

## Snelstartgids LTU-Pro

### Inhoud van verpakking



LTU-Pro



Montagebeugel



Steunklem



Steunklem



Schroefbouten (2 stuks)



Flensmoeren (2 stuks)



Gigabit PoE (24 V, 0,5 A) met montagebeugel



Netsnoer

### Installatievereisten

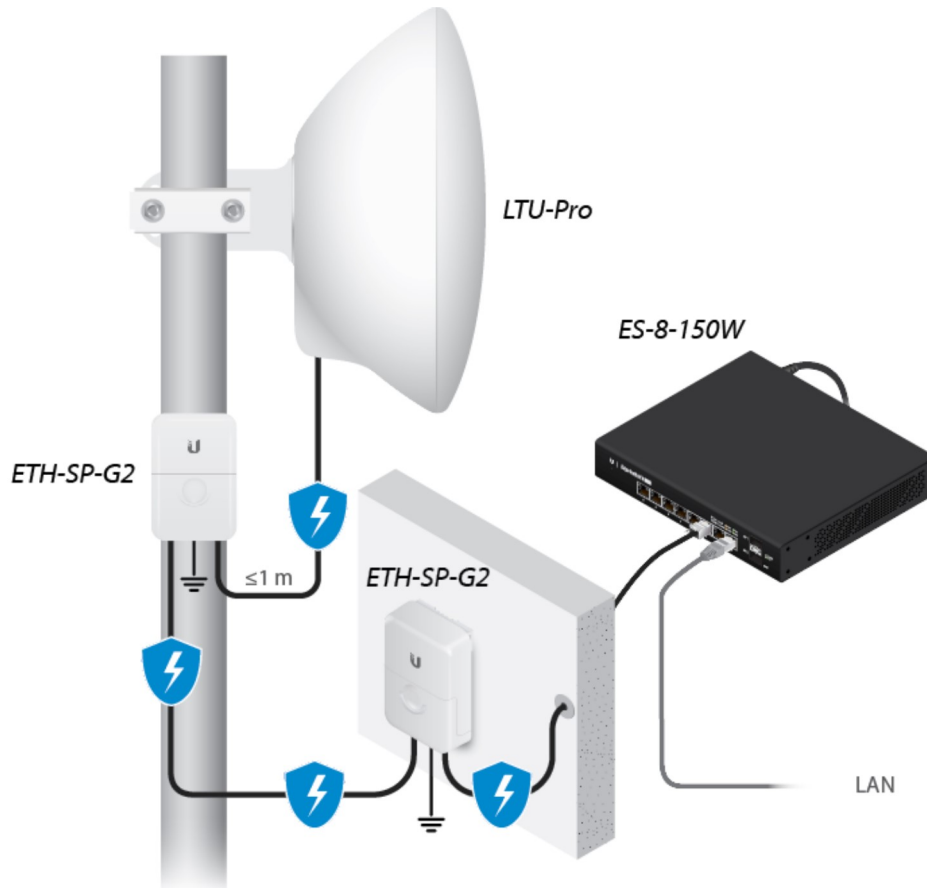
- LTU PtMP AP, zoals model LTU-Rocket
- 13 mm-sleutel
- Piekbeveiliging moet worden gebruikt voor alle buiteninstallaties. We raden u aan twee Ethernet-overspanningsbeveiligingen, model ETH-SP-G2, te

## Snelstartgids LTU-Pro

grond.



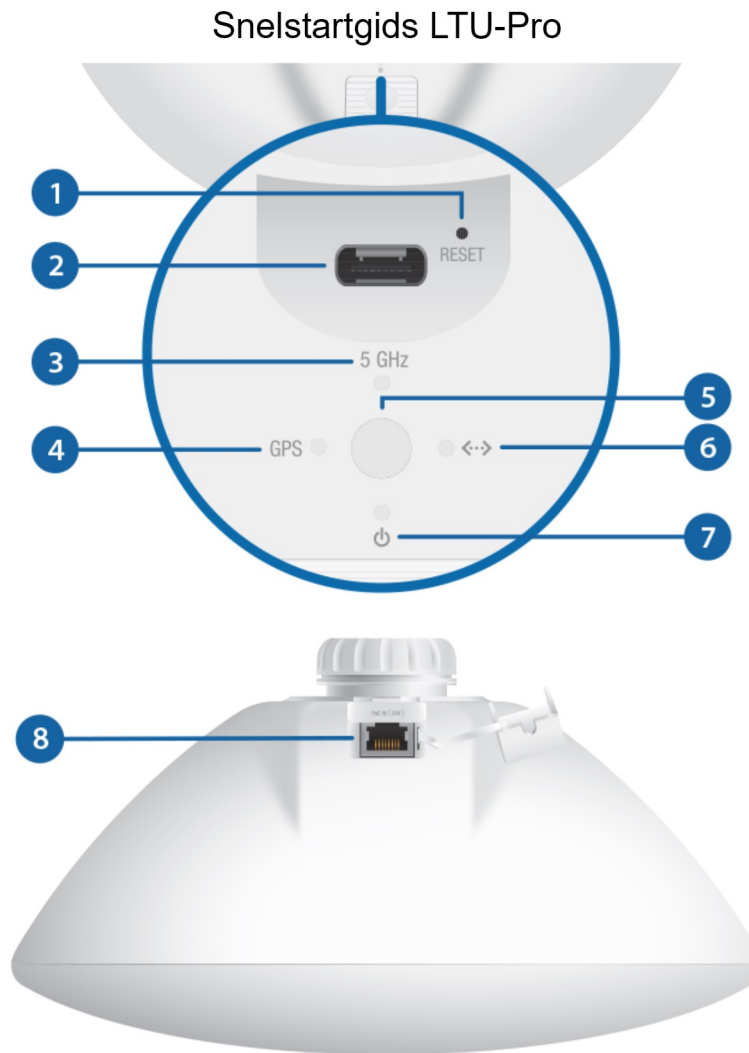
**Opmerking:** Voor richtlijnen met betrekking tot aarding en bliksembeveiliging dient u de plaatselijke voorschriften voor elektrische apparatuur te volgen.



- Bij gebruik buitenshuis zijn voor alle bekabelde Ethernet-verbindingen afgeschermde categorie 6-kabels (of hoger) en afgeschermde RJ45-connectors vereist.

## Hardware-overzicht





<b>1</b> Reset-knop	
Houd de Reset-knop langer dan 10 seconden ingedrukt terwijl het apparaat is ingeschakeld als u het apparaat wilt resetten naar de fabrieksinstellingen.	
<b>2</b> USB-C-poort	
Gereserveerd voor toekomstig gebruik.	
<b>3</b> 5GHz-lampje	
Blauw	Het lampje brandt blauw wanneer de verbinding actief is.
<b>4</b> GPS-lampje	
Blauw	Het lampje brandt blauw als het GPS-signaal sterk genoeg is. Hiervoor zijn minimaal drie satellietverbindingen vereist.

## Snelstartgids LTU-Pro

Knipperend wit	De router is aan het opstarten.
Wit	Klaar voor gebruik, niet verbonden met Ubiquiti® Network Management System (UNMS™). Zie <a href="#">"UNMS Management" (UNMS-beheer)</a> .
Blauw	Klaar voor gebruik, verbonden met UNMS.
Constant blauw, maar knippert zo nu en dan	Klaar voor gebruik, kan geen verbinding maken met UNMS, controleer de verbinding met de UNMS-server.
Snel blauw knipperend	De router probeert een apparaat in UNMS te vinden.
Afwisselend blauw/wit	Er wordt een firmware-upgrade uitgevoerd.
<b>6</b> LAN-lampje	
Blauw	Het lampje brandt continu blauw als een actieve Ethernet-verbinding tot stand is gebracht met de Ethernet-poort en knippert wanneer er sprake is van activiteit.
<b>7</b> Voedingslampje	
Blauw	Het lampje brandt blauw als het apparaat is aangesloten op een voedingsbron.
<b>8</b> PoE In-poort [24 V]	
Deze 10/100/1000 Ethernet-poort wordt gebruikt om voeding te leveren en dient te worden aangesloten op de LAN- en DHCP-server. Standaard-IP-adres: 192.168.1.20	

## Mastmontage

1.



### Snelstartgids LTU-Pro



2.

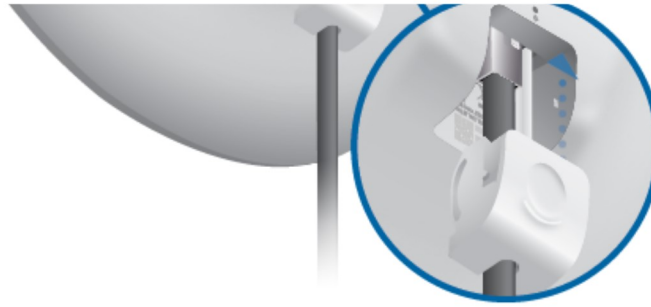


3.



### Snelstartgids LTU-Pro

4.



5.



6

### Snelstartgids LTU-Pro



7.

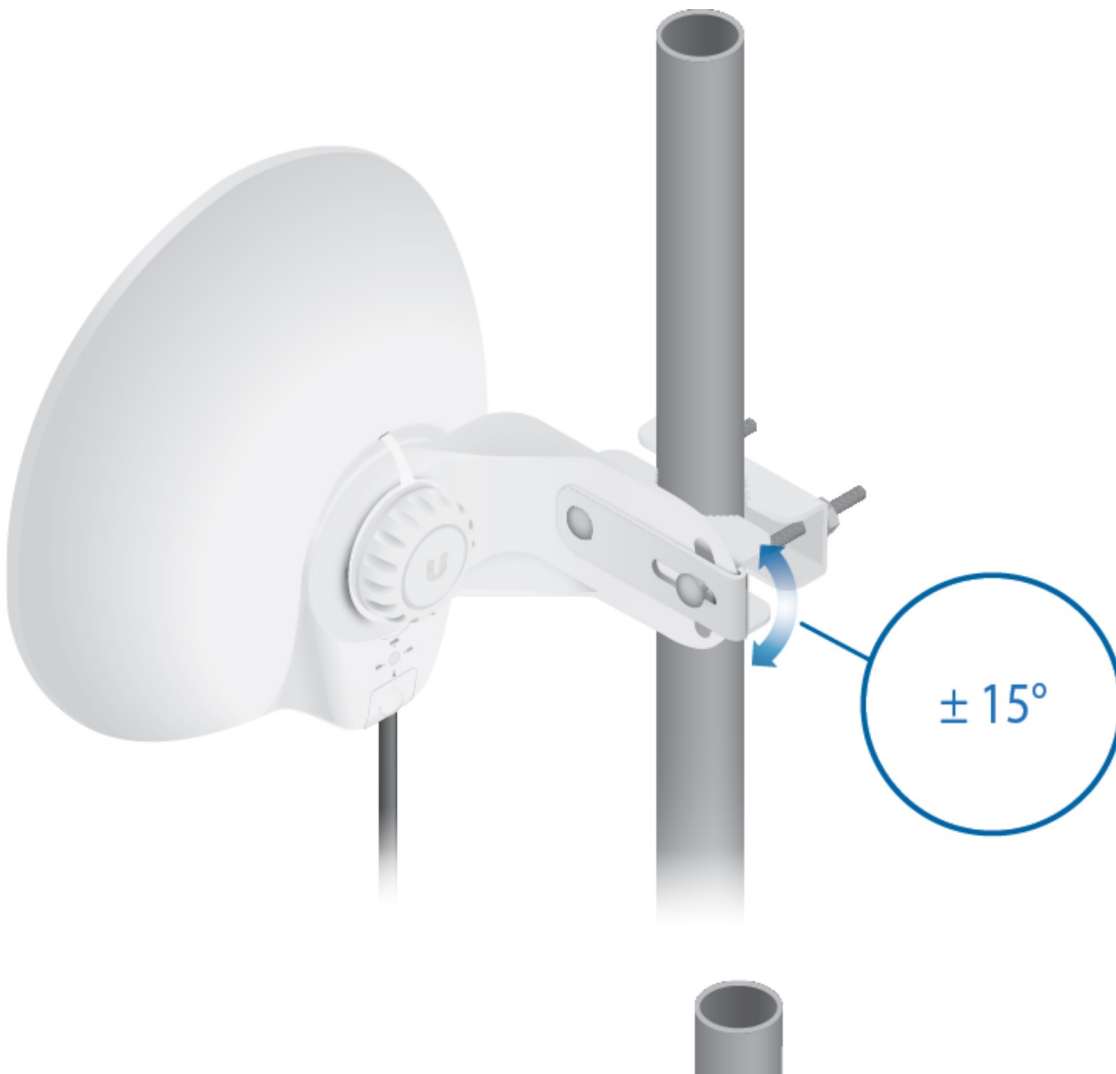


8.

### Snelstartgids LTU-Pro



9.



10.



## Snelstartgids LTU-Pro

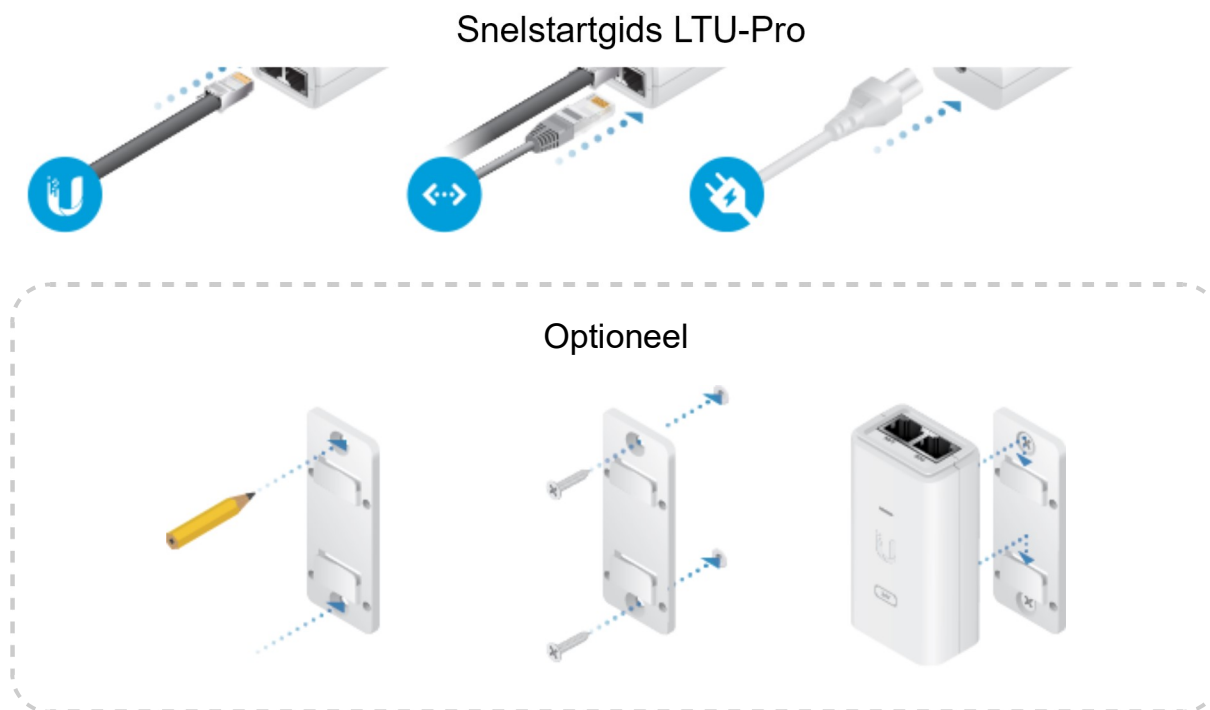


## Stroom aansluiten

- !** **WAARSCHUWING:** De switchpoort moet voldoen aan de voedingsspecificaties genoemd in [Specificaties](#).

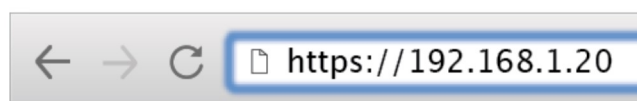


OF



## Toegang tot de configuratie-interface

1. Zorg dat uw hostsysteem via Ethernet met het apparaat is verbonden.
2. Configureer de Ethernet-adapter op het hostsysteem met een statisch IP-adres op het subnet 192.168.1.x.
3. Start uw webbrowser en typ `https://192.168.1.20` in de adresbalk. Druk op Enter (PC) of Return (Mac).




4. Selecteer uw land en taal. Om het product te gebruiken, dient u akkoord te gaan met de gebruiksvoorwaarden, de gebruiksrechtsovereenkomst en het Privacybeleid. Klik op Continue (Doorgaan).

De LTU-configuratie-interface wordt weergegeven, zodat u uw instellingen waar nodig kunt aanpassen. Ga verder naar ["Find My AP"](#) (Mijn AP zoeken) om uw AP uw apparaat te laten configureren.

## UNMS-beheer

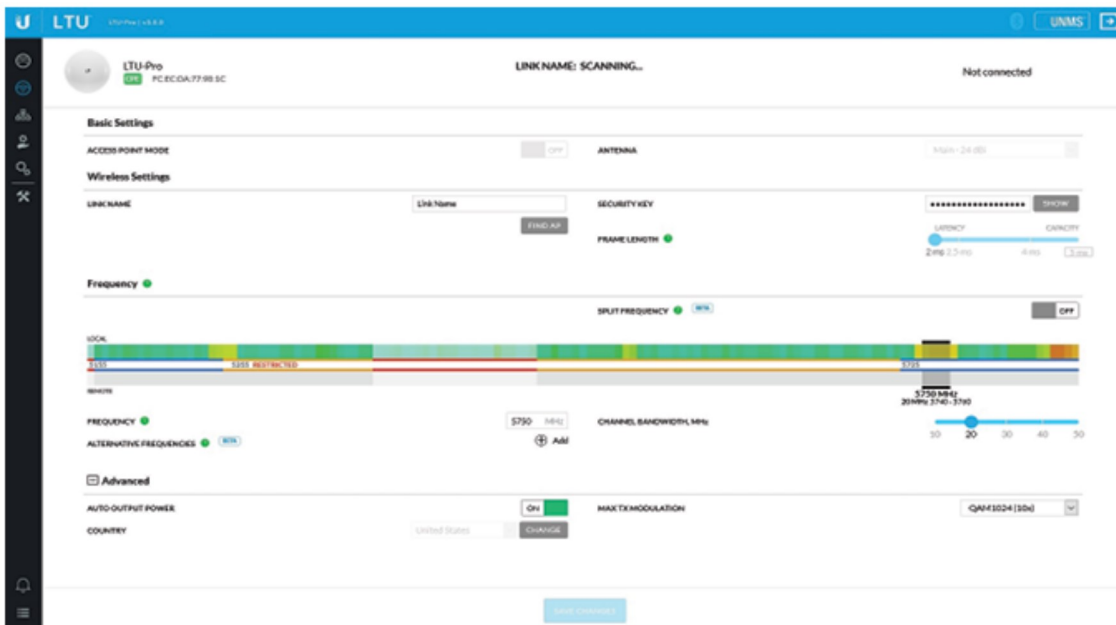
U kunt uw apparaat beheren met UNMS, zodat u uw apparaten met één enkele toepassing kunt configureren, controleren, upgraden en er back-ups van kunt maken. Ga aan de slag op [www.unms.com](http://www.unms.com)

## Snelstartgids LTU-Pro




1. Klik op het pictogram .
2. Wijzig in het gedeelte Wireless Settings (Draadloze instellingen) de kanaalbandbreedte (standaard: 20 MHz), indien nodig.



**Opmerking:** Als de kanaalbandbreedte van het AP is ingesteld op 50 MHz en uw apparaat is ingesteld op 20 MHz, ziet uw apparaat dat AP niet en dient u de kanaalbandbreedte op uw apparaat te wijzigen.



3. Klik op Find AP (AP zoeken).
4. Het apparaat zoekt naar nabijgelegen AP's. Klik op Select (Selecteren) voor het juiste AP. Klik op Scan (Scannen) om de zoekopdracht opnieuw uit te voeren.

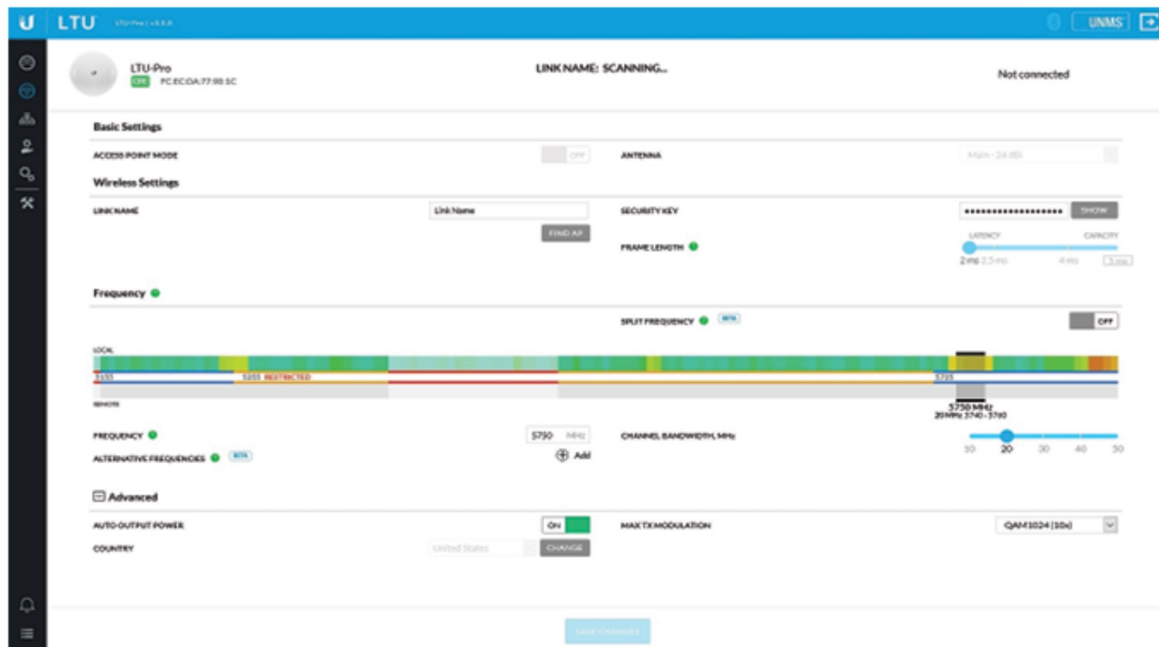
FIND MY AP						
LINK NAME ↑	FREQUENCY	CHANNEL WIDTH	SIGNAL	DL/UL RATIO	FRAME LENGTH	
UBNT-DELAY 78:8A:20:5F:56:C6	5800 Mhz	40 Mhz	 -59 dBm -62 dBm	50% / 50%	2 ms	SELECT
UBNT_PTMP 78:8A:20:5F:BA:E5	5685 Mhz	40 Mhz	 -47 dBm -54 dBm	50% / 50%	2 ms	SELECT
UBNT_PTMP 78:8A:20:5F:C3:BA	5685 Mhz	40 Mhz	 -48 dBm -54 dBm	67% / 33%	2 ms	SELECT
3 Access Points found						SCAN

5. Volg de instructies op het scherm.

## Verantwoordelijkheid voor conformiteit van de installatie

## Snelstartgids LTU-Pro

wettelijke vereisten.



Het veld Auto Output Power (Automatisch uitgangsvermogen) is bedoeld om de professionele installateur te helpen bij het voldoen aan de wettelijke vereisten.

## Specificaties

LTU-Pro	
Afmetingen	316,5 x 316,5 x 174,3 mm (12,46 x 12,46 x 6,86")
Gewicht	1,3 kg (2,87 lb)
Netwerkitterface	(1) 10/100/1000 Ethernet-poort
Behuizing	UV-gestabiliseerd kunststof voor buiten
Max. stroomverbruik	9W
Voeding	24 V, 0,5 A Gigabit PoE Adapter (meegeleverd)
Voedingsbron	24 V DC Passive PoE In (paren 4, 5+; 7, 8-)
Ondersteund spanningsbereik	22 - 26 V
Versterking	24 dBi
Straalbreedte	14°
Niveau zijlob	-10 dB
Voor-achterverhouding	27 dB

## Snelstartgids LTU-Pro

Bevestiging	Mastbevestiging (meegeleverd)
Windbelasting	150 N bij 200 km/u (33,72 lbf bij 125 mph)
Maximale windbelasting	200 km/u (125 mph)
ESD/EMP-bescherming	± 24 kV contact/lucht
Bedrijfstemperatuur	-40 tot 60° C (-40 tot 140° F)
Bedrijfsvochtigheid	5 tot 95% niet-condenserend
Certificeringen	CE, FCC, IC

Frequentiebereik (MHz)		
Wereldwijd	4800 - 6200*	
VS	U-NII-1	5150 - 5250
	U-NII-2A	5250 - 5350
	U-NII-2C	5470 - 5725
	U-NII-3	5725 - 5850

\* Afhankelijk van regionale regelgeving.

Beheer zender (MHz)	
Wereldwijd	2400 - 2483,5

## Veiligheidsmeldingen

1. Lees, volg en bewaar deze instructies.
2. Houd u aan alle waarschuwingen.
3. Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die door de fabrikant zijn gespecificeerd.



**WAARSCHUWING:** Gebruik dit product niet op een plaats die onder water kan worden ondergedompeld.



**WAARSCHUWING:** Vermijd het gebruik van dit product tijdens onweer. Er bestaat een klein risico op elektrische schokken door blikseminslag.

## Informatie elektrische veiligheid

1. Naleving is vereist met betrekking tot spanning, frequentie en stroomvereisten zoals aangegeven op het etiket van de fabrikant. Aansluiting op een andere stroombron dan de gespecificeerde kan leiden tot een onjuiste werking, schade aan de apparatuur of brandgevaar als de beperkingen niet in acht worden genomen.
2. Er zitten geen onderdelen in deze apparatuur die door de gebruiker kunnen worden

## Snelstartgids LTU-Pro

3. Deze apparatuur is voorzien van een afneembare voedingskabel met een geïntegreerde kabel voor veiligheidsaarding voor aansluiting op een geaard stopcontact.
  - a. Vervang de voedingskabel niet door een andere dan het meegeleverde goedgekeurde type. Gebruik nooit een adapterstekker om op een 2-draads stopcontact aan te sluiten, omdat dit de continuïteit van de aardingsdraad tenietdoet.
  - b. De apparatuur vereist het gebruik van de aardingsdraad als onderdeel van de veiligheidscertificering. Wijziging of verkeerd gebruik kan schokgevaar opleveren dat kan leiden tot ernstig letsel of de dood.
  - c. Neem contact op met een gekwalificeerde elektricien of de fabrikant als er vragen zijn over de installatie voordat u de apparatuur aansluit.
  - d. Beschermende aarding wordt geleverd door de vermelde AC-adapter. De installatie in het gebouw moet zorgen voor een passende kortsluitbeveiliging.
  - e. De beschermende bonding moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de plaatselijke nationale regels en voorschriften voor de bedrading.

## Bepaalde garantie

[ui.com/support/warranty](http://ui.com/support/warranty)

De beperkte garantie vereist het gebruik van arbitrage om geschillen op individuele basis op te lossen en, indien van toepassing, arbitrage te specificeren in plaats van juryrechtspraak of groepsacties.

## Naleving

### FCC

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. Het gebruik ervan is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden.

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
2. Dit apparaat dient elke ontvangen interferentie te accepteren, inclusief interferentie dat ongewenste werkingen zal veroorzaken.

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse A, overeenkomstig deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze limieten zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer de apparatuur in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing, schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Het gebruik van deze apparatuur in een woonwijk kan schadelijke interferentie veroorzaken, in welk geval de gebruiker de interferentie op eigen kosten moet corrigeren.

Deze radiozender is goedgekeurd door de FCC.

## Snelstartgids LTU-Pro

### CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Dit apparaat voldoet aan de RSS-normen van ISED Canada voor van vergunning vrijgestelde apparatuur. Het gebruik ervan is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken, en
2. Dit apparaat dient elke interferentie te accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

Deze radiozender is goedgekeurd door ISED Canada.

Gebruik van het apparaat in de frequentieband 5150-5250 MHz is alleen toegestaan voor gebruik binnenshuis om het risico op schadelijke interferentie aan mobiele satellietssystemen op hetzelfde kanaal te beperken.

### BELANGRIJK

#### Verklaring inzake blootstelling aan straling

- Deze apparatuur voldoet aan de limieten voor blootstelling aan straling die zijn opgesteld voor een ongecontroleerde omgeving.
- Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en bediend met een minimale afstand van 141 cm tussen het uitzendende apparaat en uw lichaam.
- Deze transmitter mag niet worden gebruikt in combinatie met een andere antenne of transmitter.

#### Australië en Nieuw-Zeeland



Waarschuwing: Deze apparatuur voldoet aan klasse A van CISPR 32. In een woonomgeving kan deze apparatuur radiostoringen veroorzaken.

#### Brazilië



**Nota:** Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

#### CE-markering

De CE-markering op dit product geeft aan dat het product voldoet aan alle richtlijnen die erop van toepassing zijn.



## Snelstartgids LTU-Pro



AT	BE	BG	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU
IE	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK

BFWA-lidstaten (Broadband Fixed Wireless Access) zijn blauw gemarkeerd



**Opmerking:** Dit apparaat voldoet aan de ETSI-voorschriften op het gebied van maximaal zendvermogen.

Het volgende is van toepassing op producten die actief zijn in het frequentiebereik van 5 GHz:



**Opmerking:** Dit apparaat kan in alle lidstaten alleen binnenshuis worden gebruikt als het staat ingesteld op het frequentiebereik van 5150 - 5350 MHz.



**Opmerking:** Gebruik met 30 dBm is toegestaan in alle vermelde landen. Gebruik met 36 dBm is toegestaan in BFWA-lidstaten.



**Opmerking:** Een 5,8 GHz-frequentieband is verboden in BFWA-lidstaten. De 5,8 GHz-frequentieband kan worden gebruikt in de andere vermelde landen.

## WEEE-conformiteitsverklaring

## Conformiteitsverklaring

## Online hulpbronnen





## Snelstartgids LTU-Pro

© 2020 Ubiquiti Inc. Alle rechten voorbehouden.