



DWP-1010/KT

QUICK INSTALLATION GUIDE

ENGLISH
DETUSCH
FRANCAIS
ESPAÑOL
ITALIANO
NEDERLANDS
POLSKI
ČESKY
MAGYAR
PORTUGUÊS
ROMÂNĂ
БЪЛГАРСКИ
SLOVENSKY

PACKAGE CONTENTS



EXTERNAL 5G/LTE UNIT DWP-1010/KT



AX1500 MESH ROUTER M15/IDU



QUICK INSTALLATION GUIDE
WARRANTY CARD
GPL LICENSE STATEMENT



POLE MOUNTING -
STAINLESS STEEL CLAMP X 2



WALL MOUNTING -
ANCHOR BOLT (M6X25 MM)
SCREWS (M3X16 MM)



POE INJECTOR (48V POWER SUPPLY)



POE INJECTOR POWER CABLE



M15 12V/1A POWER ADAPTER



10-METER EXTERNAL
FLAT RJ-45 CABLE



1-METER RJ-45 CABLE

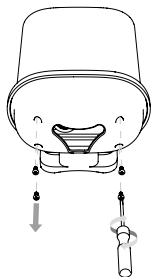
HARDWARE INSTALLATION

POLE MOUNTING

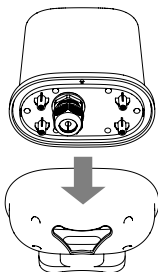


Before starting the installation process, take a picture of the DWP-1010/ODU label with “device password” information. This may be helpful in case of device reset.

1. Unscrew 4 screws at the bottom of the DWP-1010/KT to remove the protective cover.



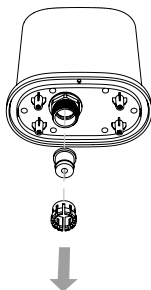
2. Remove the protective cover.



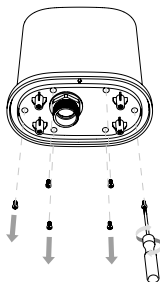
3. Remove the protective cover. Unscrew the black nut on the housing.



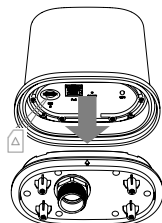
4. Before connecting the RJ-45 cable, remove the gasket along with the plastic clip.



5. Unscrew 6 screws located at the bottom of the housing.



6. Remove the cover. Then insert the microSIM card* in the correct orientation.

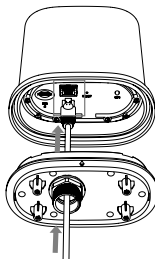


*Remove the cover.
Then insert the
microSIM card*
in the correct
orientation.*

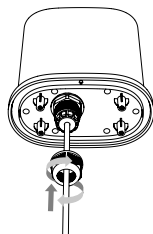
HARDWARE INSTALLATION

POLE MOUNTING

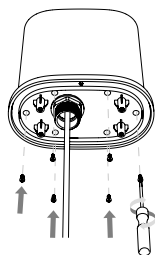
7. Pass the black Ethernet cable through the hole in the inner housing and connect it to the Ethernet port on the device.



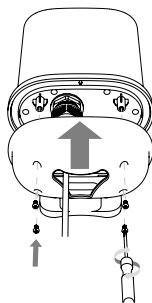
10. Pass the cable and tighten the black nut on the inner housing.



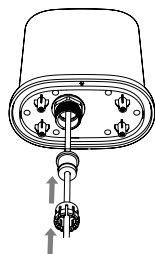
8. Tighten the screws on the housing.



11. Pass the RJ-45 cable through the protective cover and secure it with 4 screws.

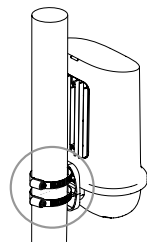


9. Reattach the RJ-45 cable gasket and plastic clip.



Note: Use only the flat cable (10m) included in the set.

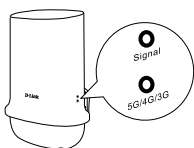
12. Attach the stainless steel clamps to the DWP-1010/KT and secure the device to the pole in an optimal position relative to the chosen operator's transmitter.



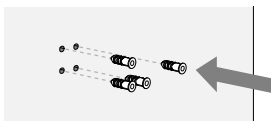
HARDWARE INSTALLATION

WALL MOUNTING

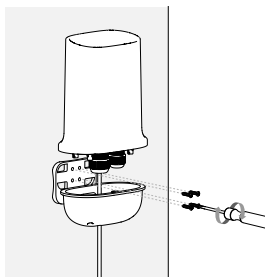
1. Perform steps 1-10 from the previous pages and turn on the DWP-1010/KT. Then determine the optimal installation location in terms of radio signal quality (see page 11). Then place the DWP-1010/KT against the desired spot on the wall.



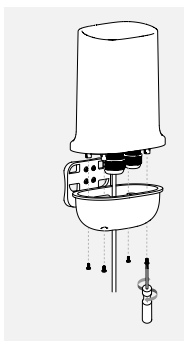
2. After determining the installation location, place the lower protective cover against the wall to mark and drill holes in the wall. Insert the M6x25mm anchors into the drilled holes.



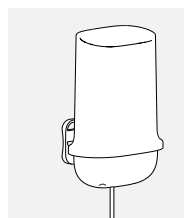
3. Secure the lower protective cover in place using the M35x16mm screws (4 pcs.). Pass the RJ-45 cable through the hole in the lower protective cover.



4. Attach the DWP-1010/KT to the lower protective cover using the M3x4mm screws (4 pcs.).



5. Installation is complete.

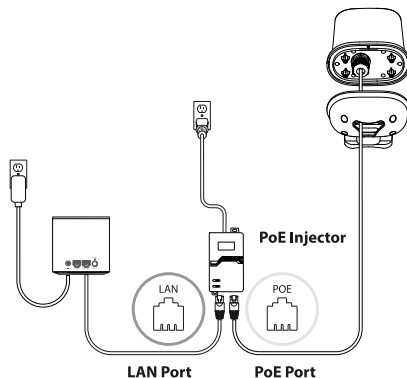


HARDWARE INSTALLATION

CONNECTING KIT DEVICES

Connect the end of the 10-meter RJ-45 cable to the PoE Injector's PoE port. Connect the PoE Injector power cable to a power source. Connect the 1-meter Ethernet cable to the LAN port of the PoE power adapter and to the Internet port on the M15/IDU device.

Connect the 12V power adapter to power and to the power port on the M15/IDU device.



Note: If the included 1-meter Ethernet cable is insufficient, it is possible to use an Ethernet cable (min. Cat 5) up to 100m between the PoE Injector and the M15/IDU router.

HARDWARE INSTALLATION

DOWNLOAD THE D-LINK FALCON APP



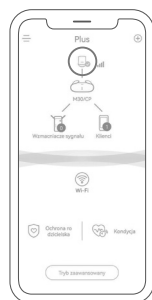
1. Download the D-Link Falcon app from the App Store or Google Play.
2. After launching the app, create a user account or log in if you already have one.
3. In the app, select **"Add New Device"** and follow the instructions.



Solid white LED color



4. After a successful installation, you should receive an internet signal from the M15/IDU device indicated by a white LED on the device's casing.



5. To check the quality parameters of the 5G/LTE signal (see page 11), go to your device in the D-Link Falcon app, click on the DWP-1010/KT device icon, then go to the **"Mobile Signal Information"** section.
6. Read the displayed parameters and compare them with the reference information. To optimize the parameters, change the location of the DWP-1010/KT device.

TECHNICAL SUPPORT

dlink.com/support

TROUBLESHOOTING

ACTIVE SIM CARD PIN PROTECTION



If the SIM card has active PIN protection, follow these instructions.

1. Connect the computer to the LAN port on the PoE Injector.
2. On the computer, open a web browser and enter the address **192.168.100.1**.
3. Log in to the device using the default username and password. You will find this information on the label on the back of the DWP-1010/ KT housing.
4. Go to the **Setup > Network** tab and select the **Mobile Cellular Network** option.
5. Enter the SIM card PIN code in the **PIN Code** field, check the **Remember PIN** box, and press the **Save** button.
6. Now you can return to step 6 on page 4 to continue the configuration process.

RESETTING TO FACTORY SETTINGS



M15/IDU

Without access to the administration panel:

1. Hold the **RESET** button on the back of the device for 2s (the diode will start flashing red).
2. Wait about 30s for the device to restore factory settings.
3. Log in to the administration panel (by default **192.168.0.1**) using the default password from the device label.

Through the administration panel:

1. Click the **"Management"** and **"System Admin"** tabs in the left panel, then the **"System"** and **"Restore"** buttons.
2. The device will restart and restore factory settings.
3. After about 30s, you can log in again (by default **192.168.0.1**) using the default password from the device label.

TROUBLESHOOTING

RESETTING TO FACTORY SETTINGS



DWP-1010 (ODU)

Without access to the administration panel:

1. Hold the **RESET** button for 10 seconds - after a while the diodes will go out and the factory settings will be restored.
2. After approx. 1 minute you can log in to the administration panel (default **192.168.100.1**) using the default password.

Through the administration panel:

1. Click on the **Administration > Manager** tabs in the left panel, then "**Reboot and Reset**" and "**Reset**" button.
2. The device will restart and restore the factory settings.
3. After approx. 1 minute you can log in again (default **192.168.100.1**) using the default password.

FIRMWARE UPGRADE OF DWP-1010



During the entire update process, do not pull out the Ethernet cable and remain on the device page. The update process may take several minutes!!!

To verify and update the software on the outdoor unit, follow these steps:

1. Connect your computer to the LAN input on the PoE Injector.
2. On your computer, open a web browser and enter **192.168.100.1** in the address bar.
3. Log in to the device using the default username and password. You can find this information on the label located on the back of the DWP-1010 outdoor unit (**Device Password** field).
4. Go to the **Administration > Manager** tab and select the **FW Upgrade** option.
5. If your unit has an active Internet connection, the latest available version will be displayed in the New Firmware Version field.
6. To update, press the **Upgrade** button.
7. If your unit does not have an active Internet connection, go to the **Firmware Upgrade** section.
8. In the **FW Path** field, press the **Browse** button and select the file with the software the version you want to upload to the device, and then press the **Upgrade** button.

HARDWARE INSTALLATION

DWP-1010/KT DEVICE SETTINGS



5G/LTE signal strength reference information

RSRP – a measure of signal strength and has the following values:

more than -79 dBm signal strength very good
 -80 dBm to -100 dBm signal strength good
 -100 dBm to -110 dBm signal strength poor
 less than -110 dBm signal strength very poor

RSRQ – a measure of connection quality and has the following values:

more than -9 dB indication very good
 -10 dB to -15 dB indication good
 -16 dB to -20 dB indication poor
 less than -20 dB indication very poor

SINR – a measure of the quality of the usable signal about noise interference and has the following values:

more than 21 dB very good
 from 13 dB to 20 dB good
 from 0 dB to 12 dB bad
 less than 0 dB very bad



Connection signaling with LEDs in the DWP-1010/KT device

LEDs	
LED connection indication (blue + green)	
No signal	No LED indication
LTE / 3G	Steady green
5G	Steady blue
LED signal strength (red + blue)	
No signal	Flashing red
Weak signal	Steady red
Average signal	Flashing blue
Good signal	Steady blue

MAXIMUM POWER EMITTED IN THE RADIO FREQUENCY RANGE IN WHICH THE DEVICE OPERATES

	Frequency range	Maximum emitted power
M15/IDU		
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17.5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm
	TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22.5 dBm
DWP-1010/KT		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

EXTERNAL POWER SUPPLY PARAMETERS

M15/IDU	
Manufacturer	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD. NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan
Model	AMS159A-1201000Fz
Input Voltage	100-240Vac, 0.5A
AC Input Frequency	50/60Hz
Output Voltage	12.0Vdc
Output Current	1.0A MAX
Output Power	12.0W
Average Efficiency	83.91%
Light Load Efficiency	79.50%
No Load Power Consumption	0.065W MAX

WARNINGS AND INFORMATION

REDUCTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES

D-Link and its component suppliers strictly comply with the revised European Union Directive 2011/65/EU (RoHS) on the Restriction of Hazardous Substances (formerly 2002/95/EC) in Electrical and Electronic Equipment. The directive, which came into effect on July 1, 2006, prohibits the import into the European Union of electronic devices containing hazardous substances. D-Link has fully complied with the requirements of this directive. D-Link guarantees the safety of its products. The latest RoHS compliance information can be found on the website <http://www.dlinkgreen.com/>.

RADIO FREQUENCY EMISSIONS REQUIREMENTS (SAR)

This device is a radio transmitter and receiver. The device is designed and manufactured to comply with the applicable radio frequency exposure requirements. According to the standard, exposure to radio waves is determined by measuring the Specific Absorption Rate (SAR). In accordance with international guidelines, the SAR value must not exceed 2 W/kg. Any device delivering less than 20 mW ($=2/100$ W) from the antenna port for an average of 6 minutes will meet the basic restriction. SAR measurements are made using the device at its standard operating positions, at its maximum certified power level in all tested frequency bands. The actual SAR value during use of the device can be well below the maximum value because the device is designed to operate at multiple power levels so as to use only the power required to reach the network. In general, the closer the device is to the base station, the lower the output power.

PACKUNGSGEHÄLT



DWP-1010/KT OUTDOOR 5G/LTE EINHEIT



M15/IDU AX1500 MESH ROUTER



KURZANLEITUNG
GARANTIEBESTIMMUNGEN
GPL LIZENZERKLÄRUNG



MASTBEFESTIGUNG -
KLEMME AUS ROSTFREIEM STAHL



WANDBEFESTIGUNG -
VERANKERUNGSSCHRAUBE (M6X25MM)
SCHRAUBEN (M35X16MM)



POE-INJECTOR (48V STROMVERSORGUNG)



POE-INJECTOR STROMKABEL



M15 12V/1A STROMADAPTER



10M EXTERNES KABEL
RJ-45 FLACHBANDKABEL



1M RJ-45 KABEL

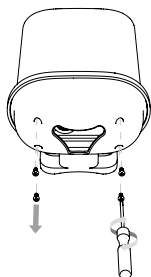
HARDWARE INSTALLATION

MASTBEFESTIGUNG

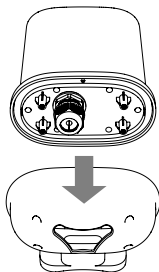


Bevor Sie den Installationsvorgang starten, machen Sie ein Foto des DWP-1010/ODU-Etiketts mit den Informationen zu "device password". Es kann hilfreich sein im Falle eines Geräte-Resets.

1. Lösen Sie die 4 Schrauben an der Unterseite des DWP-1010/KT, um den Schutzsockel zu entfernen.



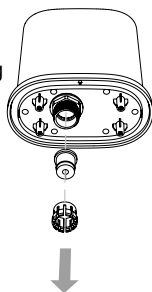
2. Entfernen Sie die Schutzabdeckung.



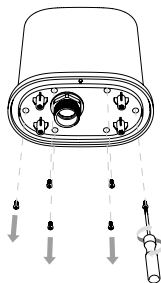
3. Entfernen Sie die Schutzabdeckung. Schrauben Sie die schwarze Mutter am Gehäuse ab.



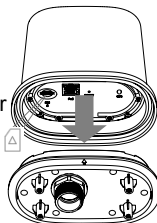
4. Entfernen Sie vor dem Anschließen des RJ-45-Kabels die Dichtung zusammen mit der Kunststoffklammer.



5. Lösen Sie die 6 Schrauben an der Unterseite des Gehäuses.



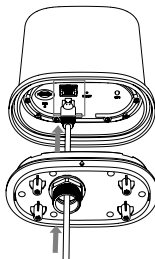
6. Entfernen Sie die Abdeckung. Setzen Sie dann die microSIM-Karte* in der richtigen Ausrichtung ein.



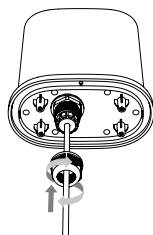
HARDWARE INSTALLATION

MASTBEFESTIGUNG

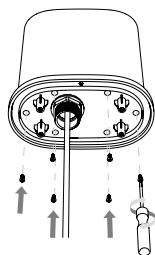
7. Führen Sie das schwarze Ethernet-Kabel durch die Öffnung im Innengehäuse und schließen Sie es an den Ethernet-Anschluss des Geräts an.



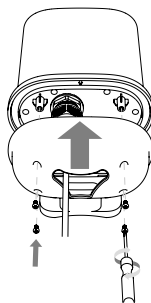
10. Führen Sie das Kabel durch und ziehen Sie die schwarze Mutter am Innengehäuse fest.



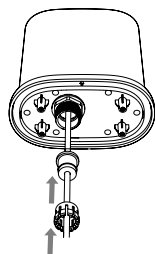
8. Ziehen Sie die Schrauben am Gehäuse fest.



11. Führen Sie das RJ-45-Kabel durch die Schutzabdeckung und befestigen Sie es mit 4 Schrauben.

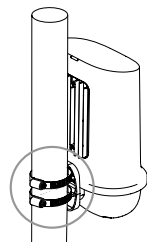


9. Bringen Sie die RJ-45-Kabeldichtung und die Kunststoffklammer wieder an.



Hinweis: Verwenden Sie nur das im Set enthaltene Flachkabel (10 m).

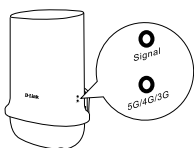
12. Bringen Sie die Edelstahlklammern am DWP-1010/KT an und befestigen Sie das Gerät am Mast in einer möglichst optimalen Position zum Sendemast des gewählten Netzbetreibers.



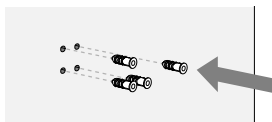
HARDWARE INSTALLATION

WANDBEFESTIGUNG

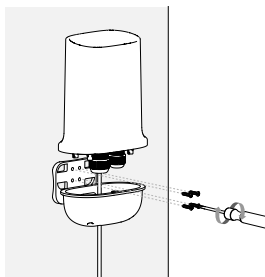
1. Führen Sie die Schritte 1-10 auf den vorherigen Seiten aus und schalten Sie den DWP-1010/KT ein. Bestimmen Sie dann den optimalen Installationsort in Bezug auf die Funksignalqualität (siehe Seite 23).



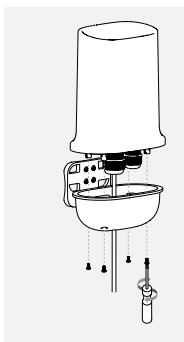
2. Nach der Festlegung des Installationsortes die untere Schutzabdeckung an die Wand legen, um Löcher in der Wand zu markieren und zu bohren. Setzen Sie die M6x25-mm-Dübel in die gebohrten Löcher ein.



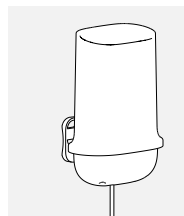
3. Befestigen Sie die untere Schutzabdeckung mit den M35x16mm Schrauben (4 Stück). Führen Sie das RJ-45-Kabel durch das Loch in der unteren Schutzabdeckung.



4. Befestigen Sie den DWP-1010/KT mit den M3x4mm Schrauben (4 Stück) an der unteren Schutzabdeckung.



5. Die Installation ist abgeschlossen.



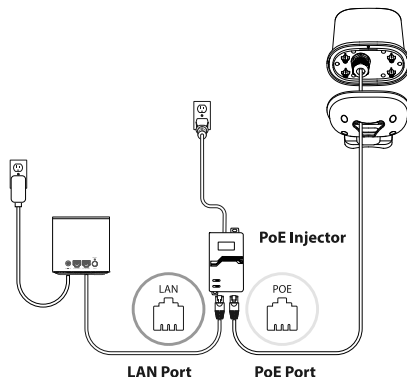
HARDWARE INSTALLATION

ANSCHLUSS DER GERÄTE

Schließen Sie das Ende des 10 Meter langen RJ-45-Kabels an den PoE-Anschluss des PoE-Injektors an. Schließen Sie das Stromkabel des PoE-Injektors an eine Stromquelle an. Schließen Sie das 1-Meter-Ethernet-Kabel an den LAN-Anschluss des PoE-Stromadapters und an den Internet-Anschluss des M15/IDU-Geräts an.

Schließen Sie den 12-V-Netzadapter an das Stromnetz und an den Stromanschluss des M15/IDU-Geräts an.

Hinweis: Wenn das mitgelieferte 1-Meter-Ethernet-Kabel nicht ausreicht, kann ein Ethernet-Kabel (min. Cat 5) bis zu 100 m zwischen dem PoE-Injektor und dem M15/IDU-Router verwendet werden.



HARDWARE INSTALLATION

LADEN SIE DIE D-LINK FALCON APP HERUNTER



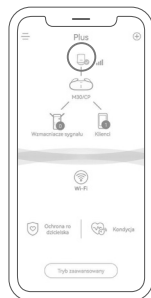
1. Laden Sie die D-Link Falcon App aus dem App Store oder von Google Play herunter.
2. Erstellen Sie nach dem Starten der App ein Benutzerkonto oder melden Sie sich an, wenn Sie bereits eines haben.
3. Wählen Sie in der App „**Add New Device**“ und folgen Sie den Anweisungen.



LED-Farbe weiß



4. Nach erfolgreicher Installation sollten Sie ein Internetsignal vom M15/IDU-Gerät empfangen, das durch eine weiße LED am Gehäuse des Geräts angezeigt wird.



5. Öffnen Sie die D-Link Falcon App, um die Qualitätsparameter des 5G/LTE-Signals zu überprüfen (Seite 23). Klicken Sie auf das DWP-1010/KT-Gerätesymbol und öffnen Sie „**Mobile Signal Information**“.
6. Lesen Sie die angezeigten Parameter ab und vergleichen Sie sie mit den Referenzinformationen. Um die Parameter zu optimieren, ändern Sie den Standort des DWP-1010/KT-Geräts.

TECHNISCHER SUPPORT

dlink.com/support

FEHLERBEHEBUNG

AKTIVER PIN-SCHUTZ FÜR DIE SIM-KARTE



Sofern die SIM-Karte einen Pin-Schutz hat, folgen Sie diesen Anweisungen.

1. Schließen Sie den Computer an den LAN-Anschluss des PoE-Injektors an.
2. Öffnen Sie auf dem Computer einen Webbrowser und geben Sie die Adresse **192.168.100.1** ein.
3. Melden Sie sich mit dem Standard-Benutzernamen und -Passwort am Gerät an. Sie finden diese Informationen auf dem Etikett auf der Rückseite des DWP-1010/KT-Gehäuses.
4. Gehen Sie zur **Setup > Network** und wählen Sie die Option **Mobile Cellular Network**.
5. Geben Sie den PIN-Code der SIM-Karte in das Feld **PIN Code** ein, aktivieren Sie die **Remember PIN** Box und drücken Sie den **Save** Button.
6. Sie können nun zu Schritt 6 auf Seite 16 zurückkehren, um die Konfiguration fortzusetzen.

ZURÜCKSETZEN AUF WERKSEINSTELLUNGEN



M15/IDU

Ohne Zugang zum Administrationsbereich

1. Halten Sie die **RESET**-Taste auf der Rückseite des Geräts 2 Sekunden lang gedrückt (die Diode beginnt rot zu blinken).
2. Warten Sie etwa 30 Sekunden, bis das Gerät die Werkseinstellungen wiederhergestellt hat.
3. Loggen Sie sich in das Administrationspanel (standardmäßig **192.168.0.1**) mit dem Standard Passwort des Geräteetiketts ein.

Über die Administrationsoberfläche:

1. Klicken Sie im linken Bereich auf die Registerkarten "**Management**" und "**System Admin**" und dann auf die Schaltflächen "**System**" und "**Restore**".
2. Das Gerät wird neu gestartet und die Werkseinstellungen werden wiederhergestellt.
3. Nach etwa 30 Sekunden können Sie sich mit dem Standardpasswort mit dem Standard Passwort des Geräteetiketts wieder anmelden (standardmäßige IP **192.168.0.1**).

FEHLERBEHEBUNG

ZURÜCKSETZEN AUF WERKSEINSTELLUNGEN



DWP-1010 (ODU)

Ohne Zugang zum Administrationsbereich

1. Halten Sie die **RESET**-Taste für 10 Sekunden gedrückt - nach einer Weile erlöschen die Dioden und die Werkseinstellungen werden wiederhergestellt.
2. Nach ca. 1 Minute können Sie sich mit dem Standardpasswort in das Administrationspanel (Standard IP **192.168.100.1**) einloggen.

Über die Administrationsoberfläche:

1. Klicken Sie im linken Bereich auf die **Administration > Manager**, dann auf **"Reboot and Reset"** und auf **"Reset"**.
2. Das Gerät führt einen Neustart aus und die Werkseinstellungen werden wiederhergestellt.
3. Nach ca. 1 Minute können Sie sich wieder mit dem Standardpasswort anmelden (Standard IP **192.168.100.1**).

FIRMWARE UPGRADE OF DWP-1010



Ziehen Sie während des gesamten Aktualisierungsvorgangs das Ethernet-Kabel nicht ab und bleiben Sie auf der Geräteseite. Der Update-Vorgang kann mehrere Minuten dauern!!!

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Software des Außengeräts zu überprüfen und zu aktualisieren:

1. Schließen Sie Ihren Computer an den LAN-Eingang des PoE-Injektors an.
2. Öffnen Sie auf Ihrem Computer einen Webbrowser und geben Sie **192.168.100.1** in die Adressleiste ein.
3. Melden Sie sich am Gerät mit dem Standard-Benutzernamen und -Passwort an. Sie finden diese Informationen auf dem Etikett auf der Rückseite des Außengeräts DWP-1010 (Feld **Device Password**).
4. Gehen Sie auf die Registerkarte **Administration > Manager** und wählen Sie die Option **FW Upgrade**.
5. Wenn Ihr Gerät eine aktive Internetverbindung hat, wird die neueste verfügbare Version im Feld New Firmware-Version angezeigt.
6. Zum Aktualisieren drücken Sie die Taste **Upgrade**.
7. Wenn Ihr Gerät nicht über eine aktive Internetverbindung verfügt, gehen Sie zum Abschnitt **Firmware Upgrade**.
8. Drücken Sie im Feld **FW Path** (FW-Pfad) auf die Schaltfläche **Browse** (Durchsuchen), wählen Sie die Datei mit der Softwareversion aus, die Sie auf das Gerät hochladen möchten, und drücken Sie dann auf die Schaltfläche **Upgrade** (Aktualisieren).

HARDWARE INSTALLATION

DWP-1010/KT GERÄTEEINSTELLUNGEN



5G/LTE-Signalstärke-Referenzinformationen

RSRP – ein Maß für die Signalstärke und hat folgende Werte

mehr als -79 dBm Signalstärke sehr gut
-80 dBm bis -100 dBm Signalstärke gut
-100 dBm bis -110 dBm Signalstärke schlecht
weniger als -110 dBm Signalstärke sehr schlecht

RSRQ – ein Maß für die Verbindungsqualität und hat die folgenden Werte:

mehr als -9 dB Anzeige sehr gut
-10 dB bis -15 dB Anzeige gut
-16 dB bis -20 dB Anzeige schlecht
weniger als -20 dB Anzeige sehr schlecht

SINR – ein Maß für die Qualität der Signalstärke gegenüber dem Rauschen Störungen und hat die folgenden Werte:

mehr als 21 dB sehr gut
von 13 dB bis 20 dB gut
von 0 dB bis 12 dB schlecht
weniger als 0 dB sehr schlecht



Verbindungssignalisierung mit LEDs im Gerät DWP-1010/KT

LEDs	
LED-Verbindungsanzeige (blau + grün)	
Kein Signal	Keine LED Anzeige
LTE / 3G	Dauerhaft grün
5G	Dauerhaft grün
LED-Signalstärke (rot + blau)	
Kein Signal	Rot blinkend
Schwaches Signal	Dauerhaft rot
Mittleres Signal	Blinkt blau
Gutes Signal	Dauerhaft blau

MAXIMALE SENDELEISTUNG IN DEM FUNKFREQUENZBEREICH, IN DEM DAS GERÄT ARBEITET

	Frequenzbereich	Maximale abgestrahlte Leistung
M15/IDU		
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17,5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm
	TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22,5 dBm
DWP-1010/KT		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

PARAMETER DER EXTERNEN STROMVERSORGUNG

M15/IDU	
Hersteller	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD. NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan
Model	AMS159A-1201000Fz
Eingangsspannung	100-240Vac, 0.5A
AC-Eingangsfrequenz	50/60Hz
Ausgangsspannung	12.0Vdc
Ausgangsstrom	1.0A MAX
Ausgangsleistung	12.0W
Durchschnittlicher Wirkungsgrad	83.91%
Wirkungsgrad bei leichter Last	79.50%
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0.065W MAX

WARNHINWEISE UND INFORMATIONEN

REDUZIERUNG GEFÄHRLICHER STOFFE

D-Link und seine Zulieferer halten sich strikt an die überarbeitete Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) der Europäischen Union zur Beschränkung gefährlicher Stoffe.

ANFORDERUNGEN AN HOCHFREQUENZEMISSIONEN (SAR)

Dieses Gerät ist ein Funksender und -empfänger. Das Gerät wurde so konstruiert und hergestellt, dass es die geltenden Anforderungen an die Funkwellenexposition erfüllt. Gemäß der Norm wird die Exposition gegenüber Funkwellen durch Messung der spezifischen Absorptionsrate (SAR) bestimmt. In Übereinstimmung mit internationalen Richtlinien darf der SAR-Wert 2 W/kg nicht überschreiten. Jedes Gerät, das über einen Zeitraum von durchschnittlich 6 Minuten weniger als 20 mW ($=2/100$ W) über den Antennenanschluss abgibt, erfüllt die grundlegende Beschränkung. Die SAR-Messungen werden mit dem Gerät in seinen Standard-Betriebspositionen und mit der maximalen zertifizierten Leistung in allen geprüften Frequenzbändern durchgeführt. Der tatsächliche SAR-Wert während der Nutzung des Geräts kann deutlich unter dem Maximalwert liegen, da das Gerät so konzipiert ist, dass es mit mehreren Leistungsstufen betrieben werden kann, um nur die zum Erreichen des Netzes erforderliche Leistung zu verwenden. Generell gilt: Je näher das Gerät an der Basisstation ist, desto geringer ist die Ausgangsleistung.

CONTENU DE L'EMBALLAGE



DWP-1010/UNITÉ EXTÉRIEUR 5G/LTE



M15/ROUTEUR MESH AX1500 IDU



GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE
CARTE DE GARANTIE
DÉCLARATION DE LICENCE GPL



MONTAGE SUR POTEAU -
COLLIER EN ACIER INOXYDABLE X 2



MONTAGE MURAL -
BOULON D'ANCRAGE (M6X25 MM)
VIS (M35X16 MM)



INJECTEUR POE (ALIMENTATION 48V)



CÂBLE D'ALIMENTATION D'INJECTEUR POE



ADAPTATEUR SECTEUR M15 12 V/1 A



10 MÈTRES EXTÉRIEURS
CÂBLE PLAT RJ-45



CÂBLE RJ-45 DE 1 MÈTRE

INSTALLATION DU MATÉRIEL

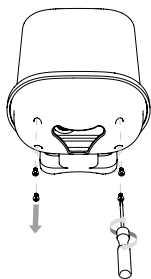
MONTAGE SUR POTEAU



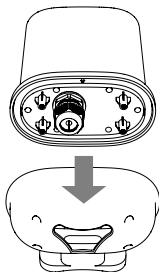
Avant de commencer le processus d'installation, prenez une photo de l'étiquette DWP-1010/ODU contenant les informations de "device password". Cela peut être utile en cas de réinitialisation de l'appareil.

FRANÇAIS

1. Dévissez les 4 vis situées au bas du DWP-1010/KT pour retirer la base de protection.



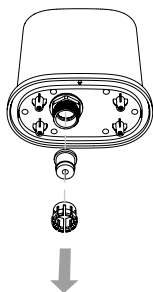
2. Retirez le couvercle de protection.



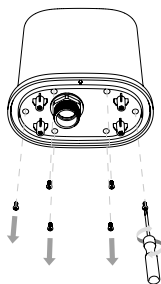
3. Retirez le couvercle de protection. Dévissez l'écrou noir du boîtier.



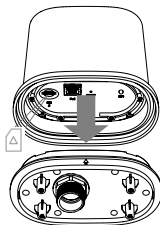
4. Avant de connecter le câble RJ-45, retirez le joint ainsi que le clip en plastique.



5. Dévissez les 6 vis situées au bas du boîtier.



6. Retirez le couvercle. Insérez ensuite la carte microSIM* dans le bon sens.

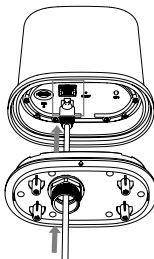


Retirez le couvercle. Insérez ensuite la carte microSIM dans le bon sens.*

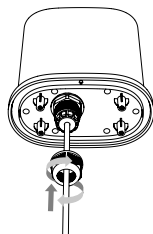
INSTALLATION DU MATÉRIEL

MONTAGE SUR POTEAU

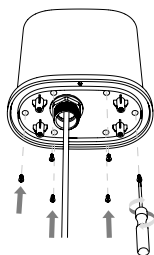
7. Faites passer le câble Ethernet noir à travers le trou du boîtier intérieur et connectez-le au port Ethernet de l'appareil.



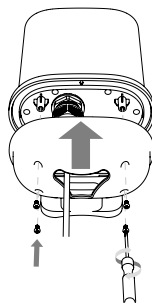
10. Passez le câble et serrez l'écrou noir sur le boîtier intérieur.



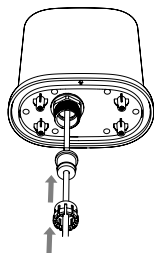
8. Serrez les vis sur le boîtier.



11. Passez le câble RJ-45 à travers le couvercle de protection et fixez-le avec 4 vis.

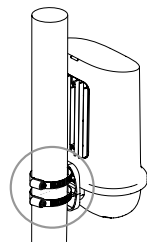


9. Remettez le joint du câble RJ-45 et le clip en plastique.



Remarque: utilisez uniquement le câble plat (10 m) inclus dans le kit.

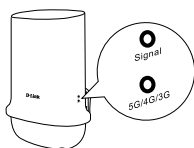
12. Fixez les pinces en acier inoxydable au DWP-1010/KT et fixez l'appareil au poteau dans une position optimale par rapport à l'émetteur de l'opérateur choisi.



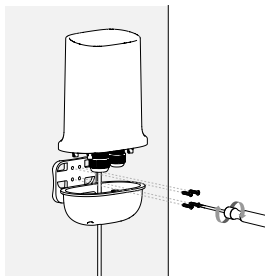
INSTALLATION DU MATÉRIEL

MONTAGE MURAL

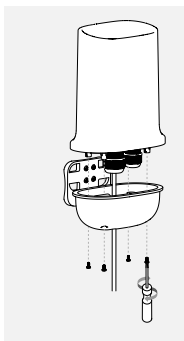
1. Effectuez les étapes 1 à 10 des pages précédentes et allumez le DWP-1010/KT. Déterminez ensuite l'emplacement d'installation optimal en termes de qualité du signal radio (voir page 35). Placez ensuite le DWP-1010/KT contre l'emplacement souhaité sur le mur.



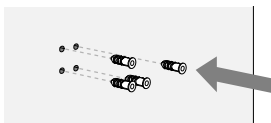
3. Fixez le capot de protection inférieur en place à l'aide des vis M35x16mm (4 pièces). Faites passer le câble RJ-45 à travers le trou du capot de protection inférieur.



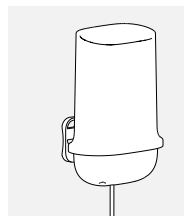
4. Fixez le DWP-1010/KT au capot de protection inférieur à l'aide des vis M3x4mm (4 pièces).



2. Après avoir déterminé l'emplacement d'installation, placez le capot de protection inférieur contre le mur pour marquer et percer des trous dans le mur. Insérez les ancrages M6x25mm dans les trous percés.



5. L'installation est terminée.



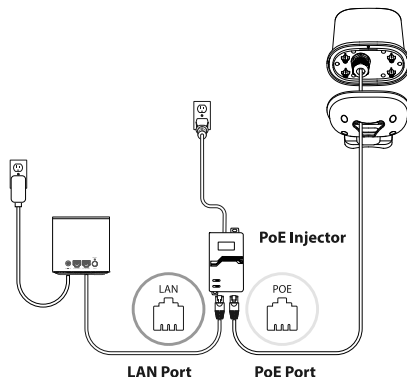
INSTALLATION DU MATÉRIEL

CONNECTER LES EQUIPEMENTS

Connectez l'extrémité du câble RJ-45 de 10 mètres au port PoE de l'injecteur PoE. Connectez le câble d'alimentation de l'injecteur PoE à une source d'alimentation. Connectez le câble Ethernet de 1 mètre au port LAN de l'adaptateur d'alimentation PoE et au port Internet de l'appareil M15/IDU.

Connectez l'adaptateur secteur 12 V à l'alimentation et au port d'alimentation de l'appareil M15/IDU.

Remarque: si le câble Ethernet de 1 mètre fourni est insuffisant, il est possible d'utiliser un câble Ethernet (min. Cat 5) jusqu'à 100 m entre l'injecteur PoE et le routeur M15/IDU.



INSTALLATION DU MATÉRIEL

TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION D-LINK FALCON



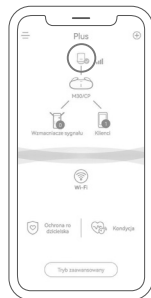
1. Téléchargez l'application D-Link Falcon depuis l'App Store ou Google Play.
2. Après avoir lancé l'application, créez un compte utilisateur ou connectez-vous si vous en avez déjà un.
3. Dans l'application, sélectionnez **"Add New Device"** et suivez les instructions.



Couleur LED blanche unie



4. Après une installation réussie, vous devriez recevoir un signal Internet de l'appareil M15/IDU indiqué par une LED blanche sur le boîtier de l'appareil.



5. Pour vérifier les paramètres de qualité du signal 5G/LTE (voir page 35), accédez à votre appareil dans l'application D-Link Falcon, cliquez sur l'icône de l'appareil DWP-1010/KT, puis accédez à la section **"Mobile Signal Information"**.
6. Lisez les paramètres affichés et comparez-les aux informations de référence. Pour optimiser les paramètres, modifiez l'emplacement du périphérique DWP-1010/KT.

SUPPORT TECHNIQUE

dlink.com/support

DÉPANNAGE

PROTECTION PAR PIN DE LA CARTE SIM ACTIVE



Si la carte SIM dispose d'une protection PIN active, suivez ces instructions.

1. Connectez l'ordinateur au port LAN de l'injecteur PoE.
2. Sur l'ordinateur, ouvrez un navigateur Web et entrez l'adresse **192.168.100.1**.
3. Connectez-vous à l'appareil à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe par défaut. Vous trouverez ces informations sur l'étiquette située à l'arrière du boîtier DWP-1010/KT.
4. Accédez à l'onglet **Setup > Network** et sélectionnez l'option **Mobile Cellular Network**.
5. Saisissez le code PIN de la carte SIM dans le champ **PIN Code**, cochez la case **Remember PIN** et appuyez sur le bouton **Save**.
6. Vous pouvez maintenant revenir à l'étape 6 de la page 28 pour continuer le processus de configuration.

RÉINITIALISATION AUX PARAMÈTRES D'USINE



M15/IDU

Sans accès au panneau d'administration:

1. Maintenez le bouton **RESET** situé à l'arrière de l'appareil enfoncé pendant 2 secondes (la diode commencera à clignoter en rouge).
2. Attendez environ 30 secondes pour que l'appareil restaure les paramètres d'usine.
3. Connectez-vous au panneau d'administration (standard **192.168.0.1**) avec le mot de passe standard pour un accès sécurisé.

Via le panneau d'administration:

1. Cliquez sur les onglets "**Management**" et "**System Admin**" dans le panneau de gauche, puis sur les boutons "**System**" et "**Restore**".
2. L'appareil redémarrera et restaurera les paramètres d'usine.
3. Après environ 30 secondes, vous pouvez vous reconnecter (par défaut **192.168.0.1**) en utilisant le mot de passe par défaut indiqué sur l'étiquette de l'appareil.

DÉPANNAGE

RÉINITIALISATION AUX PARAMÈTRES D'USINE



DWP-1010 (ODU)

Sans accès au panneau d'administration:

1. Maintenez le bouton **RESET** enfoncé pendant 10 secondes - après un certain temps, les diodes s'éteindront et les paramètres d'usine seront restaurés.
2. Après environ 1 minute, vous pouvez vous connecter au panneau d'administration (par défaut **192.168.100.1**) en utilisant le mot de passe par défaut.

Via le panneau d'administration:

1. Cliquez sur les onglets **Administration > Manager** dans le panneau de gauche, puis sur les boutons **"Reboot and Reset"** et **"Reset"**.
2. L'appareil redémarrera et restaurera les paramètres d'usine.
3. Après environ 1 minute, vous pouvez vous reconnecter (par défaut **192.168.100.1**) en utilisant le mot de passe par défaut.

MISE À JOUR DU FIRMWARE DU DWP-1010



Pendant toute la durée de la mise à jour, ne débranchez pas le câble Ethernet et restez sur la page de l'appareil. Le processus de mise à jour peut prendre plusieurs minutes !!!

Pour vérifier et mettre à jour le logiciel de l'unité extérieure, procédez comme suit:

1. Connectez votre ordinateur à l'entrée LAN de l'injecteur PoE.
2. Sur votre ordinateur, ouvrez un navigateur Web et saisissez **192.168.100.1** dans la barre d'adresse.
3. Connectez-vous à l'appareil à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe par défaut. Vous trouverez ces informations sur l'étiquette située à l'arrière de l'unité extérieure DWP-1010 (champ **Device Password**).
4. Accédez à l'onglet **Administration > Manager** et sélectionnez l'option **FW Upgrade**.
5. Si votre appareil dispose d'une connexion Internet active, la dernière version disponible s'affiche dans le champ New Firmware Version.
6. Pour effectuer la mise à jour, appuyez sur le bouton **Upgrade**.
7. Si votre appareil ne dispose pas d'une connexion Internet active, accédez à la section **Firmware Upgrade**.
8. Dans le champ **FW Path**, appuyez sur le bouton **Browse** et sélectionnez le fichier contenant la version du logiciel que vous souhaitez télécharger sur l'appareil, puis appuyez sur le bouton **Upgrade**.

INSTALLATION DU MATÉRIEL

PARAMÈTRES DE L'APPAREIL DWP-1010/KT



Informations de référence sur la puissance du signal 5G/LTE

RSRP – une mesure de la puissance du signal et présente les valeurs suivantes:

plus de -79 dBm intensité du signal très bonne
-80 dBm à -100 dBm intensité du signal bonne
-100 dBm à -110 dBm intensité du signal médiocre
moins de -110 dBm intensité du signal très médiocre

RSRQ – une mesure de la qualité de la connexion et possède les valeurs suivantes:

plus de -9 dB indication très bonne
-10 dB à -15 dB indication bonne
-16 dB à -20 dB indication médiocre
moins de -20 dB indication très médiocre

SINR – une mesure de la qualité du signal utilisable par rapport aux interférences de bruit et a les valeurs suivantes:

plus de 21 dB très bon
de 13 dB à 20 dB bon
de 0 dB à 12 dB mauvais
moins de 0 dB très mauvais



Signalisation de connexion avec LED dans l'appareil DWP-1010/KT

LED	
Indication de connexion par LED (bleu + vert)	
Aucun signal	Aucune indication par LED
LTE / 3G	Vert fixe
5G	Bleu fixe
Intensité du signal par LED (rouge + bleu)	
Aucun signal	Rouge clignotant
Signal faible	Rouge fixe
Signal moyen	Bleu clignotant
Bon signal	Bleu fixe

PUISSANCE MAXIMALE ÉMISE DANS LA GAMME DE FRÉQUENCES RADIO DANS LAQUELLE FONCTIONNE L'APPAREIL

	Gamme de fréquences	Puissance maximale émise
M15/IDU		
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17,5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm
	TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22,5 dBm
DWP-1010/KT		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

PARAMÈTRES D'ALIMENTATION EXTERNE

M15/IDU	
Fabricant	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD. NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan
Modèle	AMS159A-1201000Fz
Tension d'entrée	100-240Vac, 0.5A
Fréquence d'entrée CA	50/60Hz
Tension de sortie	12.0Vdc
Courant de sortie	1.0A MAX
Puissance de sortie	12.0W
Efficacité moyenne	83.91%
Efficacité à faible charge	79.50%
Consommation électrique à vide	0.065W MAX

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE À VIDE

RÉDUCTION DES SUBSTANCES DANGEREUSES

D-Link et ses fournisseurs de composants respectent strictement la directive révisée de l'Union européenne 2011/65/UE (RoHS) relative à la limitation de l'utilisation de substances dangereuses (anciennement 2002/95/CE) dans les équipements électriques et électroniques. La directive, entrée en vigueur le 1er juillet 2006, interdit l'importation dans l'Union européenne d'appareils électroniques contenant des substances dangereuses. D-Link a pleinement respecté les exigences de cette directive. D-Link garantit la sécurité de ses produits. Les dernières informations de conformité RoHS sont disponibles sur le site Web <http://www.dlinkgreen.com/>.

EXIGENCES EN MATIÈRE D'ÉMISSIONS DE RADIOFREQUENCES (SAR)

Cet appareil est un émetteur-récepteur radio. L'appareil est conçu et fabriqué pour être conforme aux exigences applicables en matière d'exposition aux radiofréquences. Selon la norme, l'exposition aux ondes radio est déterminée en mesurant le débit d'absorption spécifique (DAS). Conformément aux directives internationales, la valeur du DAS ne doit pas dépasser 2 W/kg. Tout appareil délivrant moins de 20 mW (= 2/100 W) depuis le port d'antenne pendant une moyenne de 6 minutes répondra à la restriction de base. Les mesures du DAS sont effectuées en utilisant l'appareil dans ses positions de fonctionnement standard, à son niveau de puissance certifié maximal dans toutes les bandes de fréquences testées. La valeur du DAS réelle pendant l'utilisation de l'appareil peut être bien inférieure à la valeur maximale car l'appareil est conçu pour fonctionner à plusieurs niveaux de puissance afin d'utiliser uniquement la puissance nécessaire pour atteindre le réseau. En général, plus l'appareil est proche de la station de base, plus la puissance de sortie est faible.

CONTENIDO DEL PAQUETE



UNIDAD EXTERNA 5G/LTE DWP-1010/KT



UNIDAD INTERNA ROUTER MESH WI-FI 6 AX1500 M15



GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN
TARJETA DE GARANTÍA
DECLARACIÓN DE LICENCIA GPL



ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA
MONTAJE EN POSTE X 2



MONTAJE EN PARED -
ANCLAJE DE BOLAS (M6X25 MM)
TORNILLOS (M35X16 MM)



INYECTOR POE (FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 48V)



CABLE DE ALIMENTACIÓN DEL INYECTOR POE



ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN M15 12V/1A



CABLE RJ-45 EXTERNO
PLANO DE 10 METROS



CABLE RJ-45 DE 1 METRO

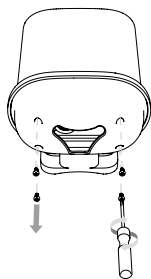
INSTALACIÓN DEL HARDWARE

MONTAJE EN POSTE

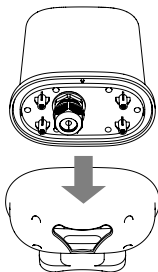


Antes de comenzar el proceso de instalación, tome una foto de la etiqueta DWP-1010/ODU con la información de "device password". Puede ser útil en caso de restablecimiento del dispositivo.

1. Desatornilla los 4 tornillos en la parte inferior del DWP-1010/ KT para remover la base protectora.



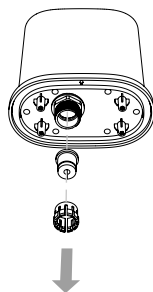
2. Retira la cubierta protectora.



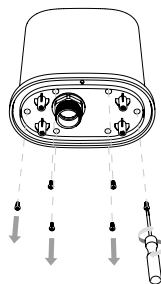
3. Retira la cubierta protectora. Desatornilla la tuerca negra en la carcasa.



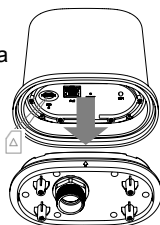
4. Antes de conectar el cable RJ-45 quita la junta y también el clip de plástico.



5. Desatornilla los 6 tornillos ubicados en la parte inferior de la carcasa.



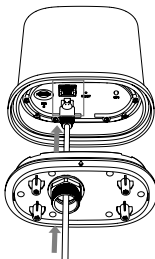
6. Retira la cubierta. Luego inserta la tarjeta microSIM* en la orientación correcta.



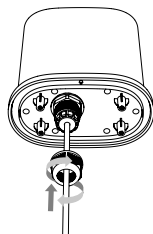
INSTALACIÓN DEL HARDWARE

MONTAJE EN POSTE

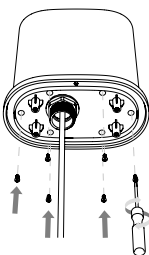
7. Pasa el cable Ethernet negro a través del orificio en el alojamiento interior y conéctalo al puerto Ethernet del dispositivo.



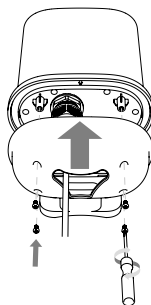
10. Pasa el cable y aprieta la tuerca negra en el alojamiento interior.



8. Aprieta los tornillos en la carcasa.

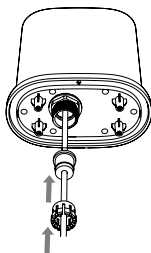


11. Pasa el cable RJ-45 a través de la cubierta protectora y asegúralo con 4 tornillos.

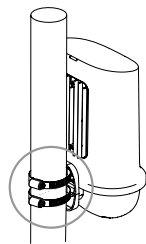


9. Vuelve a colocar la junta del cable RJ-45 y el clip de plástico.

Nota: Usa solo el cable plano (10 m) incluido en el kit.



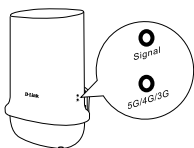
12. Coloca las abrazaderas de acero inoxidable en el DWP-1010/KT y fija el dispositivo al poste en una posición óptima relativa al transmisor del operador elegido.



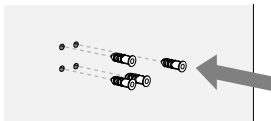
INSTALACIÓN DEL HARDWARE

MONTAJE EN PARED

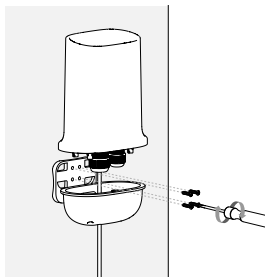
1. Realiza los pasos 1-10 de las páginas anteriores y enciende el DWP-1010/KT. Luego determina la ubicación óptima de instalación en términos de calidad de señal de radio (ver página 47) y coloca el DWP-1010/KT en el lugar deseado, ya sea un mástil o poste externo o en pared.



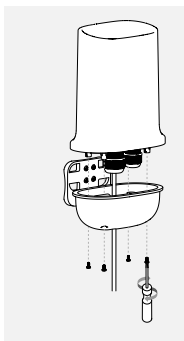
2. Después de determinar la ubicación de instalación, coloca la cubierta protectora inferior contra la pared para marcar y perforar agujeros en la pared. Inserta los anclajes M6x25 mm en los agujeros perforados.



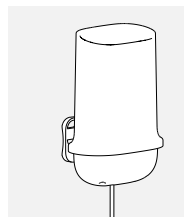
3. Asegura la cubierta protectora inferior en su lugar utilizando los tornillos M35x16 mm (4 piezas). Pasa el cable RJ-45 a través del orificio en la cubierta protectora inferior.



4. Fija el DWP-1010/KT a la cubierta protectora inferior usando los tornillos M3x4 mm (4 piezas).



5. La instalación está completa.



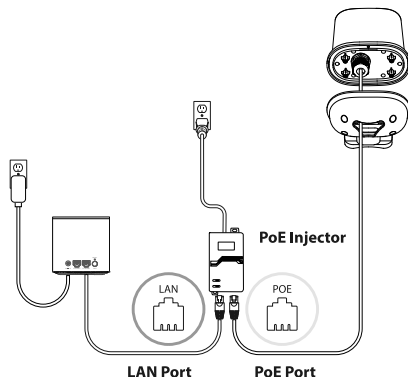
INSTALACIÓN DEL HARDWARE

CONECTAR LOS DISPOSITIVOS DEL KIT

Conecta el extremo del cable RJ-45 de 10 metros al puerto PoE del inyector PoE. Conecta el cable de alimentación del inyector PoE a una fuente de alimentación. Conecta el cable Ethernet de 1 metro al puerto LAN del adaptador de alimentación PoE y al puerto de Internet del dispositivo M15/IDU.

Conecta el adaptador de alimentación de 12V a la alimentación y al puerto de alimentación del dispositivo M15/IDU.

Nota: Si el cable Ethernet de 1 metro incluido no es suficiente, es posible utilizar un cable Ethernet estándar (mín. Cat 5) de hasta 100 metros entre el inyector PoE y el router M15/IDU.



INSTALACIÓN DEL HARDWARE

DESCARGAR LA APP D-LINK FALCON

ESPAÑOL



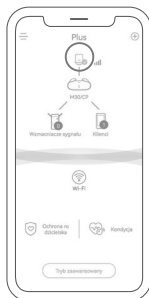
1. Descarga la aplicación D-Link Falcon de la App Store o Google Play.
2. Después de iniciar la aplicación, crea una cuenta de usuario o inicia sesión si ya tienes una.
3. En la aplicación, selecciona **"Add New Device"** y sigue las instrucciones.



Color LED blanco fijo



4. Después de una instalación exitosa, deberías recibir una señal de internet del dispositivo M15/IDU indicada por un LED blanco en la carcasa del dispositivo.



5. Para verificar los parámetros de calidad de la señal 5G/LTE (ver página 47), ve a tu dispositivo en la aplicación D-Link Falcon, haz clic en el icono del dispositivo DWP-1010/KT, luego ve a la sección **"Mobile Signal Information"**.
6. Lee los parámetros mostrados y compáralos con la información de referencia. Para optimizar los parámetros, cambia la ubicación del dispositivo DWP-1010/KT.

SOPORTE TÉCNICO

dlink.com/support

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROTECCIÓN ACTIVA DEL PIN DE LA TARJETA SIM



Si la tarjeta SIM tiene protección activa por PIN, sigue estas instrucciones.

1. Conecta el ordenador al puerto LAN del inyector PoE.
2. En el ordenador, abre un navegador web e introduce la dirección **192.168.100.1**.
3. Inicia sesión en el dispositivo utilizando el nombre de usuario y contraseña por defecto. Encontrarás esta información en la etiqueta en la parte trasera del alojamiento del DWP-1010/KT.
4. Ve a la pestaña **Setup > Network** y selecciona la opción **Mobile Cellular Network**.
5. Introduce el PIN de la tarjeta SIM en el campo **PIN Code**, marca la casilla **Remember PIN** y presiona el botón **Save**.
6. Ahora puedes volver al paso 6 en la página 40 para continuar con el proceso de configuración.

RESTABLECIMIENTO A CONFIGURACIONES DE FÁBRICA



M15/IDU

Sin acceso al panel de administración:

1. Mantén presionado el botón **RESET** en la parte trasera del dispositivo durante 2 segundos (el diodo comenzará a parpadear en rojo).
2. Espera aproximadamente 30 segundos para que el dispositivo restaure las configuraciones de fábrica.
3. Inicia sesión en el panel de administración (por defecto **192.168.0.1**) utilizando la contraseña predeterminada de la etiqueta del dispositivo.

A través del panel de administración:

1. Haz clic en las pestañas **"Management"** y **"System Admin"** en el panel izquierdo, luego en los botones **"System"** y **"Restore"**.
2. El dispositivo se reiniciará y restaurará las configuraciones de fábrica.
3. Después de aproximadamente 30 segundos, puedes volver a iniciar sesión (por defecto **192.168.0.1**) utilizando la contraseña predeterminada de la etiqueta del dispositivo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

RESETTING TO FACTORY SETTINGS



DWP-1010 (ODU)

Sin acceso al panel de administración:

1. Mantén presionado el botón **RESET** durante 10 segundos - después de un tiempo, los diodos se apagarán y se restaurarán las configuraciones de fábrica.
2. Después de aproximadamente 1 minuto, puedes iniciar sesión en el panel de administración (por defecto **192.168.100.1**) utilizando la contraseña predeterminada.

A través del panel de administración:

1. Haz clic en las pestañas **Administration > Manager** en el panel izquierdo, luego en **"Reboot and Reset"** y el botón **"Reset"**.
2. El dispositivo se reiniciará y restaurará las configuraciones de fábrica.
3. Después de aproximadamente 1 minuto, puedes volver a iniciar sesión (por defecto **192.168.100.1**) utilizando la contraseña predeterminada.

ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE DE DWP-1010



Durante todo el proceso de actualización, no extraigas el cable Ethernet y permanece en la página del dispositivo. ¡El proceso de actualización puede tardar varios minutos!

Para verificar y actualizar el software de la unidad exterior, sigue estos pasos:

1. Conecta tu ordenador a la entrada LAN del inyector PoE.
2. En tu ordenador, abre un navegador web e introduce **192.168.100.1** en la barra de direcciones url.
3. Inicia sesión en el dispositivo utilizando el nombre de usuario y contraseña predeterminados. Puedes encontrar esta información en la etiqueta en la parte trasera de la unidad exterior DWP-1010 (campo **Device Password**).
4. Ve a la pestaña **Administration > Manager** y selecciona la opción **FW Upgrade**.
5. Si tu unidad tiene una conexión a Internet activa, se mostrará la versión más reciente disponible en el campo **New Firmware Version**.
6. Para actualizar, presiona el botón **Upgrade**.
7. Si tu unidad no tiene una conexión a Internet activa, ve a la sección **Firmware Upgrade**.
8. En el campo **FW Path**, presiona el botón **Browse** y selecciona el archivo con la versión de software que deseas cargar en el dispositivo, y luego presiona el botón **Upgrade**.

INSTALACIÓN DEL HARDWARE

CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO DWP-1010/KT



Información de referencia sobre la fuerza de la señal 5G/LTE

RSRP – una medida de la intensidad de la señal y tiene los siguientes valores:

más de -79 dBm intensidad de la señal muy buena
-80 dBm a -100 dBm intensidad de la señal buena
-100 dBm a -110 dBm intensidad de la señal pobre
menos de -110 dBm intensidad de la señal muy pobre

RSRQ – una medida de la calidad de conexión y tiene los siguientes valores:

más de -9 dB conexión muy buena
-10 dB a -15 dB conexión buena
-16 dB a -20 dB conexión pobre
menos de -20 dB conexión muy pobre

SINR – una medida de la calidad de la señal útil respecto al ruido interferencia y tiene los siguientes valores:

más de 21 dB muy bueno
de 13 dB a 20 dB bueno
de 0 dB a 12 dB malo
menos de 0 dB muy malo



Señalización de conexión con LED en el dispositivo DWP-1010/KT

LEDs	
Indicación de conexión LED (azul + verde)	
Sin señal	Sin indicación LED
LTE / 3G	Verde constante
5G	Azul constante
Indicación de fuerza de señal LED (rojo + azul)	
Sin señal	Rojo parpadeante
Señal débil	Rojo constante
Señal media	Azul parpadeante
Buena señal	Azul constante

POTENCIA MÁXIMA EMITIDA EN EL RANGO DE FRECUENCIA DE RADIO EN EL QUE OPERA EL DISPOSITIVO

	Rango de frecuencias	Potencia máxima emitida
M15/IDU		
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17.5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm 802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22.5 dBm
DWP-1010/KT		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

PARÁMETROS DE ALIMENTACIÓN EXTERNA

M15/IDU	
Fabricante	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD. NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan
Modelo	AMS159A-1201000Fz
Voltaje de entrada	100-240Vac, 0.5A
Frecuencia de entrada AC	50/60Hz
Voltaje de salida	12.0Vdc
Corriente de salida	1.0A MAX
Potencia de salida	12.0W
Eficiencia media	83.91%
Eficiencia con carga ligera	79.50%
Consumo de energía sin carga	0.065W MAX

ADVERTENCIAS E INFORMACIÓN

REDUCCIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

D-Link y sus proveedores de componentes cumplen estrictamente con la Directiva revisada de la Unión Europea 2011/65/UE (RoHS) sobre la Restricción de Sustancias Peligrosas (anteriormente 2002/95/CE) en equipos eléctricos y electrónicos. La directiva, que entró en vigor el 1 de julio de 2006, prohíbe la importación en la Unión Europea de dispositivos electrónicos que contengan sustancias peligrosas. D-Link cumple completamente con los requisitos de esta directiva. D-Link garantiza la seguridad de sus productos. La información más reciente sobre el cumplimiento con RoHS se puede encontrar en el sitio web <http://www.dlinkgreen.com/>.

REQUISITOS DE EMISIÓN DE RADIOFRECUENCIA (SAR)

Este dispositivo es un transmisor y receptor de radio. El dispositivo está diseñado y fabricado para cumplir con los requisitos de exposición a radiofrecuencias aplicables. Según la norma, la exposición a las ondas de radio se determina midiendo la Tasa de Absorción Específica (SAR). De acuerdo con las directrices internacionales, el valor SAR no debe superar los 2 W/kg. Cualquier dispositivo que entregue menos de 20 mW ($=2/100$ W) desde el puerto de la antena durante un promedio de 6 minutos cumplirá con la restricción básica. Las mediciones SAR se realizan utilizando el dispositivo en sus posiciones de operación estándar, en su nivel de potencia certificado máximo en todas las bandas de frecuencia probadas. El valor SAR real durante el uso del dispositivo puede estar muy por debajo del valor máximo, ya que el dispositivo está diseñado para operar en múltiples niveles de potencia con el fin de utilizar solo la potencia necesaria para alcanzar la red. En general, cuanto más cerca esté el dispositivo de la estación base, más baja será la potencia de salida.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



UNITÀ ESTERNA 5G/LTE DWP-1010/KT



AX1500 MESH ROUTER M15/IDU



GUIDA RAPIDA ALL'INSTALLAZIONE
CARTA DI GARANZIA
DICHIARAZIONE DI LICENZA GPL



MONTAGGIO SU PALO -
MORSETTO IN ACCIAIO INOSSIDABILE X 2



MONTAGGIO A PARETE -
BULLONE DI ANCORAGGIO (M6X25 MM)
VITI (M35X16 MM)



INIETTORE POE (ALIMENTAZIONE 48V)



CAVO ALIMENTAZIONE INIETTORE POE



ADATTATORE DI ALIMENTAZIONE M15 12V/1A



10 METRI ESTERNI
CAVO RJ-45 PIATTO



CAVO RJ-45 DA 1 METRO

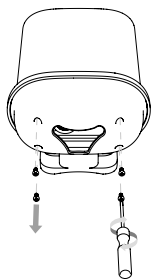
INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE

MONTAGGIO SU PALO

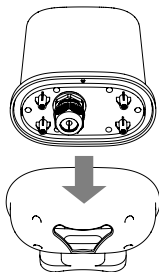


Prima di iniziare il processo di installazione, scatta una foto dell'etichetta DWP-1010/ODU con le informazioni su "device password". Può essere utile in caso di ripristino del dispositivo.

1. Svitare le 4 viti nella parte inferiore del DWP-1010/KT per rimuovere la base protettiva.



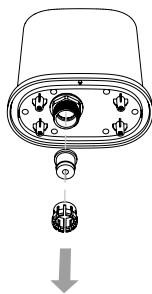
2. Rimuovere la copertura protettiva.



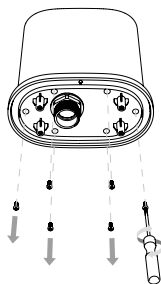
3. Rimuovere la copertura protettiva. Svitare il dado nero sull'alloggiamento.



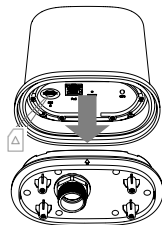
4. Prima di collegare il cavo RJ-45, rimuovere la guarnizione insieme alla clip di plastica.



5. Svitare le 6 viti situate nella parte inferiore dell'alloggiamento.



6. Rimuovere il coperchio. Quindi inserire la scheda microSIM* nell'orientamento corretto.

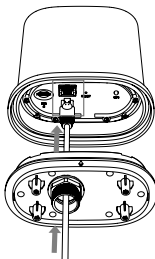


Rimuovere il coperchio. Quindi inserire la scheda microSIM nell'orientamento corretto.*

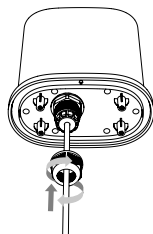
INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE

MONTAGGIO SU PALO

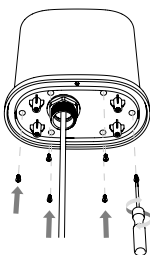
7. Passare il cavo Ethernet nero attraverso il foro nell'alloggiamento interno e collegarlo alla porta Ethernet del dispositivo.



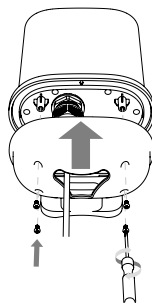
10. Passare il cavo e serrare il dado nero sull'alloggiamento interno.



8. Stringere le viti sull'alloggiamento.

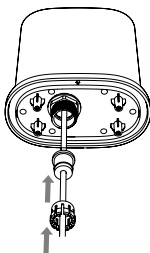


11. Passare il cavo RJ-45 attraverso il coperchio protettivo e fissarlo con 4 viti.

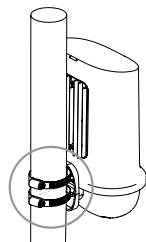


9. Ricollegare la guarnizione del cavo RJ-45 e il fermaglio in plastica

Nota: utilizzare solo il cavo piatto (10 m) incluso nel set.



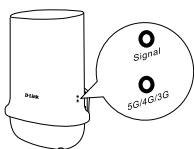
12. Collegare le fascette in acciaio inox al DWP-1010/KT e fissare il dispositivo al palo in una posizione ottimale rispetto al trasmettitore dell'operatore scelto.



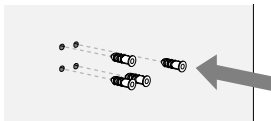
INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE

MONTAGGIO A PARETE

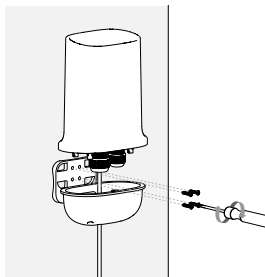
1. Eseguire i passaggi da 1 a 10 delle pagine precedenti e accendere il DWP-1010/KT. Determinare quindi il luogo di installazione ottimale in termini di qualità del segnale radio (vedere pagina 59). Quindi posizionare il DWP-1010/KT nel punto desiderato sulla parete.



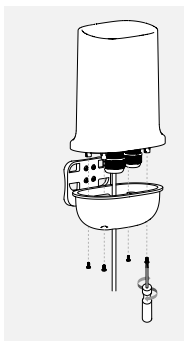
2. Dopo aver determinato la posizione di installazione, posizionare la copertura protettiva inferiore contro il muro per contrassegnare e praticare i fori nel muro. Inserire i tasselli M6x25mm nei fori praticati.



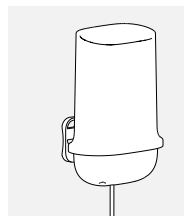
3. Fissare il coperchio protettivo inferiore in posizione utilizzando le viti M35x16mm (4 pz.). Passare il cavo RJ-45 attraverso il foro nel coperchio protettivo inferiore.



4. Fissare il DWP-1010/KT al coperchio protettivo inferiore utilizzando le viti M3x4mm (4 pezzi).



5. L'installazione è completata.



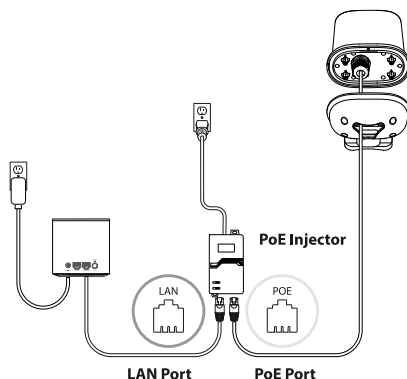
INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE

DISPOSITIVI DEL KIT DI COLLEGAMENTO

Collegare l'estremità del cavo RJ-45 da 10 metri alla porta PoE dell'iniettore PoE. Collegare il cavo di alimentazione dell'iniettore PoE a una fonte di alimentazione. Collegare il cavo Ethernet da 1 metro alla porta LAN dell'adattatore di alimentazione PoE e alla porta Internet sul dispositivo M15/IDU.

Collegare l'adattatore di alimentazione da 12 V all'alimentazione e alla porta di alimentazione sul dispositivo M15/IDU.

Nota: se il cavo Ethernet da 1 metro incluso non è sufficiente, è possibile utilizzare un cavo Ethernet (min. Cat 5) fino a 100 m tra l'iniettore PoE e il router M15/IDU.



INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE

SCARICA L'APP D-LINK FALCON



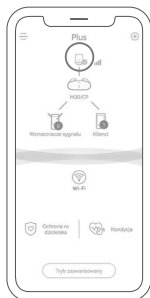
1. Scarica l'app D-Link Falcon dall'App Store o da Google Play.
2. Dopo aver avviato l'app, crea un account utente o accedi se ne hai già uno.
3. Nell'app, seleziona **"Add New Device"** e segui le istruzioni.



Colore LED bianco fisso



4. Al termine dell'installazione, dovresti ricevere un segnale Internet dal dispositivo M15/IDU indicato da un LED bianco sull'involucro del dispositivo.



5. Per verificare i parametri di qualità del segnale 5G/LTE (vedi pagina 59), accedi al tuo dispositivo nell'app D-Link Falcon, fai clic sull'icona del dispositivo DWP-1010/KT, quindi vai sulla sezione **"Mobile Signal Information"**.
6. Leggere i parametri visualizzati e confrontarli con le informazioni di riferimento. Per ottimizzare i parametri, modificare la posizione del dispositivo DWP-1010/KT.

SUPPORTO TECNICO

dlink.com/support

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROTEZIONE CON PIN SCHEDA SIM ATTIVA



Se la SIM card ha la protezione PIN attiva, segui queste istruzioni.

1. Collegare il computer alla porta LAN sul PoE Injector.
2. Sul computer, aprire un browser web e inserire l'indirizzo **192.168.100.1**.
3. Accedi al dispositivo utilizzando il nome utente e la password predefiniti. Troverai queste informazioni sull'etichetta sul retro dell'alloggiamento DWP-1010/KT.
4. Vai alla scheda **Setup > Network** e seleziona l'opzione **Mobile Cellular Network**.
5. Inserisci il codice PIN della carta SIM nel campo **PIN Code**, seleziona la casella **Remember PIN** e premi il pulsante **Save**.
6. Ora è possibile tornare al passaggio 6 a pagina 52 per continuare il processo di configurazione.

RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA



M15/IDU

Senza accesso al pannello di amministrazione:

1. Tieni premuto il pulsante **RESET** sul retro del dispositivo per 2 secondi (il LED inizierà a lampeggiare in rosso).
2. Attendere circa 30 secondi affinché il dispositivo ripristini le impostazioni di fabbrica.
3. Accedere al pannello di amministrazione (per impostazione predefinita **192.168.0.1**) utilizzando la password predefinita riportata sull'etichetta del dispositivo.

Attraverso il pannello di amministrazione:

1. Fare clic sulle schede "**Management**" e "**System Admin**" nel pannello di sinistra, quindi sui pulsanti "**System**" e "**Restore**".
2. Il dispositivo si riavvierà e ripristinerà le impostazioni di fabbrica.
3. Dopo circa 30 secondi è possibile accedere nuovamente (per impostazione predefinita **192.168.0.1**) utilizzando la password predefinita riportata sull'etichetta del dispositivo.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA



DWP-1010 (ODU)

Senza accesso al pannello di amministrazione:

1. Tieni premuto il pulsante **RESET** per 10 secondi: dopo un po' i LED si spegneranno e verranno ripristinate le impostazioni di fabbrica.
2. Dopo circa 1 minuto potrai accedere al pannello di amministrazione (default **192.168.100.1**) utilizzando la password predefinita.

Attraverso il pannello di amministrazione:

1. Fare clic sulle schede **Administration > Manager** nel pannello di sinistra, quindi su **"Reboot and Reset"** e sul pulsante **"Reset"**.
2. Il dispositivo si riavvierà e ripristinerà le impostazioni di fabbrica.
3. Dopo circa 1 minuto è possibile accedere nuovamente (predefinito **192.168.100.1**) utilizzando la password predefinita.

AGGIORNAMENTO FIRMWARE DEL DWP-1010



Durante l'intero processo di aggiornamento, non scollegare il cavo Ethernet e rimanere sulla pagina del dispositivo. Il processo di aggiornamento potrebbe richiedere diversi minuti!!!

Per verificare e aggiornare il software sull'unità esterna, attenersi alla seguente procedura:

1. Collegare il computer all'ingresso LAN sul PoE Injector.
2. Sul tuo computer, apri un browser web e inserisci **192.168.100.1** nella barra degli indirizzi.
3. Accedi al dispositivo utilizzando il nome utente e la password predefiniti. È possibile trovare queste informazioni sull'etichetta situata sul retro dell'unità esterna DWP-1010 (campo **Device Password**).
4. Vai alla scheda **Administration > Manager** e seleziona l'opzione **FW Upgrade**.
5. Se l'unità dispone di una connessione Internet attiva, l'ultima versione disponibile verrà visualizzata nel campo New Firmware Version.
6. Per aggiornare, premere il pulsante **Upgrade**.
7. Se la tua unità non dispone di una connessione Internet attiva, vai alla sezione **Firmware Upgrade**.
8. Nel campo **FW Path**, premere il pulsante **Browse** e selezionare il file con la versione del software che si desidera caricare sul dispositivo, quindi premere il pulsante **Upgrade**.

INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE

IMPOSTAZIONI DEL DISPOSITIVO DWP-1010/KT



Informazioni di riferimento sulla potenza del segnale 5G/LTE

RSRP – misura la potenza del segnale e ha i seguenti valori:

potenza del segnale superiore a -79 dBm molto buona

La potenza del segnale da -80 dBm a -100 dBm è buona

La potenza del segnale da -100 dBm a -110 dBm è scarsa

potenza del segnale inferiore a -110 dBm molto scarsa

RSRQ – misura la qualità della connessione e ha i seguenti valori:

indicazione superiore a -9 dB molto buona

L'indicazione da -10 dB a -15 dB è buona

L'indicazione da -16 dB a -20 dB è scarsa

indicazione inferiore a -20 dB molto scarsa

SINR – misura della qualità del segnale utilizzabile riguardo all'interferenza del rumore e ha i seguenti valori:

più di 21 dB molto buono

da 13 dB a 20 dB buono

da 0 dB a 12 dB pessimo

meno di 0 dB pessimo



Segnalazione di connessione LED nel dispositivo DWP-1010/KT

LED	
Indicazione connessione LED (blu + verde)	
Nessun segnale	Nessuna indicazione LED
LTE / 3G	Verde fisso
5G	Blu fisso
Intensità del segnale LED (rosso + blu)	
Nessun segnale	Rosso lampeggiante
Segnale debole	Rosso fisso
Segnale medio	Blu lampeggiante
Buon segnale	Blu fisso

POTENZA MASSIMA EMESSA NELLA GAMMA DI RADIOFREQUENZA IN QUALE OPERA IL DISPOSITIVO

	Gamma di frequenza	Potenza massima emessa
M15/IDU		
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17.5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm
	TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22.5 dBm
DWP-1010/KT		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

PARAMETRI ALIMENTAZIONE ESTERNA

M15/IDU	
Produttore	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD. NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan
Modello	AMS159A-1201000Fz
Tensione in ingresso	100-240Vac, 0.5A
Frequenza di ingresso corrente AC	50/60Hz
Tensione di uscita	12.0Vdc
Corrente di uscita	1.0A MAX
Potenza in uscita	12.0W
Efficienza media	83.91%
Efficienza a carico leggero	79.50%
Consumo energetico senza carico	0.065W MAX

AVVERTENZE E INFORMAZIONI

RIDUZIONE DELLE SOSTANZE PERICOLOSE

D-Link e i suoi fornitori di componenti rispettano rigorosamente la direttiva rivista dell'Unione Europea 2011/65/UE (RoHS) sulla restrizione dell'uso di sostanze pericolose (ex 2002/95/CE) nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. La direttiva, entrata in vigore il 1 luglio 2006, vieta l'importazione nell'Unione Europea di dispositivi elettronici contenenti sostanze pericolose. D-Link rispetta i requisiti di questa direttiva. D-Link garantisce la sicurezza dei suoi prodotti. Le informazioni più recenti sulla conformità RoHS sono disponibili sul sito Web <http://www.dlinkgreen.com/>.

REQUISITI EMISSIONI IN RADIOFREQUENZA (SAR)

Questo dispositivo è un trasmettitore e un ricevitore radio. Il dispositivo è progettato e prodotto in conformità ai requisiti applicabili sull'esposizione alle radiofrequenze. Secondo lo standard, l'esposizione alle onde radio viene determinata misurando il tasso di assorbimento specifico (SAR). In conformità con le linee guida internazionali, il valore SAR non deve superare i 2 W/kg. Qualsiasi dispositivo che eroga meno di 20 mW (= 2/100 W) dalla porta dell'antenna per una media di 6 minuti rispetterà la restrizione di base. Le misurazioni SAR vengono effettuate utilizzando il dispositivo nelle sue posizioni operative standard, al livello di potenza massimo certificato in tutte le bande di frequenza testate. Il valore SAR effettivo durante l'uso del dispositivo può essere ben inferiore al valore massimo perché il dispositivo è progettato per funzionare a più livelli di potenza in modo da utilizzare solo la potenza necessaria per raggiungere la rete. In generale, più il dispositivo è vicino alla stazione base, minore è la potenza in uscita.

INHOUD VAN HET PAKKET



DWP-1010/KT OUTDOOR 5G/LTE UNIT



M15/IDU AX1500 MESH ROUTER



SNELLE INSTALLATIEGIDS
GARANTIEKAART
GPL-LICENTIEVERKLARING



2X ROESTVRIJSTALEN KLEM VOOR
MASTMONTAGE



WANDMONTAGE -
ANKERBOUT (M6X25 MM)
SCHROEVEN (M35X16 MM)



POE-INJECTOR (48V VOEDING)



POE-INJECTOR VOEDINGSKABEL



M15 12V/1A VOEDINGSADAPTER



10-METER EXTERNE KABEL
RJ-45 PLATTE KABEL



1 METER RJ-45 KABEL

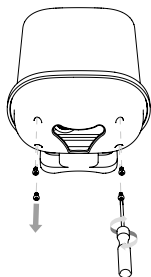
HARDWARE INSTALLATIE

MASTMONTAGE

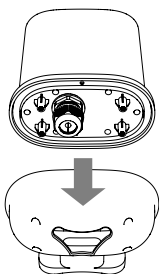


Voordat u begint met het installatieproces, maak een foto van het DWP-1010/ODU-label met de informatie van "device password". Dit kan nuttig zijn in het geval van een reset van het apparaat.

1. Schroef de 4 schroeven aan de onderkant van de DWP-1010/KT los om de beschermbasis te verwijderen.



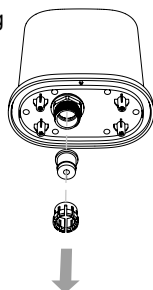
2. Verwijder de beschermkap.



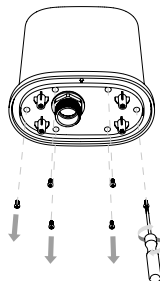
3. Schroef de zwarte moer op de behuizing los.



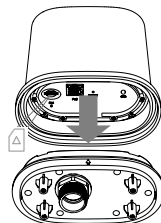
4. Verwijder de afdichting samen met de plastic clip voordat u de RJ-45-kabel aansluit.



5. Schroef de 6 schroeven aan de onderkant van de behuizing los.



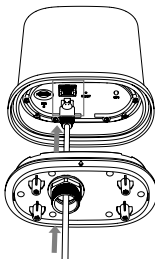
6. Verwijder de kap. Plaats vervolgens de microSIM-kaart in de juiste richting.



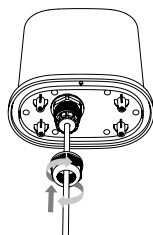
HARDWARE INSTALLATIE

MASTMONTAGE

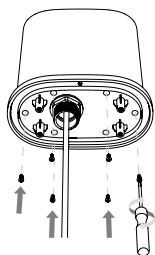
7. Voer de zwarte Ethernet-kabel door het gat in de binnenste behuizing en sluit deze aan op de Ethernet-poort van het apparaat.



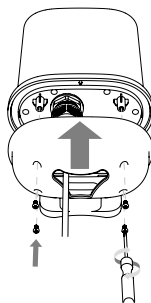
10. Voer de kabel door en draai de zwarte moer op de binnenste behuizing vast.



8. Draai de schroeven op de behuizing vast.

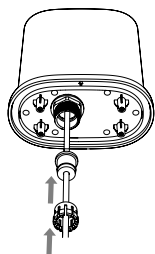


11. Voer de RJ-45-kabel door de beschermkap en bevestig deze met 4 schroeven.

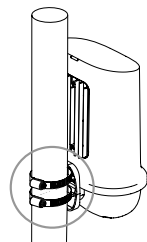


9. Plaats de RJ-45-kabelafdichting en de plastic clip terug.

Opmerking: Gebruik alleen de platte kabel (10 m) die bij de set is inbegrepen.



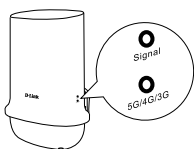
12. Bevestig de roestvrijstalen klemmen aan de DWP-1010/KT en monteer het apparaat aan de mast in een optimale positie ten opzichte van de zendmast van de gekozen provider.



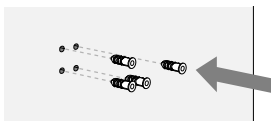
HARDWARE INSTALLATIE

WANDMONTAGE

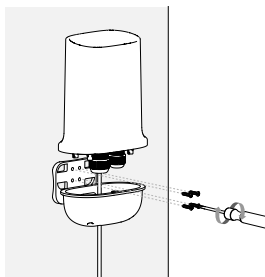
1. Voer stap 1-10 van de vorige pagina's uit en schakel de DWP-1010/KT in. Bepaal vervolgens de optimale installatielocatie op basis van de kwaliteit van het radiosignaal (zie pagina 71). Plaats vervolgens de DWP-1010/KT tegen de gewenste plek op de muur.



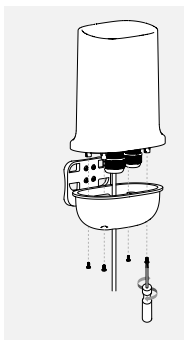
2. Nadat u de installatielocatie heeft bepaald, plaatst u de onderste beschermkap tegen de muur om de gaten in de muur te markeren en te boren. Plaats de M6x25mm ankers in de geboorde gaten.



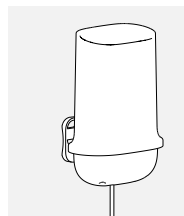
3. Bevestig de onderste beschermkap met behulp van de M35x16mm schroeven (4 stuks). Voer de RJ-45-kabel door het gat in de onderste beschermkap.



4. Bevestig de DWP-1010/KT aan de onderste beschermkap met de M3x4mm schroeven (4 stuks).



5. De installatie is voltooid.

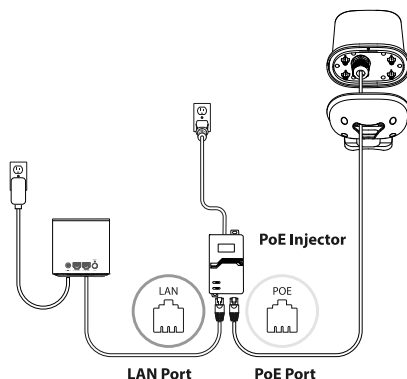


HARDWARE INSTALLATIE

APPARATEN AANSLUITEN

Sluit het uiteinde van de 10-meter RJ-45-kabel aan op de PoE-poort van de PoE-injector. Sluit de voedingskabel van de PoE-injector aan op een stopcontact. Sluit de 1-meter Ethernet-kabel aan op de LAN-poort van de PoE-voedingsadapter en op de internetpoort van het M15/IDU-apparaat.

Sluit de 12V-voedingsadapter aan op een stopcontact en op de voedingspoort van het M15/IDU-apparaat.



Opmerking: Als de meegeleverde 1-meter Ethernet-kabel niet voldoende is, kunt u een Ethernet-kabel (min. Cat 5) tot 100 m gebruiken tussen de PoE-injector en de M15/IDU-router.

HARDWARE INSTALLATIE

DOWNLOAD DE D-LINK FALCON APP



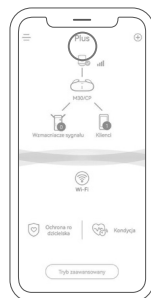
1. Download de D-Link Falcon-app uit de App Store of Google Play.
2. Maak na het starten van de app een gebruikersaccount aan of log in als u er al een heeft.
3. Selecteer in de app "**Add New Device**" en volg de instructies.



LED-kleur constant wit



4. Na een succesvolle installatie zou u een internetsignaal moeten ontvangen van het M15/IDU-apparaat, aangegeven door een witte LED op de behuizing van het apparaat.



5. Om de kwaliteitsparameters van het 5G/LTE-sigitaal te controleren (zie pagina 71), gaat u naar uw apparaat in de D-Link Falcon-app, klikt u op het DWP-1010/KT-apparaatpictogram en gaat u vervolgens naar de sectie "**Mobile Signal Information**".
6. Lees de weergegeven parameters en vergelijk ze met de referentie-informatie. Om de parameters te optimaliseren, wijzigt u de locatie van het DWP-1010/KT-apparaat.

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

dlink.com/support

PROBLEMEN OPLOSSEN

ACTIEVE SIM-KAART PIN-BESCHERMING



Als de SIM-kaart een actieve PIN-bescherming heeft, volgt u deze instructies.

1. Sluit de computer aan op de LAN-poort van de PoE-injector.
2. Open een webbrowser op de computer en voer het adres **192.168.100.1** in.
3. Log in op het apparaat met de standaard gebruikersnaam en het standaard wachtwoord. U vindt deze informatie op het label aan de achterkant van de DWP-1010/KT-behuizing.
4. Ga naar het tabblad **Setup > Network** en selecteer de optie **Mobile Cellular Network**.
5. Voer de PIN-code van de SIM-kaart in in het veld **PIN Code**, vink het vakje **Remember PIN** aan en klik op de knop **Save**.
6. U kunt nu teruggaan naar stap 6 op pagina 64 om door te gaan met het configuratieproces.

HERSTELLEN VAN DE FABRIEKSINSTELLINGEN



M15/IDU

Zonder toegang tot het administration panel:

1. Houd de **RESET**-knop aan de achterkant van het apparaat 2 seconden ingedrukt (de diode begint rood te knipperen).
2. Wacht ongeveer 30 seconden tot het apparaat de fabrieksinstellingen heeft hersteld.
3. Log in op het administration panel (standaard **192.168.0.1**) met het standaardwachtwoord van het label op het apparaat.

Via het administration panel:

1. Klik op de tabbladen **"Management"** en **"System Admin"** in het linkerpaneel en vervolgens op de knoppen **"System"** en **"Restore"**.
2. Het apparaat wordt opnieuw opgestart en de fabrieksinstellingen worden hersteld.
3. Na ongeveer 30 seconden kunt u opnieuw inloggen (standaard **192.168.0.1**) met het standaardwachtwoord van het label op het apparaat.

PROBLEMEN OPLOSSEN

HERSTELLEN VAN DE FABRIEKSINSTELLINGEN



DWP-1010 (ODU)

Zonder toegang tot het administration panel:

1. Houd de **RESET**-knop 10 seconden ingedrukt - na een tijdje gaan de diodes uit en worden de fabrieksinstellingen hersteld.
2. Na ongeveer 1 minuut kunt u inloggen op het administration panel (standaard **192.168.100.1**) met het standaardwachtwoord.

Via het administration panel:

1. Klik op de tabbladen **Administration > Manager** in het linkerpaneel en vervolgens op "**Reboot and Reset**" en de knop "**Reset**".
2. Het apparaat wordt opnieuw opgestart en de fabrieksinstellingen worden hersteld.
3. Na ongeveer 1 minuut kunt u opnieuw inloggen (standaard **192.168.100.1**) met het standaardwachtwoord.

FIRMWARE-UPGRADE VAN DWP-1010



Tijdens het hele updateproces mag u de Ethernet-kabel niet loskoppelen en moet u op de apparaatpagina blijven. Het updateproces kan enkele minuten duren!!!

Om de software van de buitenunit te verifiëren en bij te werken, volgt u deze stappen:

1. Sluit uw computer aan op de LAN-ingang van de PoE-injector.
2. Open op uw computer een webbrowser en voer **192.168.100.1** in de adresbalk in.
3. Log in op het apparaat met de standaardgebruikersnaam en het standaardwachtwoord. U vindt deze informatie op het label aan de achterkant van de buitenunit DWP-1010 (veld **Device Password**).
4. Ga naar het tabblad **Administration > Manager** en selecteer de optie **FW Upgrade**.
5. Als uw apparaat een actieve internetverbinding heeft, wordt de nieuwste beschikbare versie weergegeven in het veld New Firmware Version.
6. Om te updaten, drukt u op de knop **Upgrade**.
7. Als uw apparaat geen actieve internetverbinding heeft, gaat u naar de sectie **Firmware Upgrade**.
8. Klik in het veld **FW Path** op de knop **Browse** en selecteer het bestand met de softwareversie die u naar het apparaat wilt uploaden, en klik vervolgens op de knop **Upgrade**.

HARDWARE INSTALLATIE

DWP-1010/KT APPARAATINSTELLINGEN



Referentie-informatie voor 5G/LTE-siginaalsterkte

RSRP – een maat voor de signaalsterkte en heeft de volgende waarden:

meer dan -79 dBm signaalsterkte zeer goed
-80 dBm tot -100 dBm signaalsterkte goed
-100 dBm tot -110 dBm signaalsterkte slecht
minder dan -110 dBm signaalsterkte zeer slecht

RSRQ – een maat voor de verbindingsskwaliteit en heeft de volgende waarden:

meer dan -9 dB aanduiding zeer goed
-10 dB tot -15 dB aanduiding goed
-16 dB tot -20 dB aanduiding slecht
minder dan -20 dB aanduiding zeer slecht

SINR – een maat voor de kwaliteit van het bruikbare signaal tegenover de ruis interferentie en heeft de volgende waarde:

meer dan 21 dB zeer goed
van 13 dB tot 20 dB goed
van 0 dB tot 12 dB slecht
minder dan 0 dB zeer slecht



Verbindingssignalering met LED's in het DWP-1010/KT-apparaat

LED's	
LED-verbindingindicatie (blauw + groen)	
Geen signaal	Geen LED-indicatie
LTE / 3G	Constant groen
5G	Constant blauw
LED-siginaalsterkte (rood + blauw)	
Geen signaal	Knipperend rood
Zwak signaal	Constant rood
Gemiddeld signaal	Knipperend blauw
Goed signaal	Constant blauw

HET MAXIMALE VERMOGEN DAT WORDT UITGEZONDEN IN HET RADIOFREQUENTIEBEREIK WAARIN HET APPARAAT WERKT

	Frequentiebereik	Maximaal uitgezonden vermogen
M15/IDU		
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17.5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm
	TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22.5 dBm
DWP-1010/KT		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

EXTERNE POWER SUPPLY PARAMETERS

M15/IDU	
Fabrikant	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD. NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan
Model	AMS159A-1201000Fz
Inputspanning	100-240Vac, 0.5A
AC Input Frequentie	50/60Hz
Outputspanning	12.0Vdc
Outputstroom	1.0A MAX
Outputvermogen	12.0W
Gemiddelde efficiëntie	83.91%
Lage belasting efficiëntie	79.50%
Energieverbruik bij onbelast gebruik	0.065W MAX

WAARSCHUWINGEN EN INFORMATIE

VERMINDERING VAN GEVAARLIJKE STOFFEN

D-Link en zijn leveranciers voldoen strikt aan de herziene EU-richtlijn 2011/65/EU (RoHS) betreffende beperking van gevaarlijke stoffen (voorheen 2002/95/EG) in elektrische en elektronische apparatuur. De richtlijn, die op 1 juli 2006 van kracht werd, verbiedt de invoer in de Europese Unie van elektronische apparaten die gevaarlijke stoffen bevatten. D-Link heeft volledig voldaan aan de eisen van deze richtlijn. D-Link garandeert de veiligheid van zijn producten. De meest recente informatie over de naleving van RoHS is te vinden op de website <http://www.dlinkgreen.com/>.

RADIOFREQUENTIE-EMISSIONSVEREISTEN (SAR)

Dit apparaat is een radiozender en -ontvanger. Het apparaat is ontworpen en geproduceerd in overeenstemming met de toepasselijke vereisten voor blootstelling aan radiofrequenties. Volgens de norm wordt blootstelling aan radiogolven bepaald door de specifieke absorptiesnelheid (SAR) te meten. In overeenstemming met internationale richtlijnen mag de SAR-waarde niet hoger zijn dan 2 W/kg. Elk apparaat dat minder dan 20 mW ($=2/100$ W) levert vanaf de antennepoort gedurende gemiddeld 6 minuten, voldoet aan de basisbeperking. SAR-metingen worden uitgevoerd met het apparaat in zijn standaard bedieningsposities, op zijn maximaal gecertificeerde vermogensniveau in alle geteste frequentiebanden. De werkelijke SAR-waarde tijdens het gebruik van het apparaat kan ruim onder de maximale waarde liggen, omdat het apparaat is ontworpen om op meerdere vermogensniveaus te werken, zodat alleen het vermogen wordt gebruikt dat nodig is om het netwerk te bereiken. Over het algemeen geldt: hoe dichter het apparaat bij het basisstation staat, hoe lager het uitgangsvermogen.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA 5G/LTE DWP-1010/KT



ROUTER MESH AX1500 M15/IDU



SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI
KARTA GWARANCYJNA
OŚWIADCZENIE O LICENCJI GPL



MONTAŻ NA SŁUPIE -
ZACISK ZE STALI NIERDZEWNEJ X 2



MONTAŻ ŚCIENNY -
KOTWA ŚRUBOWA (M6X25 MM)
ŚRUBY (M3,5X16 MM)



POE INJECTOR (ZASILANIE 48V)



KABEL ZASILAJĄCY POE INJECTOR



ZASILACZ M15 12V/1A



ZEWNĘTRZNY PŁASKI KABEL RJ-45
O DŁUGOŚCI 10 METRÓW



KABEL RJ-45 O DŁUGOŚCI 1 METRA

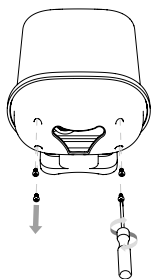
INSTALACJA ZESTAWU

INSTALACJA NA SŁUPIE

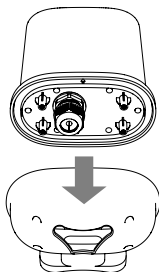


Przed rozpoczęciem procesu instalacji zrób zdjęcie etykiety DWP-1010/ODU z informacjami o "device password". Może to być pomocne w przypadku resetu urządzenia.

1. Odkręć 4 śruby na spodzie DWP-1010/KT, aby zdjąć podstawę ochronną.



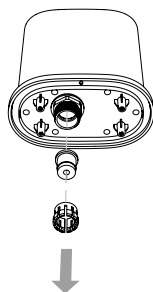
2. Zdejmij podstawę ochronną.



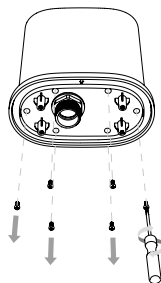
3. Odkręć czarną nakrętkę na obudowie.



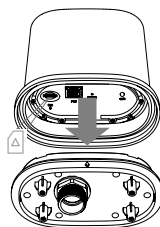
4. Przed podłączeniem kabla RJ-45 usuń uszczelkę wraz z plastikowym klipsem.



5. Odkręć 6 śrub znajdujących się u spodu obudowy.



6. Zdejmij pokrywę. Następnie umieść kartę microSIM* we właściwej orientacji.

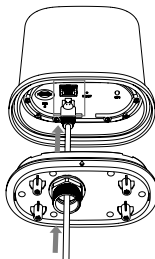


**Umieszczenie karty w innym formacie, może skutkować uszkodzeniem gniazda karty SIM.*

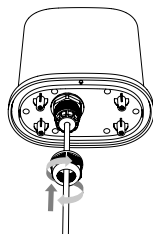
INSTALACJA ZESTAWU

INSTALACJA NA SŁUPIE

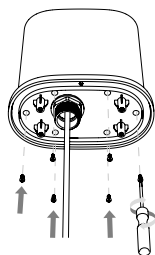
7. Przelóż czarny kabel Ethernet przez otwór w wewnętrznej obudowie i podłącz do gniazda Ethernet w urządzeniu.



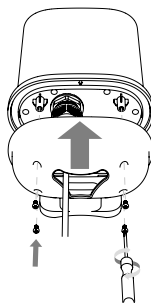
10. Przelóż przez kabel i dokręć czarną nakrętkę na wewnętrznej obudowie.



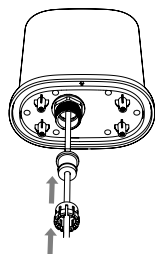
8. Dokręć śruby na obudowie.



11. Przeciągnij kabel RJ-45 przez podstawę ochronną i zabezpiecz ją 4 śrubami.

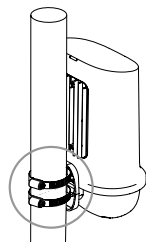


9. Zamocuj z powrotem uszczelkę kabla RJ-45 oraz plastikowy klips.



Uwaga: Należy korzystać tylko z płaskiego kabla (10m) dołączonego do zestawu.

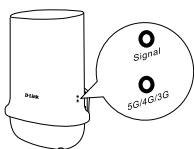
12. Zamontuj zaciski ze stali nierdzewnej na DWP-1010/KT i przymocuj urządzenie do słupa, w optymalnej pozycji względem wybranego nadajnika operatora.



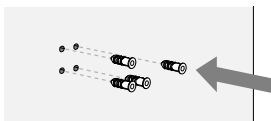
INSTALACJA ZESTAWU

INSTALACJA NAŚCIENNA

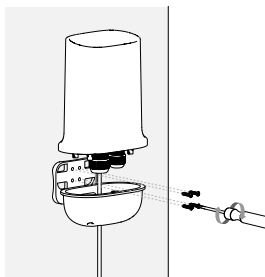
1. Wykonaj kroki 1-10 z poprzednich stron i włącz DWP-1010/KT. Następnie ustal optymalne miejsce instalacji pod kątem jakości sygnału radiowego (patrz strona 83). Następnie przyłóż DWP-1010/KT do żądanego miejsca na ścianie.



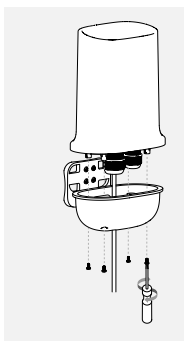
2. Po ustaleniu miejsca instalacji, przyłóż dolną podstawę ochronną do ściany, aby zaznaczyć i wywiercić otwory w ścianie. Umieść kołki rozporowe M6x25mm w wywierconych otworach.



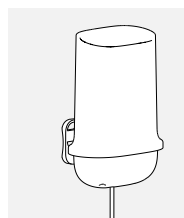
3. Przymocuj dolną podstawę ochronną w miejscu otworów montażowych za pomocą śrub M3,5x16mm (4 szt.). Przełóż kabel RJ-45 przez otwór w dolnej podstawie ochronnej.



4. Przymocuj DWP-1010/KT do dolnej podstawy ochronnej za pomocą śrub M3x4mm (4 szt.).



5. Instalacja została zakończona.

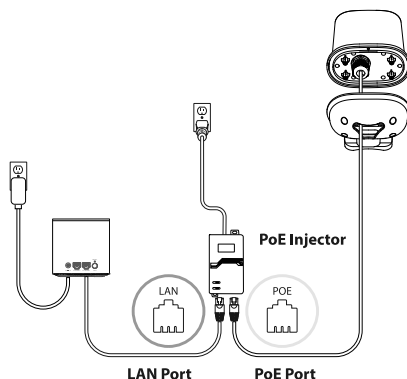


INSTALACJA ZESTAWU

POŁĄCZENIE URZĄDZEŃ Z ZESTAWU

Podłącz końcówkę 10-metrowego kabla RJ-45 do portu PoE w Injectorze PoE. Podłącz kabel zasilający Injectora PoE do źródła zasilania. Podłącz 1-metrowy kabel Ethernet do portu LAN zasilacza PoE oraz do portu Internet w urządzeniu M15/IDU.

Podłącz zasilacz 12V do prądu i do gniazda zasilania w urządzeniu M15/IDU.



Uwaga: W przypadku, gdy 1-metrowy kabel Ethernet zamieszczony w zestawie będzie niewystarczający, istnieje możliwość zastosowania kabla Ethernet (min. Cat 5) o długości do 100m pomiędzy Injectorem PoE a routerem M15/IDU.

INSTALACJA ZESTAWU

POBIERZ APLIKACJĘ D-LINK FALCON



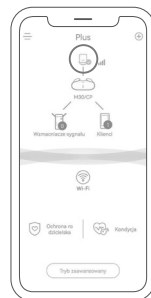
1. Pobierz aplikację D-Link Falcon ze sklepu App Store lub Google Play.
2. Po uruchomieniu aplikacji, utwórz konto użytkownika lub zaloguj się, jeśli już je posiadasz.
3. Po uruchomieniu aplikacji, wybierz **Instalacja nowego urządzenia** i postępuj zgodnie z instrukcjami.



Stały biały kolor diody LED



4. Po pomyślnym zakończeniu instalacji, powinieneś otrzymać sygnał internetowy z urządzenia M15/IDU sygnalizowany białą diodą na obudowie urządzenia.



5. Aby sprawdzić parametry jakościowe sygnału 5G/LTE (patrz strona 83), wejdź na swoje urządzenie w aplikacji D-Link Falcon, kliknij ikonę urządzenia **DWP-1010/KT**, następnie przejdź do sekcji **"Informacje o sygnale sieci komórkowej"**.

Odczytaj wyświetlone parametry i porównaj je z informacjami referencyjnymi. W celu zoptymalizowania parametrów, zmień położenie urządzenia DWP-1010/KT.

WSPARCIE TECHNICZNE

dlink.com/support

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

AKTYWNA OCHRONA PIN NA KARCIE SIM



Jeśli karta SIM posiada aktywną ochronę PIN postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.

1. Podłącz komputer do wejścia LAN w PoE Injector.
2. Na komputerze otwórz przeglądarkę internetową i w pasku adresu wprowadź adres **192.168.100.1**.
3. Zaloguj się na urządzenie podając domyślną nazwę użytkownika i hasło. Informacje te znajdziesz na etykiecie umieszczonej na tyle obudowy DWP-1010/KT.
4. Przejdź do zakładki **Konfiguracja > Sieć** i wybierz opcję **Sieć komórkowa**.
5. Następnie w polu **Kod PIN** wprowadź kod PIN karty SIM, zaznacz pole **Zapamiętaj PIN** i naciśnij przycisk **Zapisz**.
6. Teraz możesz wrócić do kroku 6 ze strony 76, aby kontynuować proces konfiguracji.

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH



M15/IDU

Bez dostępu do panelu administracyjnego:

1. Przytrzymaj przycisk **RESET**, znajdujący się z tyłu urządzenia, przez 2s (dioda zacznie migać na czerwono).
2. Poczekaj ok. 30s, aby urządzenie przywróciło ustawienia fabryczne.
3. Zaloguj się do panelu administracyjnego (domyślnie **192.168.0.1**) za pomocą domyślnego hasła z etykiety urządzenia.

Przez panel administracyjny:

1. Kliknij zakładkę „**Zarządzanie**” i „**Administrator systemu**” w lewym panelu, następnie przycisk „**System**” i „**Przywróć**”
2. Po wyrażeniu zgody urządzenie zrestartuje się i przywróci ustawienia fabryczne.
3. Po ok. 30s możesz zalogować się ponownie (domyślnie **192.168.0.1**) za pomocą domyślnego hasła z etykiety urządzenia.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH



DWP-1010 (ODU)

Bez dostępu do panelu administracyjnego:

1. Przytrzymaj przycisk **RESET** przez 10s – po chwili diody zgasną i rozpocznie się przywracanie ustawień fabrycznych.
2. Po ok. 1min możesz zalogować się do panelu administracyjnego (domyślnie **192.168.100.1**) za pomocą domyślnego hasła.

Przez panel administracyjny:

1. Kliknij w zakładkę „**Administracja**” i „**Urządzenie**” w lewym panelu, następnie „**Uruchomienie i Reset**” i „**Przywróć**”.
2. Po wyrażeniu zgody urządzenie zrestartuje się i przywróci ustawienia fabryczne.
3. Po ok. 1 min możesz zalogować się ponownie (domyślnie **192.168.100.1**) za pomocą domyślnego hasła.

AKTUALIZACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ DWP-1010



Podczas całego procesu aktualizacji nie wyciągaj kabla Ethernet i pozostań na stronie urządzenia. Proces aktualizacji może potrwać kilka minut !!!

W celu weryfikacji oraz aktualizacji oprogramowania na jednostce zewnętrznej wykonaj następujące kroki:

1. Podłącz komputer do wejścia LAN w PoE Injector.
2. Na komputerze otwórz przeglądarkę internetową i w pasku adresu wprowadź adres **192.168.100.1**.
3. Zaloguj się na urządzenie podając domyślną nazwę użytkownika i hasło. Informacje te znajdziesz na etykiecie umieszczonej na tyle obudowy jednostki zewnętrznej DWP-1010 (pole **Device Password**).
4. Przejdź do zakładki **Administracja > Urządzenie** i wybierz opcję **Oprogramowanie**.
5. Jeśli twoja jednostka posiada aktywne połączenie z Internetem, wówczas w polu Nowa wersja oprogramowania wyświetli się najnowsza dostępna wersja.
6. W celu aktualizacji wciśnij przycisk **Aktualizuj**.
7. Jeśli twoja jednostka nie posiada aktywnego połączenia Internetowego, przejdź do sekcji **Aktualizacja oprogramowania**.
8. W polu **Plik** z oprogramowaniem wciśnij przycisk **Przeglądaj** i wybierz plik z wersją oprogramowania, którą chcesz wgrać na urządzenie, a następnie wciśnij przycisk **Aktualizuj**.

INSTALACJA PRODUKTU

USTAWIENIA URZĄDZENIA DWP-1010/KT



Informacje referencyjne dotyczące siły sygnału 5G/LTE

RSRP – miara mocy sygnału i przyjmuje wartości:

więcej niż -79 dBm	moc sygnału bardzo dobra
-80 dBm a -100 dBm	moc sygnału dobra
-100 dBm a -110 dBm	moc sygnału słaba
mniej niż -110 dbm	moc sygnału bardzo słaba

RSRQ – miara jakości połączenia i przyjmuje wartości:

więcej niż -9 dB	wskazanie bardzo dobre
-10 dB a -15 dB	wskazanie dobre
-16 dB a -20 dB	wskazanie słabe
mniej niż -20dB	wskazanie bardzo słabe

SINR – miara jakości sygnału użytkowego w stosunku do zakłóceń szumu i przyjmuje wartości:

więcej niż 21 dB	bardzo dobrze
od 13dB do 20 dB	dobrze
od 0dB do 12 dB	źle
mniej niż 0 dB	bardzo źle



Sygnalizacja połączenia diodami LED w urządzeniu DWP-1010/KT

Diody LED	
Sygnalizowanie połączenia diodą LED (niebieski + zielony)	
Brak sygnału	Brak sygnalizacji LED
LTE / 3G	Stały zielony kolor
5G	Stały niebieski kolor
Siła sygnału LED (czerwony + niebieski)	
Brak sygnału	Mruga na czerwono
Słaby sygnał	Świeci na czerwono
Średni sygnał	Mruga na niebiesko
Dobry sygnał	Świeci na niebiesko

MAKSYMALNA MOC EMITOWANA W ZAKRESIE CZĘSTOTLIWOŚCI RADIOWEJ, W KTÓRYM PRACUJE URZĄDZENIE

	Zakres częstotliwości	Maksymalna emitowana moc
M15/IDU		
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17.5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm
	TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22.5 dBm
DWP-1010/KT		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

PARAMETRY ZASILACZA ZEWNĘTRZNEGO

M15/IDU	
Producent	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD. NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan
Model	AMS159A-1201000Fz
Napięcie wejściowe	100-240Vac, 0.5A
Częstotliwość wejściowa AC	50/60Hz
Napięcie wyjściowe	12.0Vdc
Natężenie prądu wyjściowego	1.0A MAX
Moc wyjściowa	12.0W
Średnia wydajność pracy	83.91%
Sprawność przy małym obciążeniu	79.50%
Zużycie energii bez obciążenia	0.065W MAX

OSTRZEŻENIA I INFORMACJE

OGRANICZANIE IŁOŚCI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

D-Link wraz z dostawcami podzespołów ściśle przestrzega zmienionej dyrektywy Unii Europejskiej 2011/65/UE (RoHS) o ograniczeniu użycia niebezpiecznych substancji (wcześniej 2002/95/WE) w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych. Dyrektywa, która weszła w życie 1 lipca 2006 r., zabrania importu do krajów Unii Europejskiej urządzeń elektronicznych zawierających substancje niebezpieczne. D-Link w pełni dostosował się do wymagań tej dyrektywy. D-Link gwarantuje bezpieczeństwo użytkownikom swoich produktów. Aktualne informacje o zgodności z wymaganiami dyrektywy RoHS można znaleźć w witrynie internetowej <http://www.dlinkgreen.com/>.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE EMISJI FAŁ RADIOWYCH (SAR)

Urządzenie jest nadajnikiem i odbiornikiem fal radiowych. Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane tak, aby było zgodne z obowiązującymi wymaganiami w zakresie ekspozycji na oddziaływanie fal radiowych. Zgodnie z normą, narażenie na oddziaływanie fal radiowych jest określane na podstawie pomiaru współczynnika absorpcji swoistej SAR (ang. Specific Absorption Rate). Zgodnie z międzynarodowymi wytycznymi wartość współczynnika SAR nie może przekraczać 2 W/kg. Każde urządzenie dostarczające z portu antenowego mniej niż 20 mW ($=2/100$ W) średnio przez 6 minut będzie spełniać podstawowe ograniczenie. Pomiar współczynnika SAR są wykonywane dla standardowych pozycji roboczych urządzenia, przy maksymalnym zatwierdzonym poziomie mocy we wszystkich testowanych pasmach częstotliwości. Podczas użytkowania urządzenia faktyczna wartość współczynnika SAR może być znacznie mniejsza od wartości maksymalnej, ponieważ urządzenie zostało skonstruowane w sposób umożliwiający pracę z różnymi poziomami mocy tak, aby wykorzystywało tylko moc niezbędną do nawiązania łączności z siecią. W ogólnym przypadku, im mniejsza odległość urządzenia od stacji bazowej, tym mniejsza jest moc wyjściowa.

OBSAH BALENÍ



EXTERNÍ 5G/LTE JEDNOTKA DWP-1010/KT



AX1500 MESH ROUTER M15/IDU



RYCHLÝ PRŮVODCE INSTALACÍ
ZÁRUČNÍ LIST
PROHLÁŠENÍ O LICENCI GPL



MONTÁŽ NA SLOUP -
NEREZOVÁ SVORKA X 2



MONTÁŽ NA ZEĎ -
KOTVÍCÍ ŠROUB (M6X25 MM)
ŠROUBY (M35X16 MM)



POE INJEKTOR (NAPÁJECÍ ZDROJ 48V)



NAPÁJECÍ KABEL PRO POE INJEKTOR



M15 12V/1A NAPÁJECÍ ADAPTÉR



10-METROVÝ EXTERNÍ
PLOCHÝ RJ-45 KABEL



1METROVÝ RJ-45 KABEL

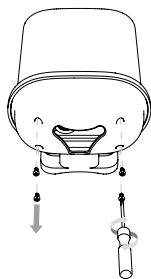
INSTALACE HARDWARU

MONTÁŽ NA SLOUP

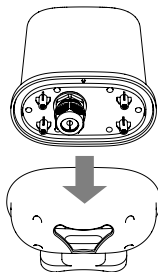


Před zahájením procesu instalace si vyfoťte štítek DWP-1010/ODU s informacemi o "device password". Může to být užitečné v případě resetování zařízení.

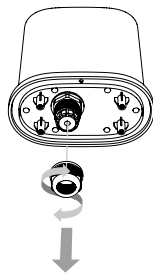
1. Odšroubujte 4 šrouby na spodní straně DWP-1010/KT, abyste odstranili ochranný podstavec.



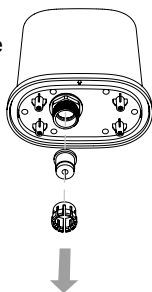
2. Odstraňte ochranný kryt.



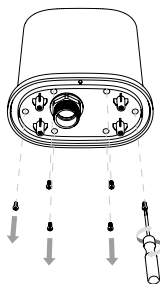
3. Odšroubujte černou matici na krytu.



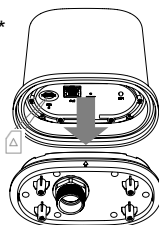
4. Před připojením kabelu RJ-45 odstraňte těsnění spolu s plastovým klipem.



5. Odšroubujte 6 šroubů umístěných na spodní straně krytu.



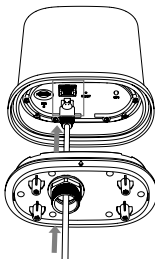
6. Sejměte kryt. Poté vložte kartu microSIM* ve správné orientaci.



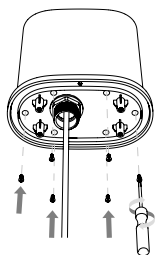
INSTALACE HARDWARU

MONTÁŽ NA SLOUP

7. Protáhněte černý Ethernetový kabel otvorem ve vnitřním krytu a připojte jej k Ethernetovému portu na zařízení.

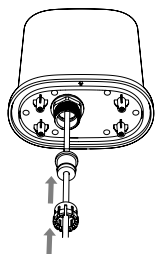


8. Utáhněte šrouby na krytu.

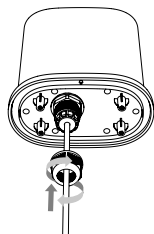


9. Znovu připevněte těsnění RJ-45 kabelu a plastový klip.

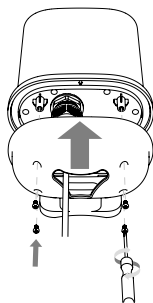
Poznámka: Použijte pouze plochý kabel (10m) zahrnutý v sadě.



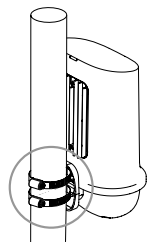
10. Protáhněte kabel a utáhněte černou matici na vnitřním krytu.



11. Protáhněte RJ-45 kabel skrz ochranný kryt a zajistěte jej 4 šrouby.



12. Připevněte nerezové svorky na DWP-1010/KT a zajistěte zařízení na sloupu v optimální poloze vzhledem k vybranému vysílači operátora.

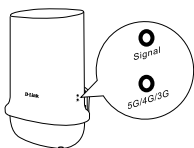


ČESKY

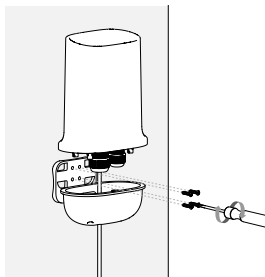
INSTALACE HARDWARU

MONTÁŽ NA ZEDĚ

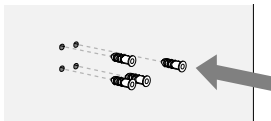
1. Provedte kroky 1-10 z předchozích stránek a zapněte DWP-1010/KT. Poté určete optimální místo pro instalaci z hlediska kvality rádiového signálu (viz strana 95). Poté umístěte DWP-1010/KT na požadované místo na stěně.



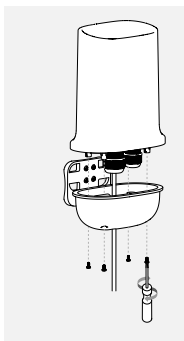
3. Připevněte spodní ochranný kryt na místě pomocí šroubů M35x16mm (4 ks). Protáhněte RJ-45 kabel skrz otvor ve spodním ochranném krytu.



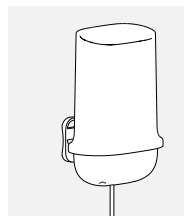
2. Po určení místa instalace přiložte spodní ochranný kryt ke stěně, abyste označili a vyvrtali otvory ve stěně. Vložte M6x25mm kotvy do vyvrtaných otvorů.



4. Připevněte DWP-1010/KT ke spodnímu ochrannému krytu pomocí šroubů M3x4mm (4 ks).



5. Instalace je dokončena.

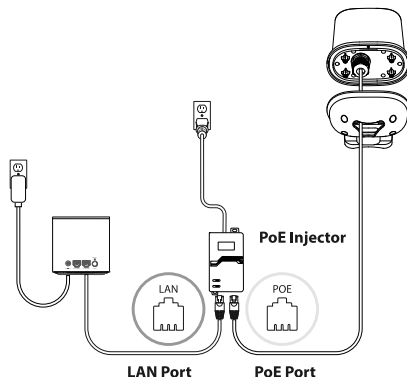


INSTALACE HARDWARU

PROPOJENÍ ZAŘÍZENÍ

Připojte konec 10metrového RJ-45 kabelu k PoE injektoru do PoE portu. Připojte napájecí kabel PoE injektoru k napájecímu zdroji. Připojte 1metrový Ethernetový kabel k LAN portu napájecího adaptéru PoE a k internetovému portu zařízení M15/IDU.

Připojte 12V napájecí adaptér k zásuvce a k napájecímu portu na zařízení M15/IDU.



Poznámka: Pokud je přiložený 1metrový Ethernetový kabel nedostatečný, je možné použít Ethernetový kabel (min. Cat 5) až do délky 100 m mezi PoE injektorem a M15/IDU routerem.

INSTALACE HARDWARU

STÁHNĚTE SI APLIKACI D-LINK FALCON



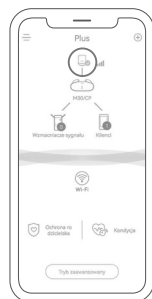
1. Stáhněte si aplikaci D-Link Falcon z App Store nebo Google Play.
2. Po spuštění aplikace si vytvořte uživatelský účet nebo se přihlaste, pokud již máte účet.
3. V aplikaci vyberte **"Add New Device"** a postupujte podle pokynů.



Svítil bílá barva LED



4. Po úspěšné instalaci byste měli přijímat internetový signál z zařízení M15/IDU, což je indikováno bílou LED diodou na zařízení.



5. Chcete-li zkontrolovat parametry kvality signálu 5G/LTE (viz strana 95), přejděte ve svém zařízení do aplikace D-Link Falcon, klikněte na ikonu zařízení DWP-1010/KT a poté přejděte do sekce **"Mobile Signal Information"**.
6. Přečtěte si zobrazené parametry a porovnejte je s referenčními informacemi. Pro optimalizaci parametrů změňte umístění zařízení DWP-1010/KT.

TECHNICKÁ PODPORA

dlink.com/support

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

AKTIVNÍ OCHRANA PIN KÓDEM SIM KARTY



Pokud má SIM karta aktivní ochranu PIN, postupujte podle těchto pokynů.

1. Připojte počítač k LAN portu na PoE injektoru.
2. Na počítači otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu **192.168.100.1**.
3. Přihlaste se do zařízení pomocí výchozího uživatelského jména a hesla. Tyto informace najdete na štítku na zadní straně zařízení DWP-1010/KT.
4. Přejděte na kartu **Setup > Network** a vyberte možnost **Mobile Cellular Network**.
5. Zadejte PIN kód SIM karty do pole **PIN Code**, zaškrtněte políčko **Remember PIN** a stiskněte tlačítko **Save**.
6. Nyní se můžete vrátit ke kroku 6 na straně 88 a pokračovat v procesu konfigurace.

OBNOVENÍ TOVÁRNÍCH NASTAVENÍ



M15/IDU

Bez přístupu do administračního panelu:

1. Podržte tlačítko **RESET** na zadní straně zařízení po dobu 2 sekund (diody začne blikat červeně).
2. Počkejte asi 30 sekund, než se zařízení obnoví do továrního nastavení.
3. Přihlaste se do administračního panelu (výchozí adresa **192.168.0.1**) pomocí výchozího hesla z štítku zařízení.

Přes administrační panel:

1. Klikněte na záložky "**Management**" a "**System Admin**" v levém panelu, poté na tlačítka "**System**" a "**Restore**".
2. Zařízení se restartuje a obnoví tovární nastavení.
3. Po asi 30 sekundách se můžete znovu přihlásit (výchozí adresa **192.168.0.1**) pomocí výchozího hesla z štítku zařízení.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

OBNOVENÍ TOVÁRNÍCH NASTAVENÍ



DWP-1010 (ODU)

Bez přístupu do administračního panelu:

1. Podržte tlačítko **RESET** po dobu 10 sekund - po chvíli se diody zhasnou a obnoví se tovární nastavení.
2. Po asi 1 minutě se můžete přihlásit do administračního panelu (výchozí adresa **192.168.100.1**) pomocí výchozího hesla.

Přes administrační panel:

1. Klikněte na záložky **Administration > Manager** levém panelu, poté na tlačítko **"Reboot and Reset"** a **"Reset"**.
2. Zařízení se restartuje a obnoví tovární nastavení.
3. Po asi 1 minutě se můžete znovu přihlásit (výchozí adresa **192.168.100.1**) pomocí výchozího hesla.

AKTUALIZACE FIRMWARE DWP-1010



Během celého procesu aktualizace nevytahujte Ethernetový kabel a zůstaňte na stránce zařízení. Proces aktualizace může trvat několik minut!!!

Chcete-li ověřit a aktualizovat software na venkovní jednotce, postupujte podle těchto kroků:

1. Připojte počítač k LAN vstupu na PoE injektoru.
2. Na počítači otevřete webový prohlížeč a zadejte **192.168.100.1** do adresního řádku.
3. Přihlaste se do zařízení pomocí výchozího uživatelského jména a hesla. Tyto informace najdete na štítku umístěném na zadní straně venkovní jednotky DWP-1010 (pole **Device Password**).
4. Přejděte na kartu **Administration > Manager** a vyberte možnost **FW Upgrade**.
5. Pokud má vaše jednotka aktivní připojení k internetu, v poli **New Firmware Version** se zobrazí nejnovější dostupná verze.
6. Pro aktualizaci stiskněte tlačítko **Upgrade**.
7. Pokud vaše jednotka nemá aktivní připojení k internetu, přejděte do sekce **Firmware Upgrade**.
8. V poli **FW Path** stiskněte tlačítko **Browse** vyberte soubor s verzí softwaru, kterou chcete do zařízení nahrát, a poté stiskněte tlačítko **Upgrade**.

INSTALACE HARDWARU

NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ DWP-1010/KT



Referenční informace o síle signálu 5G/LTE

RSRP – měřítko síly signálu a má následující hodnoty:

více než -79 dBm síla signálu velmi dobrá
-80 dBm až -100 dBm síla signálu dobrá
-100 dBm až -110 dBm síla signálu špatná
méně než -110 dBm síla signálu velmi špatná

RSRQ – měřítko kvality připojení a má následující hodnoty:

více než -9 dB indikace velmi dobrá
-10 dB až -15 dB indikace dobrá
-16 dB až -20 dB indikace špatná
méně než -20 dB indikace velmi špatná

SINR – měřítko kvality využitelného signálu proti šumu

více než 21 dB velmi dobré
od 13 dB do 20 dB dobré
od 0 dB do 12 dB špatné
méně než 0 dB velmi špatné



Signalizace připojení pomocí LED diod v zařízení DWP-1010/KT

LED diody	
LED Indikace připojení (modrá + zelená)	
Bez signálu	Žádná LED indikace
LTE / 3G	Svítí zelená
5G	Svítí modrá
LED Indikace síly signálu (červená + modrá)	
Bez signálu	Blikající červená
Slabý signál	Svítí červená
Průměrný signál	Blikající modrá
Dobrý signál	Svítí modrá

MAXIMÁLNÍ VÝKON VYSÍLANÝ V RÁDIOFREKVENČNÍM PÁSMU, VE KTERÉM ZAŘÍZENÍ PRACUJE

	Frekvenční pásmo	Maximální vysílaný výkon
M15/IDU		
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17.5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm
	TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22.5 dBm
DWP-1010/KT		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

PARAMETRY EXTERNÍHO NAPÁJENÍ

M15/IDU	
Výrobce	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD. NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan
Model	AMS159A-1201000Fz
Vstupní napětí	100-240Vac, 0.5A
AC vstupní frekvence	50/60Hz
Výstupní napětí	12.0Vdc
Výstupní proud	1.0A MAX
Výstupní výkon	12.0W
Průměrná účinnost	83.91%
Účinnost při nízkém zatížení	79.50%
Spotřeba energie bez zátěže	0.065W MAX

VAROVÁNÍ A INFORMACE

OMEZENÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK

Společnost D-Link a její dodavatelé komponent přísně dodržují revidovanou směrnici Evropské unie 2011/65/EU (RoHS) o omezení nebezpečných látek (dříve 2002/95/ES) v elektrických a elektronických zařízeních. Směrnice, která vstoupila v platnost 1. července 2006, zakazuje dovoz elektronických zařízení obsahujících nebezpečné látky do Evropské unie. Společnost D-Link plně vyhověla požadavkům této směrnice. D-Link zaručuje bezpečnost svých produktů. Nejnovější informace o shodě se směrnicí RoHS naleznete na webových stránkách <http://www.dlinkgreen.com/>.

POŽADAVKY NA RÁDIOFREKVENČNÍ VYZAŘOVÁNÍ (SAR)

Toto zařízení je rádiový vysílač a přijímač. Zařízení je navrženo a vyrobeno tak, aby splňovalo platné požadavky na expozici rádiovým frekvencím. Podle normy je expozice rádiovým vlnám určena měřením specifické míry absorpce (SAR). V souladu s mezinárodními směrnicemi nesmí hodnota SAR překročit 2 W/kg. Jakékoli zařízení, které dodává méně než 20 mW ($=2/100$ W) z anténního portu v průměru po dobu 6 minut, splní základní omezení. Měření SAR se provádějí pomocí zařízení ve standardních provozních polohách, na jeho maximální certifikované úrovni výkonu ve všech testovaných kmitočtových pásmech. Skutečná hodnota SAR během používání zařízení může být dobře pod maximální hodnotou, protože zařízení je navrženo tak, aby pracovalo na několika úrovních výkonu, aby se využívala pouze nezbytně nutná energie k dosažení síť. Obecně platí, že čím je zařízení blíže základní stanici, tím nižší je výstupní výkon.

CSOMAG TARTALMA



KÜLSŐ 5G/LTE EGYSÉG DWP-1010/KT



AX1500 MESH ROUTER M15/IDU



GYORS TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ
GARANCIAJEGY
GPL LICENCNYILATKOZAT



OSZLOPRA SZERELÉS -
ROZSDAMENTES ACÉLBILINCS X 2



FALI SZERELÉS -
TIPLI (M6X25 MM)
CSAVAROK (M35X16 MM)



POE INJEKTOR (48V TÁPEGYSÉG)



POE INJEKTOR TÁPKÁBEL



M15 12V/1A TÁPEGYSÉG



10 MÉTERES KÜLSŐ
LAPOS RJ-45 KÁBEL



1 MÉTERES RJ-45 KÁBEL

HARDVER TELEPÍTÉSE

OSZLOPRA SZERELÉS

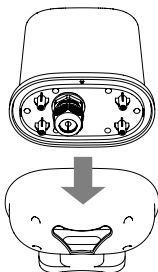


A telepítési folyamat megkezdése előtt készítsen fényképet a DWP-1010/ODU címkéjéről, amelyen a „készülék jelszava” információ szerepel. Ez hasznos lehet a készülék visszaállítása esetén.

1. Csavarja ki a DWP-1010/KT alsó részén található 4 csavart a védőtalp eltávolításához.



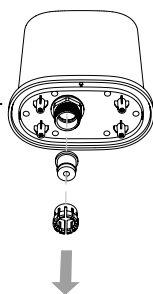
2. Távolítsa el a védőburkolatot.



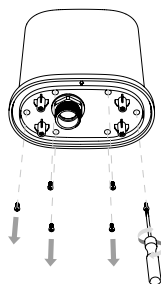
3. Távolítsa el a védőburkolatot. Csavarja le a ház fekete anyáját.



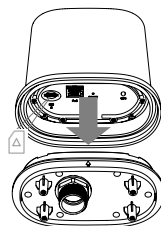
4. Az RJ-45 kábel csatlakoztatása előtt távolítsa el a tömítést és a műanyag klipszet.



5. Csavarja ki a ház alsó részén található 6 csavart.



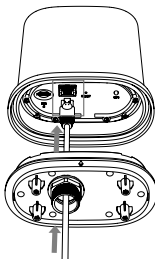
6. Távolítsa el a fedelet. Ezután helyezze be a microSIM kártyát a megfelelő irányba.



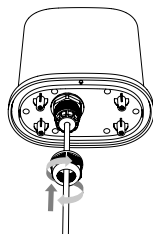
HARDVER TELEPÍTÉSE

OSZLOPRA SZERELÉS

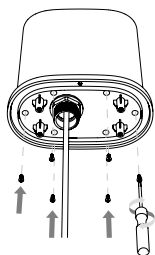
7. Vezesse át a fekete Ethernet kábelt a belső ház nyílásán, és csatlakoztassa az eszköz Ethernet portjához.



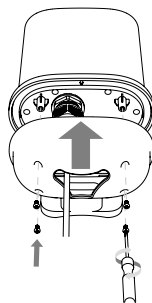
10. Vezesse át a kábelt, és húzza meg a belső ház fekete anyáját.



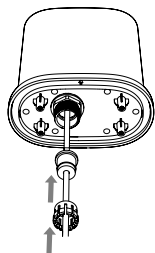
8. Húzza meg a házon lévő csavarokat.



11. Vezesse át az RJ-45 kábelt a védőburkolaton, és rögzítse 4 csavarral.

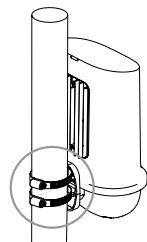


9. Helyezze vissza az RJ-45 kábel tömítését és műanyag klipszét.



Megjegyzés: Csak a készletben található lapos kábelt (10 m) használja.

12. Rögzítse a rozsdamentes acélbilincset a DWP-1010/KT-hez, és rögzítse az eszközt az oszlophoz az optimális pozícióban, figyelembe véve a kiválasztott szolgáltató adóját.

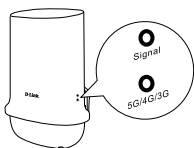


MAGYAR

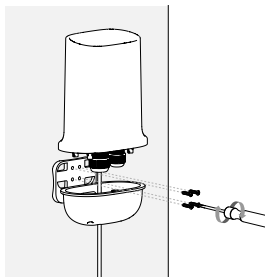
HARDVER TELEPÍTÉSE

FALI SZERELÉS

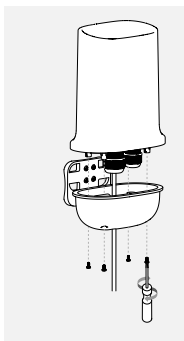
1. Végezze el az 1-10 lépéseket az előző oldalakról, majd kapcsolja be a DWP-1010/KT-t. Ezután határozza meg a telepítés optimális helyét a rádiójel minősége szempontjából (lásd 107 oldal). Ezután helyezze a DWP-1010/KT-t a kívánt helyre a falon.



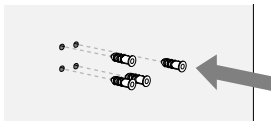
3. Rögzítse az alsó védőburkolatot a helyére M3x16mm csavarokkal (4 db). Vezesse át az RJ-45 kábelt az alsó védőburkolaton lévő nyíláson.



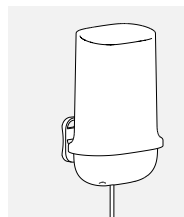
4. Rögzítse a DWP-1010/KT-t az alsó védőburkolathoz M3x4mm csavarokkal (4 db).



2. A telepítési hely meghatározása után helyezze az alsó védőburkolatot a falhoz, hogy megjelölje és kifúrja a falat. Helyezze be a M6x25mm tipliket a kifúrt lyukakba.



5. A telepítés befejeződött.



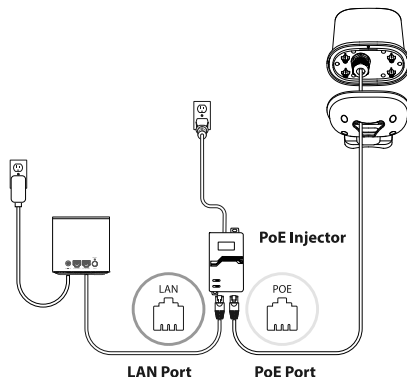
HARDVER TELEPÍTÉSE

ESZKÖZÖK CSATLAKOZTATÁSA

Csatlakoztassa a 10 méteres RJ-45 kábel végét a PoE injektor PoE portjához. Csatlakoztassa a PoE injektor tápkábelét egy áramforráshoz. Csatlakoztassa az 1 méteres Ethernet kábelt a PoE tápegység LAN portjához és az M15/IDU eszköz Internet portjához.

Csatlakoztassa a 12V-os tápegységet a hálózathoz és az M15/IDU eszköz tápcsatlakozójához.

Megjegyzés: Ha a mellékelt 1 méteres Ethernet kábel nem elegendő, akkor használhat legalább Cat 5 típusú Ethernet kábelt, amely akár 100 méter hosszú is lehet a PoE injektor és az M15/IDU router között.



HARDVER TELEPÍTÉSE

TÖLTSE LE A D-LINK FALCON ALKALMAZÁST



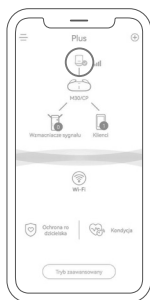
1. Töltse le a D-Link Falcon alkalmazást az App Store-ból vagy a Google Play-ből.
2. Az alkalmazás indítása után hozzon létre egy felhasználói fiókot, vagy jelentkezzen be, ha már van fiókja.
3. Az alkalmazásban válassza az **"Add New Device"** lehetőséget, és kövesse az utasításokat.



Fehér színű LED világít



4. Sikeres telepítés után internetjel érkezik az M15/IDU eszközről, amelyet a fehér LED fény jelzi az eszköz burkolatán.



5. Az 5G/LTE jelminőségi paramétereinek ellenőrzéséhez (lásd 107. oldal) nyissa meg az eszközt a D-Link Falcon alkalmazásban, kattintson a DWP-1010/KT eszköz ikonjára, majd lépjen a **"Mobile Signal Information"** szakaszba.
6. Olvassa el a megjelenített paramétereket, és hasonlítsa össze azokat a referenciainformációkkal. A paraméterek optimalizálása érdekében változtassa meg a DWP-1010/KT eszköz helyzetét.

MŰSZAKI TÁMOGATÁS

dlink.com/support

HIBAKERESÉS

AKTÍV SIM-KÁRTYA PIN VÉDELEM



Ha a SIM-kártya aktív PIN-védelemmel rendelkezik, kövesse az alábbi utasításokat.

1. Csatlakoztassa a számítógépet a PoE injektor LAN portjához.
2. A számítógépen nyissa meg a webböngészőt, és írja be a **192.168.100.1** címet.
3. Jelentkezzen be az eszközre az alapértelmezett felhasználónév és jelszó használatával. Ezt az információt megtalálja a DWP-1010/KT ház hátoldalán található címkén.
4. Lépjen a **Setup > Network**, és válassza a **Mobile Cellular Network**.
5. Írja be a SIM-kártya PIN-kódját a **PIN Code** mezőbe, jelölje be a **Remember PIN** opciót, majd nyomja meg a **Save** gombot.
6. Most visszatérhet a 9. oldalon található 100. lépéshez a konfigurációs folyamat folytatásához.

GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA



M15/IDU

Az adminisztrációs panel elérése nélkül:

1. Tartsa lenyomva a **RESET** gombot az eszköz hátoldalán 2 másodpercig (a dióda pirosan villogni kezd).
2. Várjon körülbelül 30 másodpercet, amíg az eszköz visszaáll a gyári beállításokra.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs panelre (alapértelmezett cím: **192.168.0.1**) az eszköz címkéjén található alapértelmezett jelszóval.

Az adminisztrációs panelen keresztül:

1. Kattintson a bal oldali panelen a **"Management"** és a **"System Admin"** fülre, majd a **"System"** és az **"Restore"** gombra.
2. Az eszköz újraindul és visszaáll a gyári beállításokra.
3. Körülbelül 30 másodperc elteltével ismét bejelentkezhet (alapértelmezett cím: **192.168.0.1**) az eszköz címkéjén található alapértelmezett jelszóval.

HIBAKERESÉS

GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA



DWP-1010 (ODU)

Az adminisztrációs panel elérése nélkül:

1. Tartsa lenyomva a **RESET** gombot 10 másodpercig - egy idő után a diódák kialszanak, és a gyári beállítások visszaállnak.
2. Körülbelül 1 perc elteltével bejelentkezhet az adminisztrációs panelre (alapértelmezett cím: **192.168.100.1**) az alapértelmezett jelszóval.

Az adminisztrációs panelen keresztül:

1. Kattintson a bal oldali panelen a **Administration > Manager** fülre, majd a **"Reboot and Reset"** és a **"Reset"** gombra.
2. Az eszköz újraindul és visszaáll a gyári beállításokra.
3. Körülbelül 1 perc elteltével ismét bejelentkezhet az adminisztrációs panelre (**192.168.100.1**) az alapértelmezett jelszóval.

DWP-1010 FIRMWARE FRISSÍTÉSE



A teljes frissítési folyamat alatt ne húzza ki az Ethernet kábelt, és maradjon az eszköz oldalán. A frissítési folyamat több percet is igénybe vehet!!!

A kültéri egység szoftverének ellenőrzéséhez és frissítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Csatlakoztassa a számítógépet a PoE injektor LAN portjához.
2. A számítógépen nyissa meg a webböngészőt, és írja be a **192.168.100.1** címet az URL-sávba.
3. Jelentkezzen be az eszközre az alapértelmezett felhasználónév és jelszó használatával. Ezt az információt megtalálja a DWP-1010 kültéri egység hátoldalán található címkén (**Device Password** mező).
4. Lépjen a **Administration > Manager**, és válassza a **FW Upgrade** lehetőséget.
5. Ha az egység aktív internetkapcsolattal rendelkezik, az Új firmware verzió mezőben megjelenik a legújabb elérhető verzió.
6. A frissítéshez nyomja meg a **Upgrade** gombot.
7. Ha az egység nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, lépjen a **Firmware Upgrade** szakaszba.
8. Az **FW Path** mezőben nyomja meg a **Browse** gombot, és válassza ki a fájlt a feltölteni kívánt szoftververzióval, majd nyomja meg a **Upgrade** gombot.

HARDVER TELEPÍTÉSE

DWP-1010/KT ESZKÖZ BEÁLLÍTÁSAI



5G/LTE jelerősség referenciaértékek

RSRP – a jelerősség mértéke és az alábbi értékekkel rendelkezik:

több mint -79 dBm nagyon jó jelerősség
-80 dBm és -100 dBm közötti jelerősség jó
-100 dBm és -110 dBm közötti jelerősség gyenge
kevesebb mint -110 dBm nagyon gyenge jelerősség

RSRQ – a kapcsolat minőségének mértéke és az alábbi értékekkel rendelkezik:

több mint -9 dB nagyon jó jelzés
-10 dB és -15 dB közötti jelzés jó
-16 dB és -20 dB közötti jelzés gyenge
kevesebb mint -20 dB nagyon gyenge jelzés

SINR – a használható jel minőségének mértéke a zaj

több mint 21 dB nagyon jó
13 dB és 20 dB közötti érték jó
0 dB és 12 dB közötti érték rossz
kevesebb mint 0 dB nagyon rossz



Kapcsolat jelzése LED-ekkel a DWP-1010/KT eszközön

LED-ek	
LED csatlakozás jelzése (kék + zöld)	
Nincs jel	Nincs LED jelzés
LTE / 3G	Folyamatos zöld
5G	Folyamatos kék
Jelerősség jelzése LED-del (piros + kék)	
Nincs jel	Villogó piros
Gyenge jel	Folyamatos piros
Átlagos jel	Villogó kék
Jó jel	Folyamatos kék

MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY, AMELYET A KÉSZÜLÉK AZ ÁLTALA MŰKÖDŐ RÁDIÓFREKVENCIÁS TARTOMÁNYBAN KIBOCSÁT

	Frekvenciatartomány	Maximális kibocsátott teljesítmény
M15/IDU		
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17.5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm
	TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22.5 dBm
DWP-1010/KT		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

KÜLSŐ TÁPEGYSÉG PARAMÉTEREI

M15/IDU	
Gyártó	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD. NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan
Modell	AMS159A-1201000Fz
Bemeneti feszültség	100-240Vac, 0.5A
AC bemeneti frekvencia	50/60Hz
Kimeneti feszültség	12.0Vdc
Kimeneti áramerősség	1.0A MAX
Kimeneti teljesítmény	12.0W
Átlagos hatékonyság	83.91%
Könnyű terhelés hatékonyság	79.50%
Terhelés nélküli áramfogyasztás	0.065W MAX

FIGYELMEZTETÉSEK ÉS INFORMÁCIÓK

VESZÉLYES ANYAGOK CSÖKKENTÉSE

A D-Link és alkatrész-beszállítói szigorúan betartják az Európai Unió 2011/65/EU irányelvének (RoHS) felülvizsgált változatát az elektromos és elektronikus berendezésekben található veszélyes anyagok korlátozásáról (korábban 2002/95/EC). Ez az irányelv, amely 2006. július 1-jén lépett hatályba, megtiltja az Európai Unióba olyan elektronikai eszközök behozatalát, amelyek veszélyes anyagokat tartalmaznak. A D-Link teljes mértékben megfelel az irányelv követelményeinek. A D-Link garantálja termékei biztonságát. A legfrissebb RoHS megfelelőségi információk a <http://www.dlinkgreen.com/> weboldalon találhatók.

RÁDIÓFREKVENCIA KIBOCSÁTÁSI KÖVETELMÉNYEK (SAR)

Ez a készülék rádióadó és -vevő. A készülék úgy van megtervezve és gyártva, hogy megfeleljen a rádiófrekvenciás expozícióra vonatkozó alkalmazandó előírásoknak. A szabvány szerint a rádióhullámoknak való kitettséget a Specifikus Abszorpció Ráta (SAR) mérésével határozzák meg. A nemzetközi irányelvekkel összhangban a SAR érték nem haladhatja meg a 2 W/kg-ot. Bármely készülék, amely kevesebb, mint 20 mW (=2/100 W) teljesítményt nyújt az antenna portjáról átlagosan 6 perc alatt, megfelel az alapvető korlátozásoknak. A SAR méréseket a készülék standard működési helyzetekben végzik, annak maximálisan tanúsított teljesítményszintjén az összes tesztelt frekvenciasávban. A készülék használata során a tényleges SAR érték jóval alacsonyabb lehet a maximális értéknél, mivel a készülék úgy van kialakítva, hogy több teljesítményszinten működjön, így csak a hálózat eléréséhez szükséges energiát használja. Általában, minél közelebb van a készülék az alapállomáshoz, annál alacsonyabb a kimeneti teljesítmény.

CONTEÚDO DO PACOTE



UNIDADE EXTERNA 5G/LTE DWP-1010/KT



ROUTER MESH AX1500 M15/IDU



GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA
CARTÃO DE GARANTIA
DECLARAÇÃO DE LICENÇA GPL



BRAÇADEIRAS DE AÇO INOXIDÁVEL PARA
MONTAGEM EM POSTE X 2



MONTAGEM EM PAREDE -
PARAFUSOS DE ANCORAGEM (M6X25 MM)
PARAFUSOS (M35X16 MM)



INJETOR POE (FONTE DE ALIMENTAÇÃO 48V)



CABO DE ALIMENTAÇÃO DO INJETOR POE



ADAPTADOR DE ENERGIA M15 12V/1A



CABO RJ-45 EXTERNO
PLANO DE 10 METROS



CABO RJ-45 DE 1 METRO

INSTALAÇÃO DO HARDWARE

MONTAGEM EM POSTE

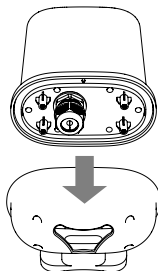


Antes de iniciar o processo de instalação, tire uma foto da etiqueta DWP-1010/ODU com as informações de "device password". Pode ser útil em caso de redefinição do dispositivo.

1. Desaparafuse os 4 parafusos na parte inferior do DWP-1010/KT para remover a base de proteção.



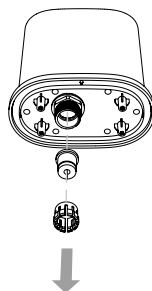
2. Remova a tampa de proteção.



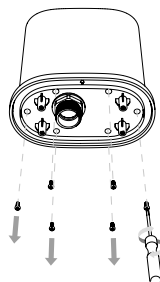
3. Remova a tampa de proteção. Desaparafuse a porca preta na caixa.



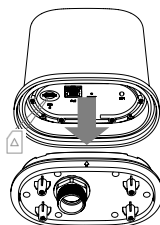
4. Antes de conectar o cabo RJ-45, remova a junta juntamente com o clipe plástico.



5. Desaparafuse os 6 parafusos localizados na parte inferior da caixa.



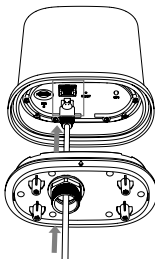
6. Remova a tampa. Em seguida, insira o cartão microSIM na orientação correta.



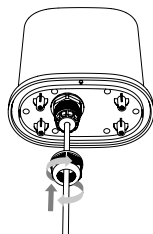
INSTALAÇÃO DO HARDWARE

MONTAGEM EM POSTE

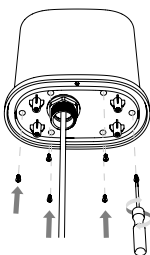
7. Passe o cabo Ethernet preto pelo orifício no alojamento interno e conecte-o à porta Ethernet do dispositivo.



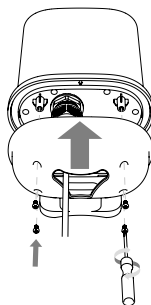
10. Passe o cabo e aperte a porca preta no alojamento interno.



8. Aperte os parafusos na caixa.

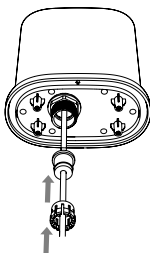


11. Passe o cabo RJ-45 pela tampa de proteção e fixe-o com 4 parafusos.

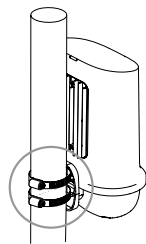


9. Reinstale a junta do cabo RJ-45 e o clipe plástico.

Nota: Use apenas o cabo plano (10 m) incluído no kit.



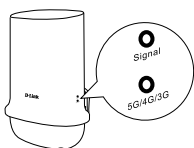
12. Prenda as braçadeiras de aço inoxidável no DWP-1010/KT e fixe o dispositivo no poste numa posição ótima em relação ao transmissor do operador escolhido.



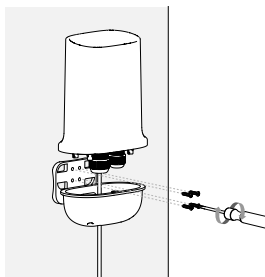
INSTALAÇÃO DO HARDWARE

MONTAGEM EM PAREDE

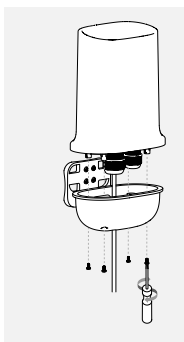
1. Execute os passos 1-10 das páginas anteriores e ligue o DWP-1010/KT. Em seguida, determine o local ideal de instalação em termos de qualidade do sinal de rádio (ver página 119). Depois, coloque o DWP-1010/KT contra o local desejado na parede.



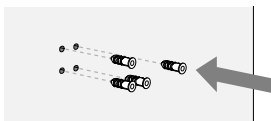
3. Fixe a tampa de proteção inferior no lugar usando os parafusos M35X16 mm (4 peças). Passe o cabo RJ-45 pelo orifício na tampa de proteção inferior.



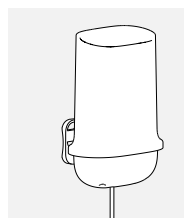
4. Fixe o DWP-1010/KT na tampa de proteção inferior usando os parafusos M3x4 mm (4 peças).



2. Após determinar o local de instalação, coloque a tampa de proteção inferior contra a parede para marcar e furar buracos na parede. Insira as âncoras M6x25 mm nos buracos perfurados.



5. A instalação está completa.

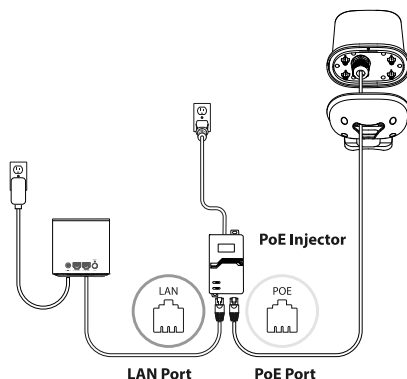


INSTALAÇÃO DO HARDWARE

LIGANDO OS DISPOSITIVOS DO KIT

Ligue a extremidade do cabo RJ-45 de 10 metros à porta PoE do injetor PoE. Ligue o cabo de energia do injetor PoE a uma fonte de energia. Ligue o cabo Ethernet de 1 metro à porta LAN do adaptador de energia PoE e à porta de Internet do dispositivo M15/IDU.

Ligue o adaptador de energia 12V à energia e à porta de energia do dispositivo M15/IDU.



Nota: Se o cabo Ethernet de 1 metro incluído for insuficiente, é possível usar um cabo Ethernet (mín. Cat 5) de até 100 m entre o injetor PoE e o router M15/IDU.

INSTALAÇÃO DO HARDWARE

BAIXE O APP D-LINK FALCON



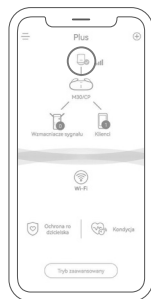
1. Baixe o aplicativo D-Link Falcon da App Store ou Google Play.
2. Após iniciar o aplicativo, crie uma conta de utilizador ou faça login se você já tiver uma.
3. No aplicativo, selecione **"Add New Device"** e siga as instruções.



Cor LED branco sólido



4. Após uma instalação bem-sucedida, você deverá receber um sinal de internet do dispositivo M15/IDU, indicado por um LED branco no dispositivo.



5. Para verificar os parâmetros de qualidade do sinal 5G/LTE (ver página 119), vá ao seu dispositivo no aplicativo D-Link Falcon, clique no ícone do dispositivo DWP-1010/KT e então vá para a seção **"Mobile Signal Information"**.
6. Leia os parâmetros exibidos e compare-os com as informações de referência. Para otimizar os parâmetros, altere a localização do dispositivo DWP-1010/KT.

SUPORTE TÉCNICO

dlink.com/support

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROTEÇÃO ATIVA DO PIN DO CARTÃO SIM



Se o cartão SIM tiver proteção por PIN ativa, siga estas instruções.

1. Conecte o computador à porta LAN do injetor PoE.
2. No computador, abra um navegador da web e insira o endereço **192.168.100.1**.
3. Faça login no dispositivo usando o nome de utilizador e senha padrões. Encontrará essas informações na etiqueta na parte de trás da caixa do DWP-1010/KT.
4. Vá para o menu **Setup > Network** e selecione a opção **Mobile Cellular Network**.
5. Insira o PIN do cartão SIM no campo **PIN Code**, marque a caixa **Remember PIN** e pressione o botão **Save**.
6. Agora pode voltar ao passo 6 na página 112 para continuar o processo de configuração.

RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA



M15/IDU

Sem acesso ao painel de administração:

1. Segure o botão **RESET** na parte de trás do dispositivo por 2 segundos (o led começará a piscar em vermelho).
2. Espere cerca de 30 segundos para que o dispositivo restaure as configurações de fábrica.
3. Faça login no painel de administração (padrão **192.168.0.1**) usando a senha padrão encontrada na etiqueta do dispositivo.

Através do painel de administração:

1. Clique nos menus **"Management"** e **"System Admin"** no painel esquerdo, depois nos botões **"System"** e **"Restore"**.
2. O dispositivo será reiniciado e as configurações de fábrica serão restauradas.
3. Após cerca de 30 segundos, pode fazer login novamente (padrão **192.168.0.1**) usando a senha padrão encontrada na etiqueta do dispositivo.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA



DWP-1010 (ODU)

Sem acesso ao painel de administração:

1. Segure o botão **RESET** por 10 segundos - após um tempo, os leds apagam-se e as configurações de fábrica são restauradas.
2. Após cerca de 1 minuto, pode fazer login no painel de administração (padrão **192.168.100.1**) usando a senha padrão.

Através do painel de administração:

1. Clique nos menus **Administration > Manager** no painel esquerdo, depois em **"Reboot and Reset"** e no botão **"Reset"**.
2. O dispositivo será reiniciado e as configurações de fábrica serão restauradas.
3. Após cerca de 1 minuto, pode fazer login novamente (padrão **192.168.100.1**) usando a senha padrão.

ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE DO DWP-1010



Durante todo o processo de atualização, não remova o cabo Ethernet e permaneça na página do dispositivo. O processo de atualização pode levar vários minutos!!!

Para verificar e atualizar o software da unidade externa, siga estes passos:

1. Ligue o seu computador à entrada LAN do injetor PoE.
2. No seu computador, abra um navegador da web e digite **192.168.100.1** na barra de endereços.
3. Faça login no dispositivo usando o nome de utilizador e senha padrões. Encontrará essas informações na etiqueta na parte traseira da unidade externa DWP-1010 (campo **Device Password**).
4. Vá para a aba **Administration > Manager** e selecione a opção **FW Upgrade**.
5. Se a sua unidade tem uma ligação à internet ativa, a versão mais recente disponível será exibida no campo **New Firmware Version**.
6. Para atualizar, pressione o botão **Upgrade**.
7. Se a sua unidade não tem uma ligação à internet ativa, vá para a seção **Firmware Upgrade**.
8. No campo **FW Path**, pressione o botão **Browse** e selecione o arquivo com a versão do software que deseja carregar no dispositivo, e então pressione o botão **Upgrade**.

INSTALAÇÃO DO HARDWARE

CONFIGURAÇÕES DO DISPOSITIVO DWP-1010/KT



Informações de referência sobre a força do sinal 5G/LTE

RSRP – uma medida da força do sinal e tem os seguintes valores:

menos de -79 dBm força do sinal muito boa
-80 dBm a -100 dBm força do sinal boa
-100 dBm a -110 dBm força do sinal fraca
menos de -110 dBm força do sinal muito fraca

RSRQ – uma medida da qualidade da ligação e tem os seguintes valores:

menos de -9 dB indicação muito boa
-10 dB a -15 dB indicação boa
-16 dB a -20 dB indicação fraca
mais de -20 dB indicação muito fraca

SINR – uma medida da qualidade do sinal útil em relação ao ruído interferência e tem os seguintes valores:

mais de 21 dB muito bom
de 13 dB a 20 dB bom
de 0 dB a 12 dB mau
menos de 0 dB muito mau



Sinalização de ligação com LEDs no dispositivo DWP-1010/KT

LEDs	
Indicação de conexão LED (azul + verde)	
Sem sinal	Sem indicação de LED
LTE / 3G	Verde constante
5G	Azul constante
Indicação de força de sinal LED (vermelho + azul)	
Sem sinal	Vermelho piscando
Sinal fraco	Vermelho constante
Sinal médio	Azul piscando
Bom sinal	Azul constante

POTÊNCIA MÁXIMA EMITIDA NA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE RÁDIO EM QUE O DISPOSITIVO OPERA

	Faixa de frequência	Potência máxima emitida
M15/IDU		
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17,5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm
	TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22,5 dBm
DWP-1010/KT		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

PARÂMETROS DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA

M15/IDU	
Fabricante	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD. NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan
Modelo	AMS159A-1201000Fz
Tensão de entrada	100-240Vac, 0.5A
Frequência de entrada AC	50/60Hz
Tensão de saída	12.0Vdc
Corrente de saída	1.0A MAX
Potência de saída	12.0W
Eficiência média	83.91%
Eficiência em carga leve	79.50%
Consumo de energia sem carga	0.065W MAX

AVISOS E INFORMAÇÕES

REDUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

D-Link e seus fornecedores de componentes cumprem rigorosamente a Diretiva revisada da União Europeia 2011/65/EU (RoHS) sobre a Restrição de Substâncias Perigosas (anteriormente 2002/95/EC) em Equipamentos Elétricos e Eletrônicos. A diretiva, que entrou em vigor em 1 de julho de 2006, proíbe a importação para a União Europeia de dispositivos eletrônicos contendo substâncias perigosas. D-Link está totalmente em conformidade com os requisitos desta diretiva. D-Link garante a segurança de seus produtos. As informações mais recentes sobre conformidade com RoHS podem ser encontradas no site <http://www.dlinkgreen.com/>.

REQUISITOS DE EMISSÃO DE RADIOFREQUÊNCIA (SAR)

Este dispositivo é um transmissor e receptor de rádio. O dispositivo é projetado e fabricado para cumprir com os requisitos aplicáveis de exposição à radiofrequência. De acordo com o padrão, a exposição a ondas de rádio é determinada pela medição da Taxa de Absorção Específica (SAR). Conforme as diretrizes internacionais, o valor SAR não deve exceder 2 W/kg. Qualquer dispositivo que entregue menos de 20 mW ($=2/100$ W) do porto da antena por uma média de 6 minutos atenderá à restrição básica. As medições de SAR são realizadas usando o dispositivo em suas posições operacionais padrão, em seu nível de potência certificado máximo em todas as bandas de frequência testadas. O valor real de SAR durante o uso do dispositivo pode ser muito abaixo do valor máximo, pois o dispositivo é projetado para operar em vários níveis de potência para usar apenas a potência necessária para alcançar a rede. Em geral, quanto mais próximo o dispositivo estiver da estação base, menor será a potência de saída.

CONȚINUTUL PACHETULUI



UNITATE EXTERNĂ 5G/LTE DWP-1010/KT



ROUTER MESH AX1500 M15/IDU



GHID RAPID DE INSTALARE
CARD DE GARANȚIE
DECLARAȚIA DE LICENȚĂ GPL



MONTARE PE STĂLP -
CLEMĂ DIN OȚEL INOX X 2



MONTARE PERETE -
ȘURUB DE ANCORARE (M6X25 MM)
ȘURUBURI (M35X16 MM)



INJECTOR POE (ALIMENTARE 48V)



CABLUL DE ALIMENTARE INJECTOR POE



ADAPTATOR M15 12V/1A



10-METRI CABLU
EXTERIOR RJ-45



CABLU PLAT RJ-45 DE 1 METRU

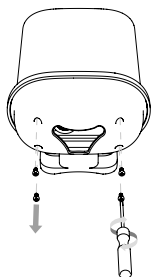
INSTALARE HARDWARE

MONTARE PE STÂLP

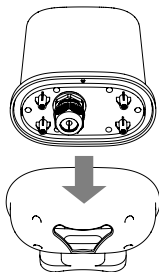


Înainte de a începe procesul de instalare, faceți o fotografie a etichetei DWP-1010/ODU cu informațiile despre "device password". Poate fi util în cazul unei resetări a dispozitivului.

1. Deșurubați 4 șuruburi din partea inferioară a DWP-1010/KT pentru a îndepărta baza de protecție.



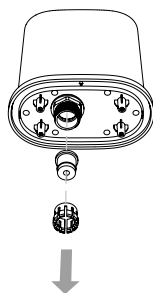
2. Scoateți capacul de protecție.



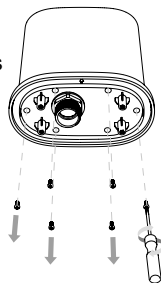
3. Scoateți capacul de protecție. Deșurubați piulița neagră de pe carcasă.



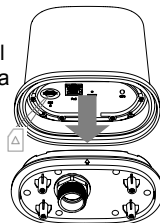
4. Înainte de a conecta cablul RJ-45, îndepărtați garnitura împreună cu clema de plastic.



5. Deșurubați 6 șuruburi situate în partea de jos a carcasei.



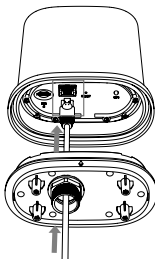
6. Scoateți capacul. Apoi introduceți cardul microSIM în orientarea corectă.



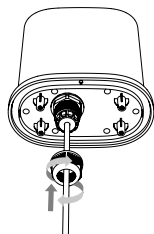
INSTALARE HARDWARE

MONTARE PE STÂLP

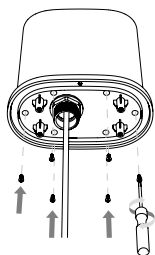
7. Treceți cablul Ethernet negru prin orificiul din carcasa interioară și conectați-l la portul Ethernet al dispozitivului.



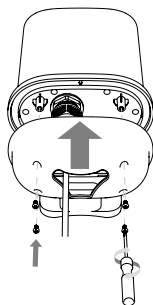
10. Treceți cablul și strângeți piulița neagră de pe carcasa interioară.



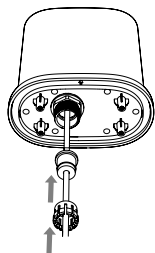
8. Strângeți șuruburile de pe carcasă.



11. Treceți cablul RJ-45 prin capacul de protecție și fixați-l cu 4 șuruburi.

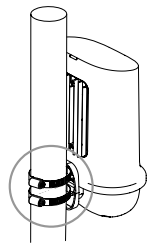


9. Reatașați garnitura cablului RJ-45 și clema de plastic.



Notă: Folosiți numai cablul plat (10 m) inclus în set.

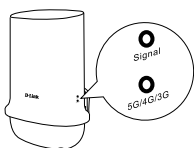
12. Atașați clemele din oțel inoxidabil la DWP-1010/KT și fixați dispozitivul pe stâlp într-o poziție optimă față de transmitătorul operatorului ales.



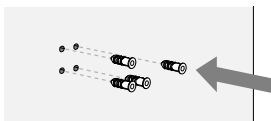
INSTALARE HARDWARE

MONTARE PE PERETE

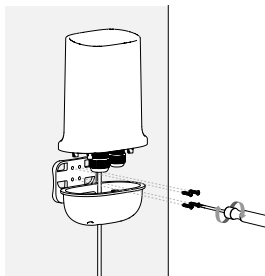
1. Efectuați pașii 1-10 din paginile anterioare și porniți DWP-1010/KT. Apoi determinați locația optimă de instalare în ceea ce privește calitatea semnalului radio (vezi pagina 131). Apoi așezați DWP-1010/KT pe locul dorit de pe perete.



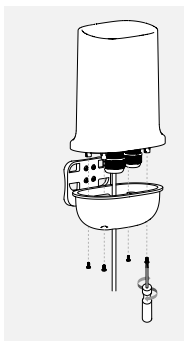
2. După ce ați stabilit locația de instalare, așezați capacul inferior de protecție pe perete pentru a marca și a găuri găuri în perete. Introduceți ancorele M6x25mm în găurile forate.



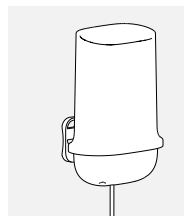
3. Fixați capacul inferior de protecție folosind șuruburile M35x16mm (4 buc.). Treceți cablul RJ-45 prin orificiul din capacul inferior de protecție.



4. Atașați DWP-1010/KT la capacul de protecție inferior folosind șuruburile M3x4mm (4 buc.).



5. Instalarea este finalizată.



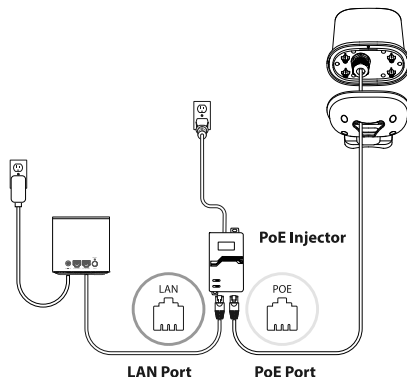
INSTALARE HARDWARE

KIT DE CONECTARE DISPOZITIVE

Conectați capătul cablului RJ-45 de 10 metri la portul PoE al injectorului PoE. Conectați cablul de alimentare al injectorului PoE la o sursă de alimentare. Conectați cablul Ethernet de 1 metru la portul LAN al adaptorului de alimentare PoE și la portul de Internet de pe dispozitivul M15/IDU.

Conectați adaptorul de alimentare de 12 V la alimentare și la portul de alimentare de pe dispozitivul M15/IDU.

Notă: Dacă cablul Ethernet de 1 metru inclus este insuficient, este posibil să utilizați un cablu Ethernet (min. Cat 5) până la 100 m între injectorul PoE și routerul M15/IDU.



INSTALARE HARDWARE

DESCARCĂ APLICAȚIA D-LINK FALCON



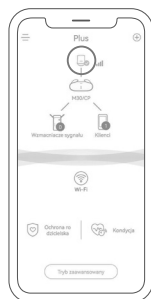
1. Descărcați aplicația D-Link Falcon din App Store sau Google Play.
2. După lansarea aplicației, creați un cont de utilizator sau conectați-vă dacă aveți deja unul.
3. În aplicație, selectați **"Add New Device"** și urmați instrucțiunile.



Culoare LED alb solid



4. După o instalare reușită, ar trebui să primiți un semnal de internet de la dispozitivul M15/IDU indicat de un LED alb pe carcasa dispozitivului.



5. Pentru a verifica parametrii de calitate ai semnalului 5G/LTE (vezi pagina 131), accesați dispozitivul dvs. în aplicația D-Link Falcon, faceți clic pe pictograma dispozitivului DWP-1010/KT, apoi accesați **"Mobile Signal Information"** secțiune.
6. Citiți parametrii afișați și comparați-i cu informațiile de referință. Pentru a optimiza parametrii, schimbați locația dispozitivului DWP-1010/KT.

SUPOORT TEHNIC

dlink.com/support

DEPANARE

PROTECȚIE ACTIVĂ PE CARD SIM



Dacă cartela SIM are protecție PIN activă, urmați aceste instrucțiuni.

1. Conectați computerul la portul LAN al injectorului PoE.
2. Pe computer, deschideți un browser web și introduceți adresa **192.168.100.1**.
3. Conectați-vă la dispozitiv utilizând numele de utilizator și parola implicite. Veți găsi aceste informații pe eticheta de pe spatele carcasei DWP-1010/KT.
4. Accesați fila **Setup > Network** și selectați opțiunea **Mobile Cellular Network**.
5. Introduceți codul PIN al cartelei SIM în câmpul **PIN Code**, bifați caseta **Remember PIN** și apăsați butonul **Save**.
6. Acum puteți reveni la pasul 6 de la pagina 124 pentru a continua procesul de configurare.

RESETAREA LA SETĂRILE DIN FABRICA



M15/IDU

Fără acces la panoul de administrare:

1. Țineți apăsat butonul **RESET** de pe spatele dispozitivului timp de 2 secunde (dioda va începe să clipească roșu).
2. Așteptați aproximativ 30 de secunde pentru ca dispozitivul să restabilească setările din fabrică.
3. Conectați-vă la panoul de administrare (în mod implicit **192.168.0.1**) folosind parola implicită de pe eticheta dispozitivului.

Prin panoul de administrare:

1. Faceți clic pe filele **"Management"** și **"System Admin"** din panoul din stânga, apoi pe butoanele **"System"** și **"Restore"**.
2. Dispozitivul va reporni și va restabili setările din fabrică.
3. După aproximativ 30 de secunde, vă puteți conecta din nou (în mod implicit **192.168.0.1**) folosind parola implicită de pe eticheta dispozitivului.

DEPANARE

RESETAREA LA SETĂRILE DIN FABRICA



DWP-1010 (ODU)

Fără acces la panoul de administrare:

1. Țineți apăsat butonul **RESET** timp de 10 secunde - după un timp diodele se vor stinge și se vor restabili setările din fabrică.
2. După cca. 1 minut vă puteți autentifica la panoul de administrare (implicit **192.168.100.1**) folosind parola implicită.

Prin panoul de administrare:

1. Faceți clic pe filele **Administration > Manager** din panoul din stânga, apoi butonul **"Reboot and Reset"** și butonul **"Reset"** button.
2. Dispozitivul va reporni și va restabili setările din fabrică.
3. După cca. 1 minut vă puteți conecta din nou (implicit **192.168.100.1**) folosind parola implicită.

ACTUALIZAREA FIRMWARE-ULUI DWP-1010



În timpul întregului proces de actualizare, nu scoateți cablul Ethernet și rămâneți pe pagina dispozitivului. Procesul de actualizare poate dura câteva minute!!!

Pentru a verifica și actualiza software-ul de pe unitatea exterioară, urmați acești pași:

1. Conectați computerul la intrarea LAN a injectorului PoE.
2. Pe computer, deschideți un browser web și introduceți **192.168.100.1** în bara de adrese.
3. Conectați-vă la dispozitiv utilizând numele de utilizator și parola implicite. Puteți găsi aceste informații pe eticheta situată pe spatele unității exterioare DWP-1010 (câmpul **Device Password**).
4. Accesați fila **Administration > Manager** și selectați opțiunea **FW Upgrade**.
5. Dacă unitatea dumneavoastră are o conexiune activă la Internet, cea mai recentă versiune disponibilă va fi afișată în câmpul New Firmware Version.
6. Pentru a actualiza, apăsați butonul **Upgrade**.
7. Dacă unitatea dumneavoastră nu are o conexiune activă la Internet, accesați secțiunea **Firmware Upgrade**.
8. În câmpul **FW Path**, apăsați butonul **Browse** și selectați fișierul cu software-ul versiunea pe care doriți să o încărcați pe dispozitiv, apoi apăsați butonul **Upgrade**.

INSTALARE HARDWARE

DWP-1010/KT SETĂRI DISPOZITIV



Informații de referință pentru puterea semnalului 5G/LTE

RSRP – o măsură a puterii semnalului și are următoarele valori:

puterea semnalului de peste -79 dBm foarte bună
Puterea semnalului de la -80 dBm la -100 dBm bună
Puterea semnalului de la -100 dBm la -110 dBm slabă
puterea semnalului sub -110 dBm foarte slabă

RSRQ – o măsură a calității conexiunii și are următoarele valori:

indicație de peste -9 dB foarte bună
-10 dB până la -15 dB indicație bună
Indicații de la -16 dB până la -20 dB slabe
indicație mai mică de -20 dB foarte slabă

SINR – o măsură a calității semnalului utilizabil despre zgomot interferență și are următoarele valori:

peste 21 dB foarte bine
de la 13 dB la 20 dB bun
de la 0 dB la 12 dB rău
mai puțin de 0 dB foarte rău



Semnalizarea conexiunii cu LED-uri în dispozitivul DWP-1010/KT

LED-uri	
Indicație LED de conectare (albastru + verde)	
Niciun semnal	Fara indicație LED
LTE / 3G	Verde constant
5G	Albastru constant
Puterea semnalului LED (roșu + albastru)	
Niciun semnal	Roșu intermitent
Semnal slab	Roșu constant
Semnal mediu	Albastru intermitent
Semnal bun	Albastru constant

PUTERE MAXIMĂ EMISĂ ÎN GAMA DE FRECVENȚĂ RADIO ÎN CARE FUNCȚIONEAZĂ DISPOZITIVUL

	Gama de frecvențe	Puterea maximă emisă
M15/IDU		
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17.5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm
	TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22.5 dBm
DWP-1010/KT		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

PARAMETRI EXTERN DE ALIMENTARE

M15/IDU	
Producător	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD. NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan
Model	AMS159A-1201000Fz
Tensiune de intrare	100-240Vac, 0.5A
Frecvența de intrare AC	50/60Hz
Tensiune de ieșire	12.0Vdc
Curent de ieșire	1.0A MAX
Putere de ieșire	12.0W
Eficiență medie	83.91%
Eficiență de încărcare ușoară	79.50%
Consumul de energie fără sarcină	0.065W MAX

AVERTIZĂRI ȘI INFORMAȚII

REDUCTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES

D-Link și furnizorii săi de componente respectă cu strictețe Directiva 2011/65/UE (RoHS) revizuită a Uniunii Europene privind restricționarea substanțelor periculoase (fostă 2002/95/CE) în echipamentele electrice și electronice. Directiva, care a intrat în vigoare la 1 iulie 2006, interzice importul în Uniunea Europeană de dispozitive electronice care conțin substanțe periculoase. D-Link a respectat pe deplin cerințele acestei directive. D-Link garantează siguranța produselor sale. Cele mai recente informații despre conformitatea RoHS pot fi găsite pe site-ul web <http://www.dlinkgreen.com/>.

CERINȚE DE EMISII DE RADIOFRECVENȚĂ (SAR)

Acest dispozitiv este un emițător și un receptor radio. Dispozitivul este proiectat și fabricat pentru a respecta cerințele aplicabile de expunere la frecvență radio. Conform standardului, expunerea la unde radio se determină prin măsurarea Ratei Specifice de Absorbție (SAR). În conformitate cu ghidurile internaționale, valoarea SAR nu trebuie să depășească 2 W/kg. Orice dispozitiv care furnizează mai puțin de 20 mW ($=2/100$ W) de la portul antenei pentru o medie de 6 minute va îndeplini restricția de bază. Măsurătorile SAR sunt efectuate utilizând dispozitivul în pozițiile sale standard de operare, la nivelul său de putere maxim certificat în toate benzile de frecvență testate. Valoarea SAR reală în timpul utilizării dispozitivului poate fi mult sub valoarea maximă, deoarece dispozitivul este proiectat să funcționeze la mai multe niveluri de putere, astfel încât să utilizeze doar puterea necesară pentru a ajunge la rețea. În general, cu cât dispozitivul este mai aproape de stația de bază, cu atât puterea de ieșire este mai mică.

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПАКЕТА



ВЪНШНО 5G/LTE УСТРОЙСТВО DWP-1010/KT



MESH РУТЕР AX1500 M15/IDU



РЪКОВОДСТВО ЗА БЪРЗА ИНСТАЛАЦИЯ
ГАРАНЦИОННА КАРТА
ИЗЯВЛЕНИЕ ЗА ЛИЦЕНЗ GPL



СТОМАНЕНИ СКОБИ ЗА
МОНТАЖ НА СЪЛБ X 2



СТЕНЕН МОНТАЖ -
АНКЕРЕН БОЛТ (M6X25 MM)
ВИНТОВЕ (M3X16 MM)



РОЕ ИНЖЕКТОР (48V ЗАХРАНВАНЕ)



КАБЕЛ ЗА ЗАХРАНВАНЕ НА РОЕ ИНЖЕКТОРА



ЗАХРАНВАЩ АДАПТЕР M15 12V/1A



10-МЕТРОВ ВЪНШЕН
ПЛОСЪК RJ-45 КАБЕЛ



1-МЕТРОВ RJ-45 КАБЕЛ

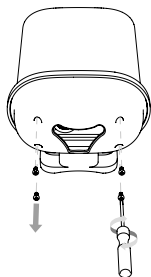
ИНСТАЛИРАНЕ НА ХАРДУЕР

МОНТИРАНЕ НА СТЪЛБ

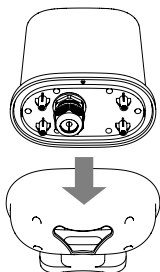


Преди да започнете процеса на инсталация, направете снимка на етикета на DWP-1010/ODU с информация за "device password". Може да бъде полезно в случай на нулиране на устройството.

1. Развийте 4 винта в долната част на DWP-1010/КТ, за да премахнете защитната основа.



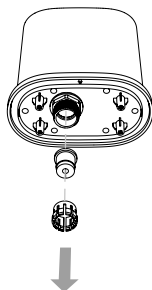
2. Свалете защитното покритие.



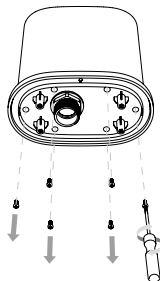
3. Свалете защитното покритие. Развийте черната гайка на корпуса.



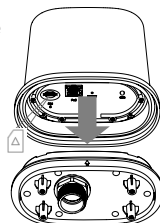
4. Преди да свържете RJ-45 кабела, свалете уплътнението заедно с пластмасовия клипс.



5. Развийте 6 винта, разположени в долната част на корпуса.



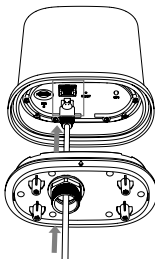
6. Свалете капака. След това поставете microSIM картата в правилната ориентация.



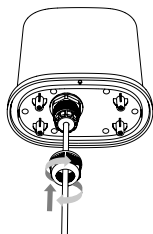
ИНСТАЛИРАНЕ НА ХАРДУЕР

МОНТИРАНЕ НА СЪЛЪБ

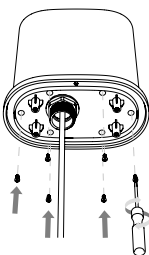
7. Прекарайте черния Ethernet кабел през отвора в вътрешния корпус и го свържете към Ethernet порта на устройството.



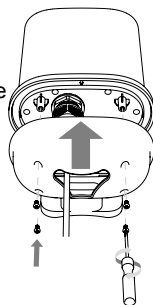
10. Прекарайте кабела и затегнете черната гайка на вътрешния корпус.



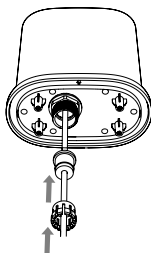
8. Затегнете винтовете на корпуса.



11. Прекарайте RJ-45 кабела през защитното покритие и го закрепете с 4 винта.



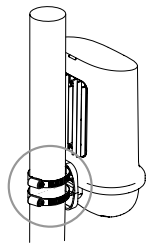
9. Поставете отново уплътнението за RJ-45 кабела и пластмасовия клипс.



Забележка:

Използвайте само плоския кабел (10m), включен в комплекта.

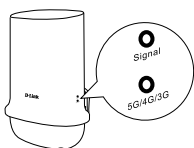
12. Закрепете стоманените скоби към DWP-1010/КТ и закрепете устройството на стълба в оптимална позиция спрямо избрания оператор.



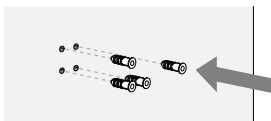
ИНСТАЛИРАНЕ НА ХАРДУЕР

МОНТИРАНЕ НА СТЕНА

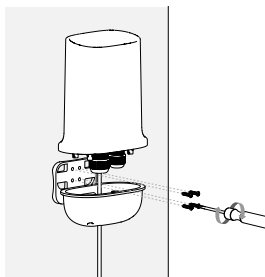
1. Изпълнете стъпки 1-10 от предишните страници и включете DWP-1010/KT. След това определете оптималното място за монтаж според качеството на радиосигнала (виж стр. 143). След това поставете DWP-1010/KT срещу желаното място на стената.



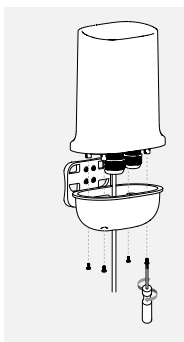
2. След като определите мястото за монтаж, поставете долното защитно покритие срещу стената, за да маркирате и пробие дупки в стената. Поставете анкери M6x25mm в пробитите дупки.



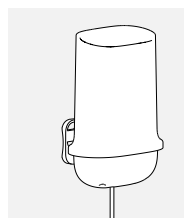
3. Закрепете долното защитно покритие на място с помощта на винтовете M35x16mm (4 бр.). Прекарайте RJ-45 кабела през отвора в долното защитно покритие.



4. Закрепете DWP-1010/KT към долното защитно покритие с винтовете M3x4mm (4 бр.).



5. Инсталацията е завършена.



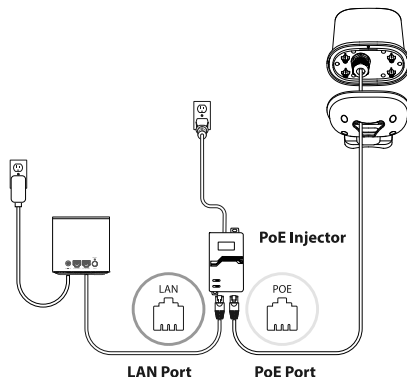
ИНСТАЛИРАНЕ НА ХАРДУЕР

СВЪРЗВАНЕ НА УСТРОЙСТВОТА В КОМПЛЕКТА

Свържете края на 10-метровия RJ-45 кабел към PoE порта на PoE инжектора. Свържете захранващия кабел на PoE инжектора към захранването. Свържете 1-метровия Ethernet кабел към LAN порта на PoE адаптера за захранване и към интернет порта на устройството M15/IDU.

Свържете 12V захранващия адаптер към захранването и към захранващия порт на устройството M15/IDU.

Забележка: Ако включеният 1-метров Ethernet кабел не е достатъчен, е възможно да използвате Ethernet кабел (мин. Cat 5) до 100 м между PoE инжектора и рутера M15/IDU.



ИНСТАЛИРАНЕ НА ХАРДУЕР

ИЗТЕГЛЯНЕ НА ПРИЛОЖЕНИЕТО D-LINK FALCON



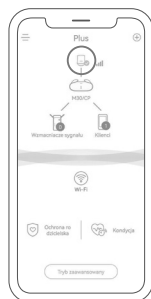
1. Изтеглете приложението D-Link Falcon от App Store или Google Play.
2. След стартиране на приложението, създайте потребителски акаунт или влезте, ако вече имате такъв.
3. В приложението изберете **"Add New Device"** и следвайте инструкциите.



Плътно бял цвят на LED



4. След успешна инсталация трябва да получите интернет сигнал от устройството M15/IDU, индикиран с бяла LED светлина на корпуса на устройството.



5. За да проверите качествените параметри на 5G/LTE сигнала (виж стр. 143), отидете на вашето устройство в приложението D-Link Falcon, кликнете върху иконата на устройството DWP-1010/KT, след което отидете в секцията **"Mobile Signal Information"**.
6. Прочетете показаните параметри и ги сравнете с референтната информация. За оптимизиране на параметрите, променете местоположението на устройството DWP-1010/KT.

ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА

dlink.com/support

ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

АКТИВНА ЗАЩИТА С ПИН КОД НА SIM КАРТАТА



Ако SIM картата има активна защита с ПИН код, следвайте тези инструкции.

1. Свържете компютъра към LAN порта на PoE инжектора.
2. На компютъра, отворете уеб браузър и въведете адреса **192.168.100.1**.
3. Влезте в устройството с помощта на потребителско име и парола по подразбиране. Ще намерите тази информация на етикета на задната част на корпуса на DWP-1010/KT.
4. Отидете на раздел **Setup > Network** и изберете опцията **Mobile Cellular Network**.
5. Въведете ПИН кода на SIM картата в полето **PIN Code**, отметнете полето **Remember PIN** и натиснете бутона **Save**.
6. Сега можете да се върнете към стъпка 6 на страница 136, за да продължите процеса на конфигуриране.

ВРЪЩАНЕ КЪМ ФАБРИЧНИ НАСТРОЙКИ



M15/IDU

Без достъп до административния панел:

1. Задръжте бутона **RESET** на задната част на устройството за 2 сек. (диодът ще започне да мига в червено).
2. Изчакайте около 30 секунди, за да се възстановят фабричните настройки на устройството.
3. Влезте в административния панел (по подразбиране **192.168.0.1**) с помощта на паролата по подразбиране от етикета на устройството.

Чрез административния панел:

1. Кликнете върху разделите **"Management"** и **"System Admin"** в левия панел, след това върху бутоните **"System"** и **"Restore"**.
2. Устройството ще се рестартира и ще възстанови фабричните настройки.
3. След около 30 секунди можете да влезете отново (по подразбиране **192.168.0.1**) с помощта на паролата по подразбиране от етикета на устройството.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

ВРЪЩАНЕ КЪМ ФАБРИЧНИ НАСТРОЙКИ



DWP-1010 (ODU)

Без достъп до административния панел:

1. Задръжте бутона **RESET** за 10 секунди - след малко диодите ще изгаснат и фабричните настройки ще се възстановят.
2. След около 1 минута можете да влезете в административния панел (по подразбиране **192.168.100.1**) с помощта на паролата по подразбиране.

Чрез административния панел:

1. Кликнете върху разделите **Administration > Manager** в левия панел, след това върху **"Reboot and Reset"** и бутона **"Reset"**.
2. Устройството ще се рестартира и ще възстанови фабричните настройки.
3. След около 1 минута можете да влезете отново (по подразбиране **192.168.100.1**) с помощта на паролата по подразбиране.

ОБНОВЯВАНЕ НА ФЪРМУЕРА НА DWP-1010



По време на целия процес на актуализация, не изваждайте Ethernet кабела и останете на страницата на устройството. Процесът на актуализация може да отнеме няколко минути!!!

За да проверите и актуализирате софтуера на външното устройство, следвайте тези стъпки:

1. Свържете компютъра към LAN входа на PoE инжектора.
2. На компютъра, отворете уеб браузър и въведете **192.168.100.1** в адресната лента.
3. Влезте в устройството с помощта на потребителско име и парола по подразбиране. Можете да намерите тази информация на етикета, разположен на задната част на външното устройство DWP-1010 (поле **Device Password**).
4. Отидете на раздел **Administration > Manager** и изберете опцията **FW Upgrade**.
5. Ако устройството ви има активна интернет връзка, последната налична версия ще бъде показана в полето **New Firmware Version**.
6. За да актуализирате, натиснете бутона **Upgrade**.
7. Ако устройството ви няма активна интернет връзка, отидете в секцията **Firmware Upgrade**.
8. В полето **FW Path** натиснете бутона **Browse** и изберете файла със софтуера, който искате да качите в устройството, след което натиснете бутона **Upgrade**.

ИНСТАЛИРАНЕ НА ХАРДУЕР

НАСТРОЙКИ НА УСТРОЙСТВОТО DWP-1010/KT



Референтна информация за силата на сигнала 5G/LTE

RSRP – мярка за силата на сигнала и има следните стойности:

повече от -79 dBm много добра сила на сигнала
-80 dBm до -100 dBm добра сила на сигнала
-100 dBm до -110 dBm слаба сила на сигнала
по-малко от -110 dBm много слаба сила на сигнала

RSRQ – мярка за качеството на връзката и има следните стойности:

повече от -9 dB много добро показание
-10 dB до -15 dB добро показание
-16 dB до -20 dB слабо показание
по-малко от -20 dB много слабо показание

SINR – мярка за качеството на използвания сигнал относно шума интерференция и има следните стойности:

повече от 21 dB много добро
от 13 dB до 20 dB добро
от 0 dB до 12 dB лошо
по-малко от 0 dB много лошо



Сигнализация на връзката чрез LED индикатори в устройството DWP-1010/KT

LED индикатори	
LED индикация за връзка (син + зелен)	
Няма сигнал	Няма LED индикация
LTE / 3G	Постоянен зелен
5G	Постоянен син
LED индикация за сила на сигнала (червен + син)	
Няма сигнал	Мигащ червен
Слаб сигнал	Постоянен червен
Среден сигнал	Мигащ син
Добър сигнал	Постоянен син

МАКСИМАЛНА МОЩНОСТ, ИЗЛЪЧВАНА В РАДИОЧЕСТОТНИЯ ДИАПАЗОН, В КОЙТО РАБОТИ УСТРОЙСТВОТО

	Честотен диапазон	Максимална излъчена мощност
M15/IDU		
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17.5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm
	TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22.5 dBm
DWP-1010/KT		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

ПАРАМЕТРИ НА ВЪНШНОТО ЗАХРАНВАНЕ

M15/IDU	
Производител	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD. NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan
Модел	AMS159A-1201000Fz
Входно напрежение	100-240Vac, 0.5A
АС Входна честота	50/60Hz
Изходно напрежение	12.0Vdc
Изходен ток	1.0A MAX
Изходна мощност	12.0W
Средна ефективност	83.91%
Ефективност при малък товар	79.50%
Консумация на мощност без товар	0.065W MAX

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНФОРМАЦИЯ

НАМАЛЯВАНЕ НА ОПАСНИТЕ ВЕЩЕСТВА

D-Link и неговите доставчици на компоненти стриктно спазват ревизираната Директива на Европейския съюз 2011/65/EC (RoHS) относно Ограничаването на опасните вещества (преди 2002/95/EC) в електрическо и електронно оборудване. Директивата, която влезе в сила на 1 юли 2006 г., забранява вноса в Европейския съюз на електронни устройства, съдържащи опасни вещества. D-Link напълно спазва изискванията на тази директива. D-Link гарантира безопасността на своите продукти. Най-новата информация за съответствие с RoHS може да бъде намерена на уебсайта <http://www.dlinkgreen.com/>.

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЕМИСИИ НА РАДИОЧЕСТОТИ (SAR)

Това устройство е радиопредавател и приемник. Устройството е проектирано и произведено в съответствие с приложимите изисквания за излагане на радиочестоти. Според стандарта, излагането на радиовълни се определя чрез измерване на Специфичната Абсорбция на Енергия (SAR). Съгласно международните насоки, стойността на SAR не трябва да надвишава 2 W/kg. Всяко устройство, доставящо по-малко от 20 mW ($=2/100$ W) от антенния порт за средно 6 минути, ще отговаря на основното ограничение. Измерванията на SAR се правят, използвайки устройството в неговите стандартни работни позиции, при максималната му сертифицирана мощност във всички тестови честотни обхвати. Реалната стойност на SAR по време на използване на устройството може да бъде много по-ниска от максималната стойност, защото устройството е проектирано да работи на множество нива на мощност, за да използва само необходимата мощност за достигане на мрежата. Общо взето, колкото по-близо е устройството до базовата станция, толкова по-ниска е изходната мощност.

OBSAH BALENIA



EXTERNÁ 5G/LTE JEDNOTKA DWP-1010/KT



AX1500 MESH ROUTER M15/IDU



RÝCHLY INŠTALAČNÝ SPRIEVODCA
ZÁRUČNÝ LIST
VYHLÁSENIE O LICENCII GPL



MONTÁŽ NA STOŽIAR -
NEREZOVÁ SVORKA X 2



MONTÁŽ NA STENU -
KOTVIACI ŠROUB (M6X25 MM)
ŠROUBY (M35X16 MM)



POE INJEKTOR (NAPÁJACÍ ZDROJ 48V)



NAPÁJACÍ KÁBEL PRE POE INJEKTOR



M15 12V/1A NAPÁJACÍ ADAPTÉR



10-METROVÝ EXTERNÝ
PLOCHÝ RJ-45 KÁBEL



1-METROVÝ RJ-45 KÁBEL

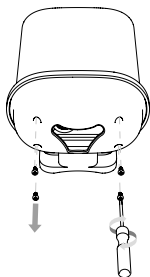
INŠTALÁCIA HARDVÉRU

MONTÁŽ NA STOŽIAR

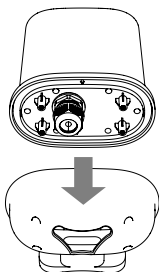


Pred začatím inštalačného procesu si odfoťte štítok DWP-1010/ODU s informáciami o "device password". Môže to byť užitočné v prípade resetu zariadenia.

1. Odskrutkujte 4 šrouby na spodnej strane DWP-1010/ KT, aby ste odstránili ochranný podstavec.



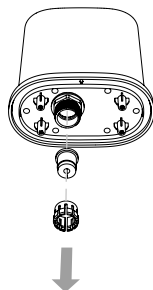
2. Odstráňte ochranný kryt.



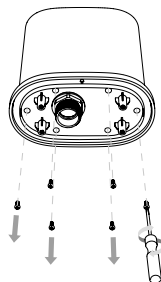
3. Odstráňte ochranný kryt. Odskrutkujte čiernu maticu na kryte.



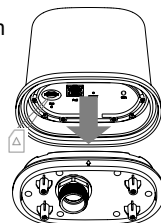
4. Pred pripojením kábla RJ-45 odstráňte tesnenie spolu s plastovým klipom.



5. Odskrutkujte 6 šroubov umiestnených na spodnej strane krytu.



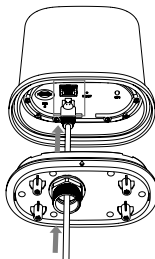
6. Odstráňte kryt. Potom vložte microSIM kartu v správnej orientácii.



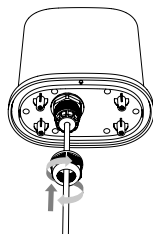
INŠTALÁCIA HARDVÉRU

MONTÁŽ NA STOŽIAR

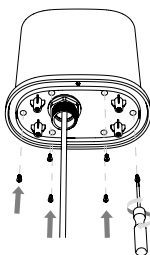
7. Prevlečte čierny Ethernetový kábel cez otvor vo vnútornom kryte a pripojte ho k Ethernetovému portu na zariadení.



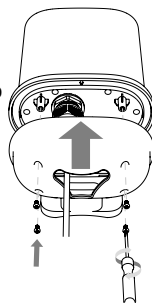
10. Prevlečte kábel a utiahnite čiernu maticu na vnútornom kryte.



8. Utiahnite šrouby na kryte.

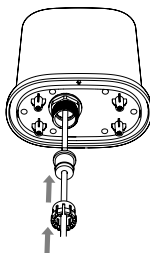


11. Prevlečte RJ-45 kábel cez ochranný kryt a zabezpečte ho 4 šroubami.

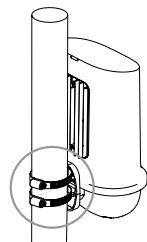


9. Znovu pripevnite tesnenie RJ-45 kábla a plastový klip.

Poznámka: Použite iba plochý kábel (10m) zahnutý v sade.



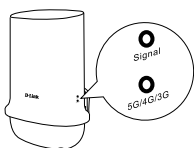
12. Pripojte nerezové svorky na DWP-1010/KT a zabezpečte zariadenie na stožiar v optimálnej polohe vzhľadom na vybraný vysielateľ operátora.



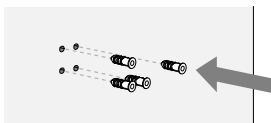
INŠTALÁCIA HARDVÉRU

MONTÁŽ NA STENU

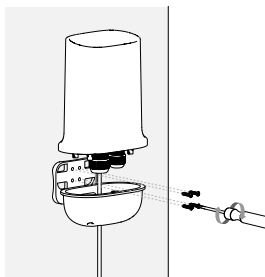
1. Vykonajte kroky 1-10 z predchádzajúcich stránok a zapnite DWP-1010/KT. Potom určte optimálne miesto pre inštaláciu z hľadiska kvality rádiového signálu (pozri stranu 155). Potom umiestnite DWP-1010/KT na požadované miesto na stene.



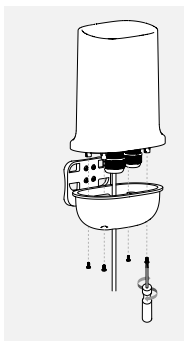
2. Po určení miesta inštalácie priložte spodný ochranný kryt k stene, aby ste označili a vyvrtali otvory v stene. Vložte M6x25mm kotvy do vyvrtaných otvorov.



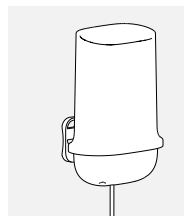
3. Zabezpečte spodný ochranný kryt na mieste pomocou šroubov M35x16mm (4 ks). Preveďte RJ-45 kábel cez otvor v spodnom ochrannom kryte.



4. Pripojte DWP-1010/KT k spodnému ochrannému krytu pomocou šroubov M3x4mm (4 ks).



5. Inštalácia je dokončená.

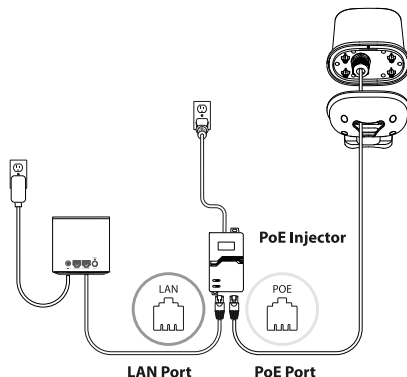


INŠTALÁCIA HARDVÉRU

PRIPOJENIE ZARIADENÍ SADA

Pripojte koniec 10-metrového RJ-45 kábla k PoE injektoru do PoE portu. Pripojte napájací kábel PoE injektoru k napájaciemu zdroju. Pripojte 1-metrový Ethernetový kábel k LAN portu napájacieho adaptéra PoE a k internetovému portu zariadenia M15/IDU.

Pripojte 12V napájací adaptér k napájaniu a k napájaciemu portu na zariadení M15/IDU.



Poznámka: Ak je priložený 1-metrový Ethernetový kábel nedostatočný, je možné použiť Ethernetový kábel (min. Cat 5) až do dĺžky 100 m medzi PoE injektorom a M15/IDU routerom.

INŠTALÁCIA HARDVÉRU

STIAHNITE SI APLIKÁCIU D-LINK FALCON



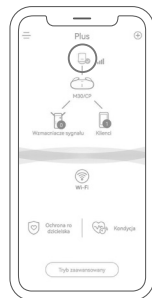
1. Stiahnite si aplikáciu D-Link Falcon z App Store alebo Google Play.
2. Po spustení aplikácie si vytvorte užívateľský účet alebo sa prihláste, ak už máte účet.
3. V aplikácii vyberte **"Add New Device"** a postupujte podľa pokynov.



Pevná biela farba LED



4. Po úspešnej inštalácii by ste mali prijímať internetový signál zo zariadenia M15/IDU, čo je indikované bielou LED diódou na púzdre zariadenia.



5. Ak chcete skontrolovať kvalitatívne parametre signálu 5G/LTE (pozri stranu 155), prejdite vo svojom zariadení do aplikácie D-Link Falcon, kliknite na ikonu zariadenia DWP-1010/KT a potom prejdite do sekcie **"Mobile Signal Information"**.
6. Prečítajte si zobrazené parametre a porovnajte ich s referenčnými informáciami. Na optimalizáciu parametrov zmeňte umiestnenie zariadenia DWP-1010/KT.

TECHNICKÁ PODPORA

dlink.com/support

RIEŠENIE PROBLÉMOV

AKTÍVNA OCHRANA PIN KÓDOM SIM KARTY



Ak má SIM karta aktívnu ochranu PIN, postupujte podľa týchto pokynov.

1. Pripojte počítač k LAN portu na PoE injektore.
2. Na počítači otvorte webový prehliadač a zadajte adresu **192.168.100.1**.
3. Prihláste sa do zariadenia pomocou predvoleného používateľského mena a hesla. Tieto informácie nájdete na štítku na zadnej strane púzdra DWP-1010/KT.
4. Prejdite na kartu **Setup > Network** a vyberte možnosť **Mobile Cellular Network**.
5. Zadajte PIN kód SIM karty do poľa **PIN Code**, zaškrtnite políčko **Remember PIN** a stlačte tlačidlo **Save**.
6. Teraz sa môžete vrátiť k kroku 6 na strane 148 a pokračovať v procese konfigurácie.

OBNOVENIE TOVÁRNEHO NASTAVENIA



M15/IDU

Bez prístupu do administratívneho panela:

1. Podržte tlačidlo **RESET** na zadnej strane zariadenia po dobu 2 sekúnd (dióda začne blikať červeno).
2. Počkajte asi 30 sekúnd, kým sa zariadenie obnoví do továrenského nastavenia.
3. Prihláste sa do administratívneho panela (predvolená adresa **192.168.0.1**) pomocou predvoleného hesla z štítku zariadenia.

Cez administratívny panel:

1. Kliknite na záložky **"Management"** a **"System Admin"** v ľavom paneli, potom na tlačidlá **"System"** a **"Restore"**.
2. Zariadenie sa reštartuje a obnoví továrenské nastavenia.
3. Po asi 30 sekundách sa môžete znovu prihlásiť (predvolená adresa **192.168.0.1**) pomocou predvoleného hesla z štítku zariadenia.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

OBNOVENIE TOVÁRNEHO NASTAVENIA



DWP-1010 (ODU)

Bez prístupu do administratívneho panela:

1. Podržte tlačidlo **RESET** po dobu 10 sekúnd - po chvíli diódy zhasnú a obnovia sa továrenské nastavenia.
2. Po asi 1 minúte sa môžete prihlásiť do administratívneho panela (predvolená adresa **192.168.100.1**) pomocou predvoleného hesla.

Cez administratívny panel:

1. Kliknite na záložky **Administration > Manager** v ľavom paneli, potom na tlačidlo **"Reboot and Reset"** a **"Reset"**.
2. Zariadenie sa reštartuje a obnoví továrenské nastavenia.
3. Po asi 1 minúte sa môžete znovu prihlásiť (predvolená adresa **192.168.100.1**) pomocou predvoleného hesla.

AKTUALIZÁCIA FIRMWARE DWP-1010



Počas celého procesu aktualizácie nevytiahnite Ethernetový kábel a zostaňte na stránke zariadenia. Proces aktualizácie môže trvať niekoľko minút!!!

Ak chcete overiť a aktualizovať softvér na vonkajšej jednotke, postupujte podľa týchto krokov:

1. Pripojte počítač k LAN vstupu na PoE injektore.
2. Na počítači otvorte webový prehliadač a zadajte **192.168.100.1** do adresného riadku.
3. Prihláste sa do zariadenia pomocou predvoleného používateľského mena a hesla. Tieto informácie nájdete na štítku umiestnenom na zadnej strane vonkajšej jednotky DWP-1010 (pole **Device Password**).
4. Prejdite na kartu **Administration > Manager** a vyberte možnosť **FW Upgrade**.
5. Ak má vaša jednotka aktívne pripojenie na internet, v poli New Firmware Version sa zobrazí najnovšia dostupná verzia.
6. Pre aktualizáciu stlačte tlačidlo **Upgrade**.
7. Ak vaša jednotka nemá aktívne pripojenie na internet, prejdite do sekcie **Firmware Upgrade**.
8. V poli **FW Path** stlačte tlačidlo **Browse** a vyberte súbor s verziou softvéru, ktorú chcete do zariadenia nahráť, a potom stlačte tlačidlo **Upgrade**.

INŠTALÁCIA HARDVÉRU

NASTAVENIA ZARIADENIA DWP-1010/KT



Referenčné informácie o sile signálu 5G/LTE

RSRP – miera sily signálu a má nasledujúce hodnoty:

viac ako -79 dBm sila signálu veľmi dobrá
-80 dBm až -100 dBm sila signálu dobrá
-100 dBm až -110 dBm sila signálu slabá
menej ako -110 dBm sila signálu veľmi slabá

RSRQ – miera kvality pripojenia a má nasledujúce hodnoty:

viac ako -9 dB indikácia veľmi dobrá
-10 dB až -15 dB indikácia dobrá
-16 dB až -20 dB indikácia slabá
menej ako -20 dB indikácia veľmi slabá

SINR – miera kvality použiteľného signálu o šume interferencie a má nasledujúce hodnoty:

viac ako 21 dB veľmi dobré
od 13 dB do 20 dB dobré
od 0 dB do 12 dB zlé
menej ako 0 dB veľmi zlé



Signalizácia pripojenia pomocou LED diód v zariadení DWP-1010/KT

LED diódy	
Indikácia pripojenia LED (modrá + zelená)	
Bez signálu	Žiadna indikácia LED
LTE / 3G	Stála zelená
5G	Stála modrá
Indikácia sily signálu LED (červená + modrá)	
No signal	Bez signálu
Slabý signál	Stála červená
Priemerný signál	Blikajúca modrá
Dobrý signál	Stála modrá

MAXIMÁLNY VÝKON VYSIELANÝ V RÁDIOFREKVENČNOM PÁSME, V KTOROM ZARIADENIE PRACUJE

	Frekvenčné pásmo	Maximálny vysielaný výkon
M15/IDU		
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17.5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm
	TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22.5 dBm
DWP-1010/KT		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

PARAMETRE EXTERNÉHO NAPÁJANIA

M15/IDU	
Výrobca	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD. NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan
Model	AMS159A-1201000Fz
Vstupné napätie	100-240Vac, 0.5A
AC vstupná frekvencia	50/60Hz
Výstupné napätie	12.0Vdc
Výstupný prúd	1.0A MAX
Výstupný výkon	12.0W
Priemerná účinnosť	83.91%
Účinnosť pri nízkej záťaži	79.50%
Spotreba energie bez záťaže	0.065W MAX

UPOZORNENIA A INFORMÁCIE

OBMEDZENIE NEBEZPEČNÝCH LÁTKOK

D-Link a jeho dodávateľia komponentov prísne dodržiavajú revidovanú smernicu Európskej únie 2011/65/EÚ (RoHS) o obmedzení nebezpečných látok (predtým 2002/95/ES) v elektrických a elektronických zariadeniach. Táto smernica, ktorá nadobudla účinnosť 1. júla 2006, zakazuje dovoz elektronických zariadení obsahujúcich nebezpečné látky do Európskej únie. D-Link plne vyhovuje požiadavkám tejto smernice. D-Link zaručuje bezpečnosť svojich produktov. Najnovšie informácie o zhode s RoHS nájdete na webovej stránke <http://www.dlinkgreen.com/>.

POŽIADAVKY NA VYSIELANIE RÁDIOFREKVENCÍ (SAR)

Toto zariadenie je rádiový vysielateľ a prijímač. Zariadenie je navrhnuté a vyrobené tak, aby spĺňalo príslušné požiadavky na expozíciu rádiovými frekvenciami. Podľa normy je expozícia rádiovým vlnám určená meraním špecifickej absorpčnej sadzby (SAR). V súlade s medzinárodnými usmerneniami nesmie hodnota SAR prekročiť 2 W/kg. Akékoľvek zariadenie, ktoré dodáva menej ako 20 mW ($=2/100$ W) z anténneho portu v priemere počas 6 minút, spĺňa základné obmedzenie. Merania SAR sa vykonávajú s použitím zariadenia v jeho štandardných prevádzkových polohách, na jeho maximálnej certifikovanej úrovni výkonu vo všetkých testovaných frekvenčných pásmach. Skutočná hodnota SAR počas používania zariadenia môže byť dobre pod maximálnou hodnotou, pretože zariadenie je navrhnuté tak, aby pracovalo na viacerých úrovniach výkonu, aby sa používala len potrebná energia na dosiahnutie siete. Všeobecne platí, že čím je zariadenie bližšie k základnej stanici, tým nižší je výstupný výkon.