

PLANET HLB-100-EU868



PLANET HLB-100-EU868 Profesionální přístupový bod s technologií IEEE 802.11ah HaLow pro IoT aplikace s extrémním dosahem až 1 km. PLANET HLB-100 představuje výkonné řešení pro bezdrátovou konektivitu v průmyslových a IoT aplikacích...

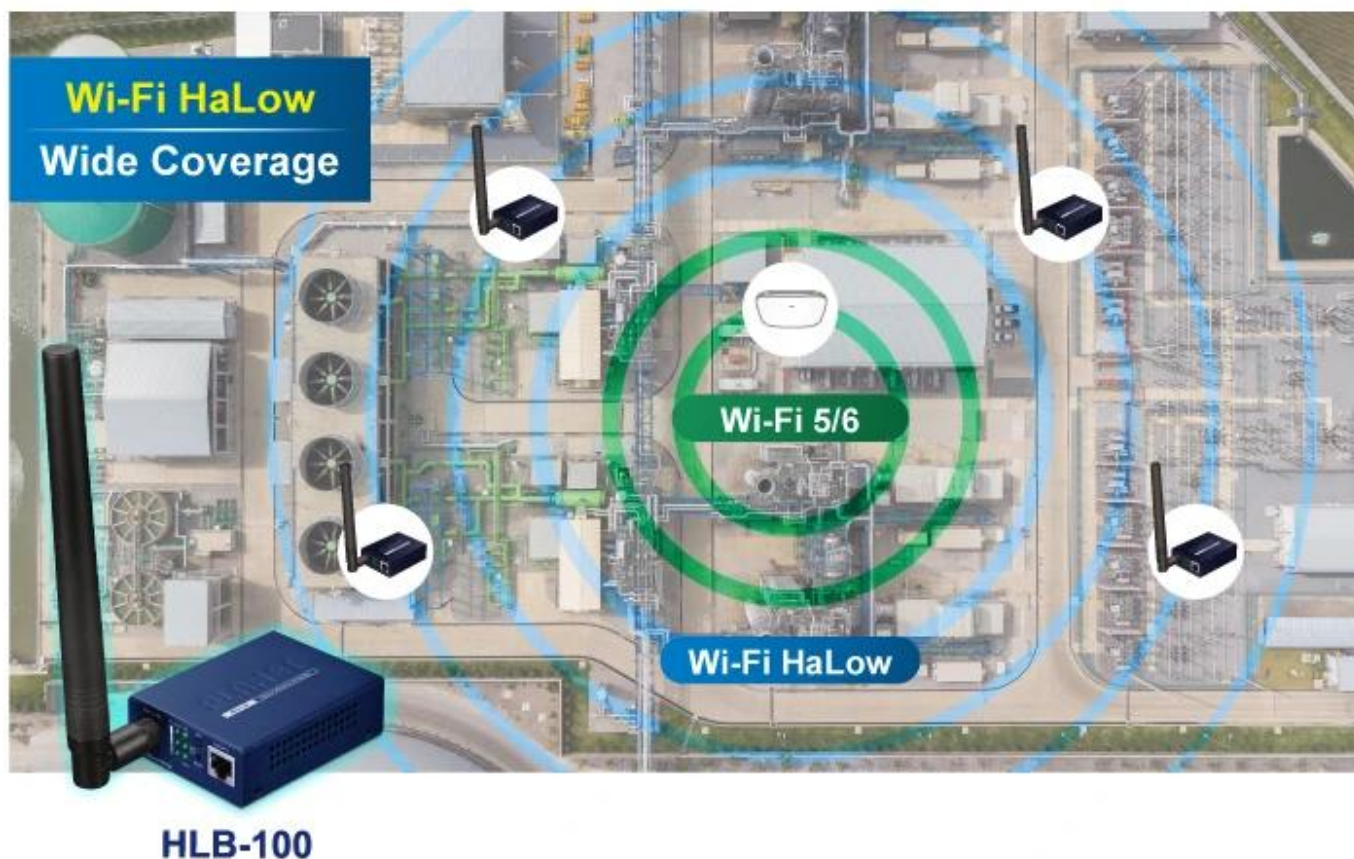
Kód	NETPLA2615
PN	HLB-100-EU868
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	26 měs.

PLANET HLB-100-EU868

Profesionální přístupový bod s technologií IEEE 802.11ah HaLow pro IoT aplikace s extrémním dosahem až 1 km.

PLANET HLB-100 představuje výkonné řešení pro bezdrátovou konektivitu v průmyslových a IoT aplikacích. Díky technologii **Wi-Fi HaLow (IEEE 802.11ah)** operující v sub-GHz pásmu (868 MHz) poskytuje mimořádný dosah až **1 kilometr** při zachování nízké spotřeby energie. Zařízení podporuje tři provozní režimy - **přístupový bod (AP)**, **klient (Station)** a **brána (Gateway)**, což umožňuje flexibilní nasazení v různých síťových topologiích.

S pokročilým **WPA3 zabezpečením** a podporou centralizované správy přes **PLANET NMS-AIoT platformu** je HLB-100 ideálním řešením pro průmyslovou automatizaci, chytrá města a rozsáhlé monitorovací systémy, kde konvenční Wi-Fi sítě nedosahují potřebného pokrytí nebo spolehlivosti.



- Technologie Wi-Fi HaLow (IEEE 802.11ah) s mimořádným dosahem až 1 km
- Tři provozní režimy: přístupový bod (AP), klient (Station) a brána (Gateway)
- Podpora WPA3 Personal zabezpečení pro maximální ochranu dat
- Ethernet port 10/100BASE-TX s podporou režimů LAN/WAN
- RS-485 sériové rozhraní pro připojení průmyslových zařízení
- Extrémní teplotní odolnost: provozní teplota -20 až +60 °C
- Nízká spotřeba energie pouze 2 W pro energeticky efektivní provoz
- Plná integrace s PLANET NMS-AIoT platformou pro centralizovanou správu
- Podpora SNMP v1/v2c/v3 a vzdálené správy přes webové rozhraní

Výhody technologie HaLow

Wi-Fi HaLow (IEEE 802.11ah) operuje v sub-GHz frekvenčním pásmu (< 1 GHz), což umožňuje výrazně větší dosah než standardní Wi-Fi sítě. Signál lépe prostupuje překážkami a poskytuje stabilní připojení i v náročných průmyslových prostředích. Díky nízké energetické náročnosti je ideální pro IoT aplikace vyžadující dlouhodobý provoz.

Flexibilní nasazení v různých scénářích

HLB-100 nabízí tři provozní režimy, které umožňují přizpůsobit zařízení konkrétním potřebám. V režimu AP vytváří bezdrátovou síť pro připojení klientských zařízení, v režimu Station funguje jako klient připojující se k existující síti a v režimu Gateway poskytuje komplexní síťové služby včetně NAT, DHCP a směrování.

Pokročilá správa a zabezpečení

Zařízení podporuje centralizovanou správu přes PLANET NMS-AIoT platformu, která umožňuje monitorovat a spravovat až 3000 zařízení. Implementace WPA3 Personal šifrování zajišťuje vysokou úroveň zabezpečení přenášených dat, což je klíčové pro podnikové a veřejné sítě.

Součástí balení je napájecí adaptér (DC 5V/2A) a anténa.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Standard: IEEE 802.11ah (Wi-Fi HaLow)

Frekvenční pásmo: 868 MHz

Šířka kanálu: 1MHz, 2MHz, 4MHz, 8MHz

Maximální vysílací výkon: 21 dBm (MCS0), 17 dBm (MCS7)

Bezdrátové režimy: přístupový bod (AP), klient (Station), brána (Gateway)

Zabezpečení: WPA3 Personal

Rozhraní: 1× 10/100BASE-TX RJ-45, 1× RS-485, 1× SMA anténní konektor

Tlačítka: 1× reset, 1× párování

LED indikátory: napájení, režim Station, síla signálu

Napájení: DC 5 V, 2 A (napájecí adaptér součástí balení)

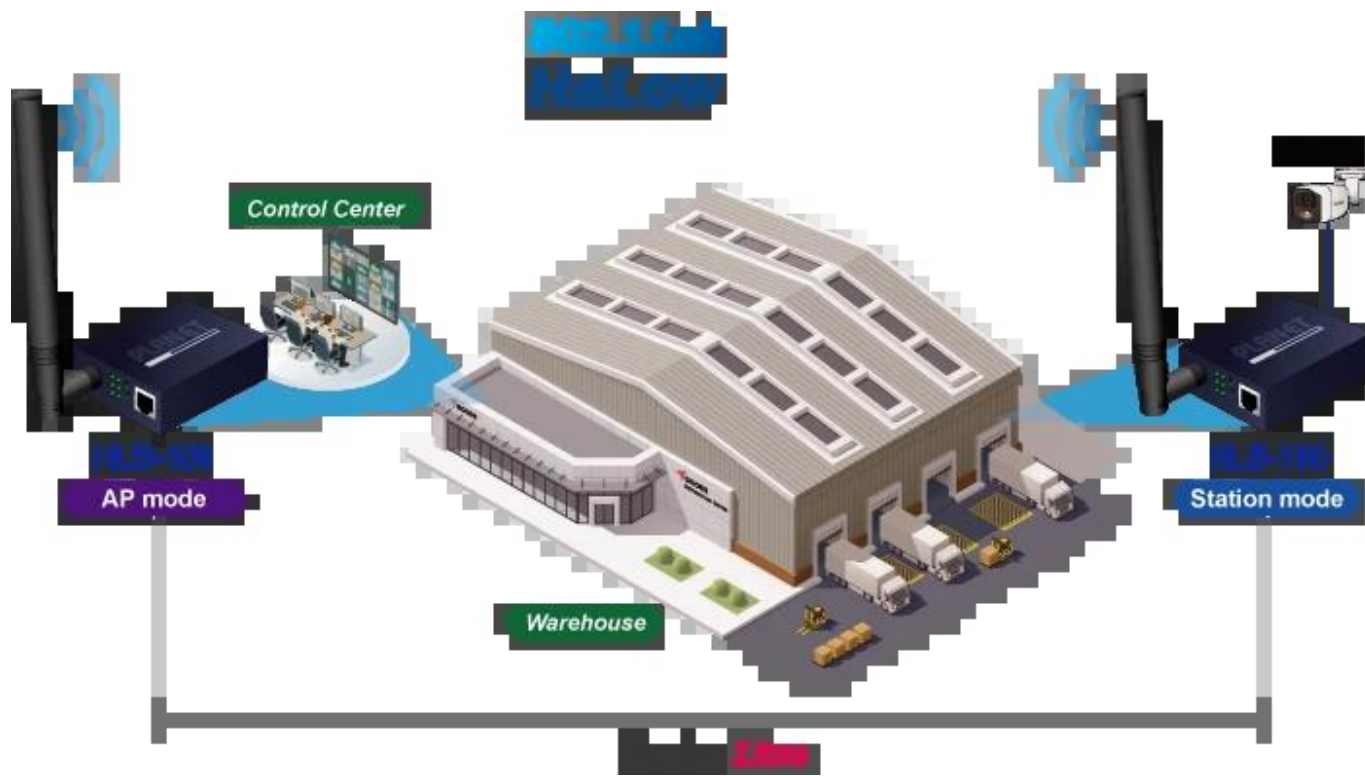
Spotřeba: 2 W

Rozměry: 94 × 70,3 × 26,2 mm

Hmotnost: 223 g

Provozní teplota: -20 až +60 °C

Certifikace: CE, FCC, RoHS



The Rise of IoT



Water Leak



Current Meter



Humidity



Temperature

