



5GHz Outdoor Wireless Bridge

WIS-D523

WIS Networks Ltd.
www.wisnetworks.com

E-mail: info@wisnetworks.com

Version 1.0

Product Overview

WIS-D523 is a 433Mbps outdoor wireless dish bridge based on 802.11a/n/ac technology. It is industry die-cast IP65 design with high performance, cost-effective and dedicated to long distance wireless network solutions. Featuring the revolutionary WiD technology, WIS-D523 is fully compatible with Wis networks base station and CPE thus greatly improving the network scalability in throughput and latency. With 23dBi dish antenna, a pair of WIS-D523 can easily build 10km+ long range wireless connection and keep a high speed rate. WIS-D523 is best applied to rural wireless Internet, wireless backhaul and other industrial wireless solutions.

Features

Incredible Long Range

- Up to 20dbm Tx Power
- 23dBi Dish antenna
- Wireless Speed up to 433Mbps
- Narrower Beamwidth for noise immunity



Revolutionary Design

- Cost-effective passive PoE
- IP65 Waterproof
- Disassembled Dish Design
- 360 Universal Antenna Alignment
- IP66 Waterproof



Full Feature & Performance

- Full WisOS Support
- Auto-Distance Adjust
- 10km+ Availability

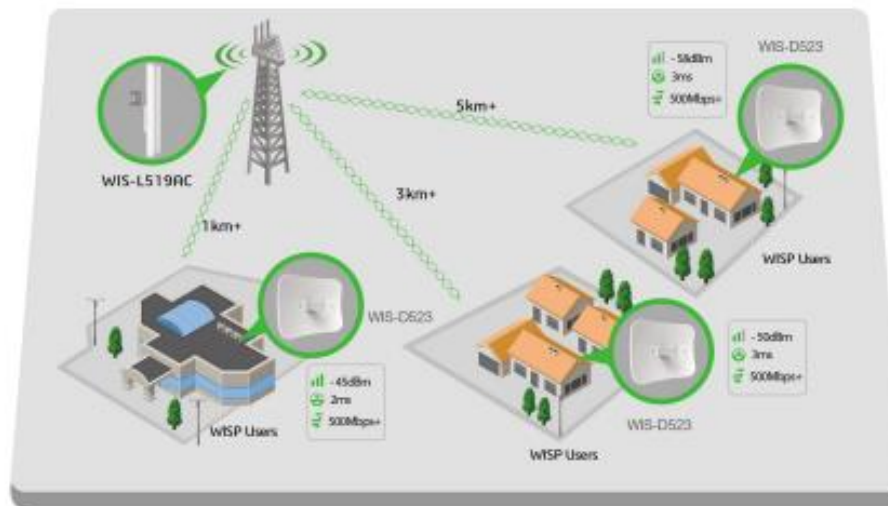


Features and Benefits

- 23dBi dish antenna to build robust wireless PtP link
- Compliant with 802.11ac/n/a, Wireless speed up to 433Mbps
- Wireless Solutions for Surveillance
- 5 kilometers throughput 100Mbps+
- 80/40/20MHz selectable for channel bandwidth
- Easy deployment and adjustment with provided mounting kits
- Passive POE(24VDC) for flexible deployment
- Weather-proof design for outdoor environment
- Up to8kV ESD protection



Network Diagram



Specifications

Radio

- 802.11a/n/ac radio
- Wireless Speed up to 867Mbps
- Frequency Range:
 - 5.150-5.250GHz
 - 5.250-5.350GHz (Support DFS)
 - 5.470-5.725GHz(Support DFS)
 - 5.725-5.825GHz
- Tx Power up to 20dbm
- Rx Sensitivity
 - 300M:-71dBm@10% PER
 - 54M:-75dBm@10% PER
 - 1M:-95dBm@10% PER

Antenna

- 23dBi dish antenna
- Beamwidth(HPBW) Horizontal:12°, Vertical:12°
- Open space 5-10KM

Physical Parameters

- Dimension: 300*400mm
- Wight: 1.5kg
- Enclosure: (Dish)
- ESD Protection: 8kV
- Working Temp: -20 ~ 50°C
- Storage Temp: -30 ~60°C
- Working Humidity: 10%~95% non-condensing

Interfaces

- 1x 10/100 Base-T Ethernet
(LAN with Passive PoE)

Security

- Integrated Firewall
- WPA/WPA2;WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP)
Encryption; 64/128-bit WEP;

LED

- Power: On/Off
- LAN:On/Off/Flashing
- WLAN:On/Off/Flashing
- RSSI Signal:1,2,3

Power

- 24VDC, 0.75A
- Power Consumption: 6W

Certification

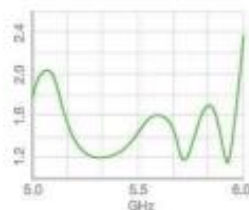
- CE, RoHS

Package content

- WIS-D523 Radio
- Quick Setup Guide
- Power Adapter with Passive PoE
- Mounting bracket & kits

Specifications

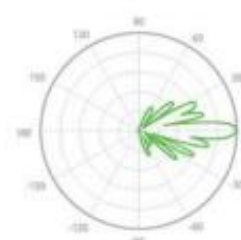
VSWR



Vertical Azimuth



Vertical Elevation





Οδηγός Γρήγορης Εγκατάστασης

Long Range Wireless Bridge

Models: WIS-D523 / WIS-D523AC

1 Περιεχόμενα Συσκευασίας



Τροφοδοσία



Κεραία



Δέκτης τροφοδοσίας



Βάση σφαίρας ζεύξης



Μεταλλικό λουρί



24V POE αντάπτορας



Οδηγός Γρήγορης Εγκατάστασης

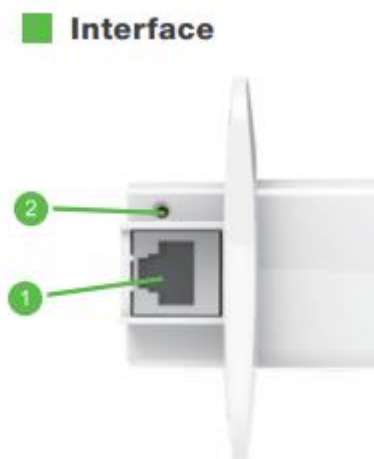
2 Σύνδεση

LED



LED	Περιγραφή
PWR	Αναμμένο: η συσκευή είναι ενεργοποιημένη
WLAN	Αναμμένο: Το ασύρματο δίκτυο είναι διαθέσιμο Αναβοσβήνει: Ασύρματη μεταφορά δεδομένων
ETH	Αναμμένο: Η ενσύρματη σύνδεση είναι διαθέσιμη Αναβοσβήνει: Ενσύρματη μεταφορά δεδομένων
	Ισχύς σήματος 0 LED: -95dBm~-90dBm 1 LED: -90dBm~-80dBm 2 LED: -80dBm~-65dBm 3 LED: more than -65dBm

Σύνδεση

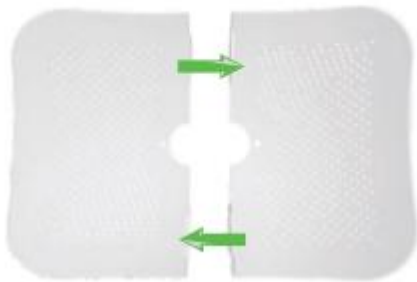


No	Περιγραφή
1	Θύρα Ethernet
2	Κουμπί επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων Πιέστε πάνω από 8 δευτερόλεπτα για επαναφορά

3 Εγκατάσταση της συσκευής

Εγκατάσταση σε κοντάρι

1



Συνδέστε τα δύο μέρη του ανακλαστήρα.

2



Κρατήστε τον ανακλαστήρα συνδεδεμένο με το χέρι (μην χρησιμοποιείτε μια επιτραπέζια ή επίπεδη επιφάνεια) και τοποθετήστε τον δέκτη τροφοδοσίας μέσα στον ανακλαστήρα και στη συνέχεια στερεώστε τον με δύο βίδες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην τοποθετείτε τον δέκτη τροφοδοσίας στη σύνδεση του ανακλαστήρα (όταν την κρατάτε με το χέρι) πιέζοντας προς τα κάτω σε μια επιφάνεια εργασίας ή άλλη επίπεδη επιφάνεια καθώς αυτό μπορεί να παραμορφώσει τα πάνελ. Κρατήστε τη σύνδεση του ανακλαστήρα με το χέρι.

3



Εισάγεται την τροφοδοσία μέσα στον δέκτη τροφοδοσίας.

4



Προσαρτήστε την βάση σφαίρας ζεύξης στην τροφοδοσία περιστρέφοντας το παξιμάδι ασφάλισης δεξιόστροφα με το χέρι.

Μην σφίγγετε το παξιμάδι.

5



Τραβήξτε έξω το κάλυμμα της θύρας και συνδέστε ένα Ethernet καλώδιο στη θύρα, στη συνέχεια σπρώξτε προς τα πίσω το κάλυμμα.

6



Ανοίξτε το μεταλλικό λουρί και περάστε το μέσα από τις δύο υποδοχές της σφαίρας ζεύξης και στη συνέχεια, τυλίξτε το μεταλλικό λουρί γύρω από το κοντάρι.

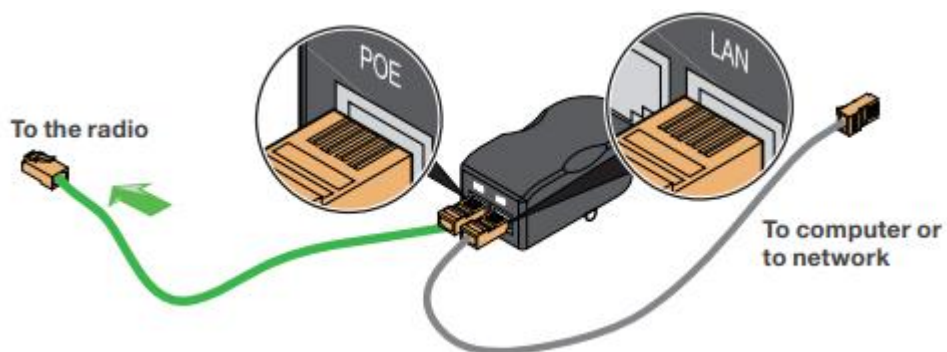
7



Χαλαρώστε το παξιμάδι ασφάλισης στη σφαίρα ζεύξης και στοχεύστε στο άλλο άκρο της ασύρματης σύνδεσης.

Μετά από αυτό κλειδώστε το παξιμάδι.

Ενεργοποίηση της συσκευής



Συνδέστε τη μία άκρη του καλωδίου Ethernet στη θύρα POE του PoE DC Adapter που σας παρέχεται και την άλλη άκρη του καλωδίου σε μια θύρα RJ45 της συσκευής. Στη συνέχεια συνδέστε τη θύρα LAN του PoE DC Adapter σε ένα υπολογιστή ή ένα switch χρησιμοποιώντας ένα άλλο καλώδιο Ethernet. Στο τέλος, συνδέστε το PoE DC Adapter σε μια πρίζα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν χρησιμοποιήσετε άλλο PoE DC Adapter που δεν παρέχεται από την Wisnetworks, δεν μπορούμε να σας παρέχουμε εγγύηση σε περίπτωση βλάβης της συσκευής.

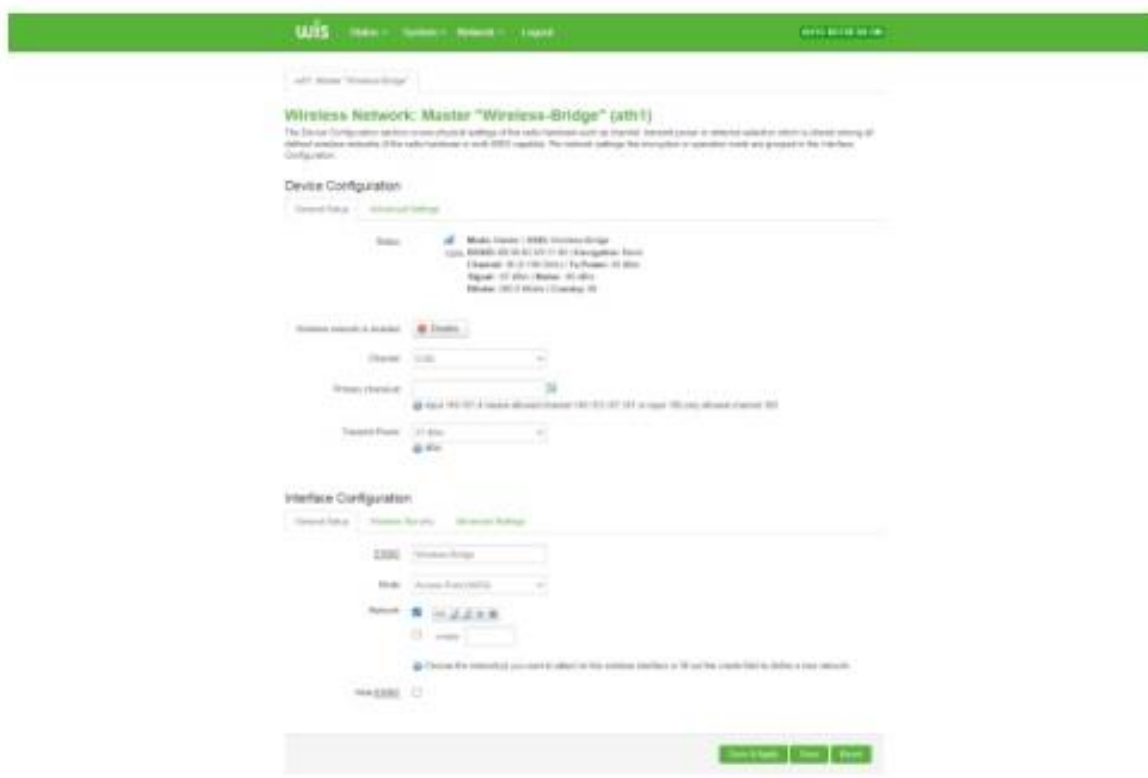
4 Διαμόρφωση Web

1. Βεβαιωθείτε πως όλα τα καλώδια έχουν συνδεθεί κανονικά.
2. Διαμορφώστε το κεντρικό σύστημα με στατική IP στο υποδίκτυο 192.168.1.x (το x θα μπορούσε να είναι από 10~254).
3. Χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα περιήγησης ιστού, αποκτήστε πρόσβαση στο 192.168.1.2 (περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση της συσκευής).
4. Όταν εμφανιστεί η σελίδα σύνδεσης, πληκτρολογήστε "admin" και στα δύο πεδία ονόματος χρήστη και κωδικού πρόσβασης.
5. Για περισσότερες διαμορφώσεις όπως ο τρόπος λειτουργίας και οι ρυθμίσεις ασύρματης σύνδεσης, επισκεφτείτε την ιστοσελίδα υποστήριξης στο **www.wis.us**.

Ευθύνη Συμμόρφωσης Εγκαταστάτη

Οι συσκευές πρέπει να εγκατασταθούν από επαγγελματία και είναι ευθύνη του επαγγελματία εγκαταστάτη να βεβαιωθεί ότι η συσκευή λειτουργεί σύμφωνα με τις τοπικές κανονιστικές απαιτήσεις της χώρας.

Η ρύθμιση βρίσκεται στη σελίδα **WiFi, Region Code**.



Δεδομένου ότι ο εξοπλισμός Wisnetworks μπορεί να ρυθμιστεί με διάφορες παραμέτρους ραδιοσυχνοτήτων, όπως η ισχύς εξόδου ραδιοσυχνοτήτων, τα κανάλια ρυθμίζονται με διαφορετικές τιμές λόγω της επιλογής κωδικού περιοχής.

Ο τεχνικός εγκατάστασης θα πρέπει να χρησιμοποιεί τις ρυθμιστικές απαιτήσεις των ραδιοσυχνοτήτων.

Κανόνες Ασφαλείας

1. Διαβάστε, ακολουθείστε και φυλάξτε αυτές τις οδηγίες.
2. Δώστε προσοχή σε όλες τις προειδοποιήσεις.
3. Χρησιμοποιήστε αξεσουάρ/πρόσθετα εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην τοποθετείτε αυτό το προϊόν σε μέρος όπου μπορεί να βυθιστεί με νερό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποφύγετε να χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν κατά τη διάρκεια ηλεκτρικής καταιγίδας. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από τους κεραυνούς.

Πληροφορίες Ηλεκτρικής Ασφάλειας

1. Απαιτείται συμμόρφωση σε σχέση με τις απαιτήσεις τάσης, συχνότητας και ρεύματος που υποδεικνύονται στην ταμπέλα του κατασκευαστή. Σύνδεση σε μια διαφορετική πηγή ενέργειας από αυτή που συστήνεται μπορεί να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία, καταστροφή του εξοπλισμού και αποτελεί κίνδυνο πυρκαγιάς εάν δεν ακολουθηθούν οι περιορισμοί.
2. Δεν υπάρχουν μέρη που μπορούν να επισκευαστούν από τον χρήστη σε αυτό τον εξοπλισμό. Η επισκευή πρέπει να γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
3. Αυτός ο εξοπλισμός δίνεται με ένα αποσπώμενο καλώδιο ρεύματος με ενσωματωμένο καλώδιο γείωσης ασφαλείας που προορίζεται για σύνδεση σε γειωμένη πρίζα ασφαλείας.

Μην αντικαταστήσετε το καλώδιο ρεύματος με κάποιο μη εγκεκριμένου τύπου.

Μην χρησιμοποιείτε βύσμα προσαρμογέα για να συνδεθείτε σε έξοδο 2 καλωδίων καθώς αυτό θα ακυρώσει την συνέχεια του καλωδίου γείωσης.

Ο εξοπλισμός απαιτεί τη χρήση του καλωδίου γείωσης ως μέρος της πιστοποίησης ασφαλείας, τροποποίηση ή κακή χρήση εμπεριέχει κίνδυνο σοκ που μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

Επικοινωνήστε με πιστοποιημένο ηλεκτρολόγο ή τον κατασκευαστή εάν υπάρχουν ερωτήσεις σχετικά με την εγκατάσταση του εξοπλισμού.

Η προστατευτική γείωση παρέχεται από τον καταχωρημένο φορτιστή ρεύματος.

Η εγκατάσταση του κτιρίου πρέπει να παρέχει την κατάλληλη προστασία από βραχυκύκλωμα.

Η προστατευτική συγκόλληση πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.

Σήμανση CE

Η σήμανση CE σε αυτό το προϊόν υποδηλώνει πως είναι συμβατό με όλες τις οδηγίες που ισχύουν για αυτό. Σήμανση προειδοποίησης πρέπει να αναφέρεται εάν υπάρχει κάποιος περιορισμός στην χρήση που αφορά το προϊόν και πρέπει να ακολουθεί τη σήμανση CE.



Δήλωση Συμμόρφωσης RoHs/WEEE



Η Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/EC απαιτεί πως ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σύμβολο επάνω στο προϊόν ή στη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα αστικά απόβλητα. Το σύμβολο αυτό υποδηλώνει πως αυτό το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα οικιακά απόβλητα. Είναι δική σας ευθύνη να διαχωρίζεται αυτό και άλλα ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά απόβλητα μέσω καθορισμένων εγκαταστάσεων συλλογής που ορίζονται από την κυβέρνηση ή τις τοπικές αρχές. Σωστός διαχωρισμός και ανακύκλωση βοηθά στο να αποφευχθούν πιθανές αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλαιού εξοπλισμού, παρακαλώ απευθυνθείτε στις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες διάθεσης απορριμμάτων ή στο κατάστημα όπου αγοράσατε το προϊόν.

Δήλωση FCC

1. Η συσκευή αυτή συμμορφώνεται με το παράρτημα 15 των κανόνων FCC. Η λειτουργία της υπόκειται στις δυο ακόλουθες προϋποθέσεις:

(1) Η συσκευή ενδέχεται να μην προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές.

(2) Αυτή η συσκευή πρέπει να αποδέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή λαμβάνεται, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

2. Τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από το αντίστοιχο μέρος της συμμόρφωσης θα μπορούσε να ακυρώσει την δυνατότητα του χρήστη να λειτουργεί αυτό τον εξοπλισμό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο εξοπλισμός αυτός έχει δοκιμαστεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια μιας ψηφιακής συσκευής κατηγορίας Β, σύμφωνα με το παράρτημα 15 των κανόνων της FCC. Τα όρια αυτά έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν επαρκή προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές σε μια οικιακή εγκατάσταση.

Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να ακτινοβολεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι οι παρεμβολές αυτές δεν θα παρουσιαστούν στην συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν αυτός ο εξοπλισμός προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές στην ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, κάτι που μπορεί να προσδιοριστεί εάν απενεργοποιηθεί και ενεργοποιηθεί ξανά, ο χρήστης θα πρέπει να προσπαθήσει να διορθώσει τις παρεμβολές αυτές με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

Αλλάξτε προσανατολισμό ή θέση στην κεραία λήψης.

Αυξήστε την απόσταση μεταξύ εξοπλισμού και δέκτη.

Συνδέστε τον εξοπλισμό σε πρίζα διαφορετικού κυκλώματος από αυτό που είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.

Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης για βοήθεια.

Η συσκευή αυτή συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης σε ακτινοβολία της FCC που ορίζονται για ένα ανεξέλεγκτο περιβάλλον και συμμορφώνεται επίσης με το παράρτημα 15 των κανόνων RF της FCC .

Αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να εγκαθίσταται και να διαχειρίζεται με μια ελάχιστη απόσταση 20εκ. μεταξύ του πομπού και του σώματος σας.

Περιορισμένη Εγγύηση

Η Wisnetworks εγγυάται πως το προϊόν (ντα) είναι απαλλαγμένο από ελαττώματα υλικού και κατασκευής για ένα χρονικό διάστημα δυο (2) χρόνων από την ημερομηνία αποστολής από τη Wisnetworks υπό κανονική χρήση και λειτουργία.

Η αποκλειστική υποχρέωση και ευθύνη βάσει της προαναφερθείσας εγγύησης είναι για την Wisnetworks κατά την κρίση της να αντικαθιστά ή να επισκευάζει οποιοδήποτε προϊόν δεν συμμορφώνεται στην αναφερόμενη εγγύηση κατά τη διάρκεια που αναφέρεται ανωτέρω. Τα έξοδα αφαίρεσης και επανεγκατάστασης οποιουδήποτε προϊόντος δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγγύηση. Η περίοδος εγγύησης οποιουδήποτε επισκευασμένου ή αντικατεστημένου προϊόντος δεν επεκτείνεται πάνω από την αρχική εγγύηση.

Όροι Εγγύησης

Η ανωτέρω εγγύηση δεν ισχύει εάν το προϊόν:

- (a) Έχει τροποποιηθεί ή (και) αλλάξει ή έγινε κάποια προσθήκη σε αυτό (εκτός της Wisnetworks ή των εξουσιοδοτημένων συνεργατών) ή δεν έχει εγκριθεί από την Wisnetworks εγγράφως
- (b) Έχει βαφτεί, μετονομαστεί ή τροποποιηθεί φυσικά με οποιοδήποτε τρόπο
- (c) Έχει καταστραφεί λόγω λαθών ή ελαττωμάτων στην καλωδίωση
- (d) Έχει υποστεί κακή μεταχείριση, κακοποίηση, αμέλεια, μη φυσιολογική φυσική, ηλεκτρομαγνητική ή ηλεκτρική πίεση συμπεριλαμβανομένων κεραυνών ή ατυχήματος
- (e) Έχει καταστραφεί ή εξασθενήσει λόγω χρήσης υλικολογισμικού τρίτων κατασκευαστών
- (f) Δεν διαθέτει την γνήσια ταμπέλα MAC/SN της Wisnetworks ή λείπουν άλλες γνήσιες ταμπέλες της Wisnetworks
- (g) Ανθρώπινων αιτιών που δεν είναι σύμφωνες με το εγχειρίδιο χρήσης και τις οδηγίες

Επιπροσθέτως, η παραπάνω εγγύηση εφαρμόζεται μόνο όταν το προϊόν (ντα) έχει εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σωστά σε όλη τη διάρκεια χρήσης με σεβασμό στα υλικά.

Όλες οι καλωδιώσεις Ethernet πρέπει να χρησιμοποιούν καλώδια CAT5 (και άνω) και όσον αφορά τις εξωτερικές εγκαταστάσεις, πρέπει να χρησιμοποιείται θωρακισμένο καλώδιο. Σχετικά με τις εγκαταστάσεις εσωτερικού χώρου, πρέπει να τηρούνται οι απαιτήσεις καλωδίωσης εσωτερικού χώρου.

Online Support

For more guide and help, please go to
www.wis.us

You can contact email
sales@wis.us

We'll reply you within one weekday.

DECLARATION OF CONFORMITY



We, Manufacturer

Wis Networks Limited
3/F., Wong King Industrial Building, No.2 Tai Yau Street, Kowloon, HongKong

Declare that the product

Type of product:	Wireless Bridge/CPE/ROUTER
Brand name:	WIS
Model number:	WIS-D523

Is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the following directives:

2014/53/EU & 2015/863/EU (ROHS)

Is in Conformity with the following European Norms/Standards:

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
EN55032:2015
EN55035:2017
ETSI EN 300 328 V2.2.2
EN 62479: 2010
EN50663:2017
EN62368-1: 2020+A11: 2020

Place and date of issue

Foshan, 2022-03-01

For and on behalf of
Wis Networks Limited

Joy Chan

Joy Chan

Sales of Wis Networks Limited



ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



Ως κατασκευαστής η εταιρία

Wis Networks Limited

3/F., Βιομηχανικό κτήριο Wong King, οδός Tai Yau No.2, Καουλούν, Χονγκ Κονγκ

Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, πως το προϊόν

Τύπος προϊόντος:	Ασύρματο Bridge/CPE/ROUTER
Μάρκα:	WIS
Όνομα προϊόντος:	WIS-D523

Συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις των ακόλουθων οδηγιών:

2014/53/EU & 2015/863/EU (ROHS)

Συμμορφώνεται με τους ακόλουθους Ευρωπαϊκούς Κανόνες/Πρότυπα:

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
EN55032:2015
EN55035:2017
ETSI EN 300 328 V2.2.2
EN 62479: 2010
EN50663:2017
EN62368-1: 2020+A11: 2020

Τόπος και ημερομηνία έκδοσης

Foshan, 2022-03-01

Για λογαριασμό και εξ' ονόματος της
Wis Networks Limited


Joy Chan


Sales of Wis Networks Limited