

Fișă tehnică IP-COM CPE12 (denumit și MS-LoCo5AC) versiune hardware 3.0

Echipament Wi-Fi multifuncțional de exterior cu antenă integrată direcțională dual-polarizată

- 5km 12dBi $\pm 30^\circ$ \pm oriz.30° \pm vert.30°
- AC 5GHz 867Mbps
- PtP, PtMP, WISP, router, AP, client, repeter WDS și universal
- ipMAX TDMA ■ Decalaj canal ■ iLink împerechere automată
- IP-COM CPE Controller ■ Interfață web locală
- 2×RJ45 1Gbps PoE IN & Passive PoE IN
- Injector PoE inclus

Prezentare general echipament

CPE12 (MS-LoCo5AC) este un dispozitiv de exterior multifuncțional de comunicare Wi-Fi unidirecțională dual-polarizată, sub unghiuri de 30°, pe distanțe mari, până la 5 km. Acest tip de dispozitiv e cunoscut și ca CPE, și este considerat dispozitiv multifuncțional datorită faptului că suportă 8 moduri de lucru, anume: comunicare P2P, P2MP, AP, client, repeter universal, repeter WDS, WISP și router. Comunică pe frecvența de 5 GHz și este conceput în principal pentru soluții de transmisie video supravegheată, acces wireless în bandă largă sau legături între rețele pe distanțe mari prin unde radio. Este conform standardului 802.11ac și are două porturi Ethernet RJ45 gigabit, acest dispozitiv poate atinge un debit maxim de până la 450 Mbps pentru conexiunea PtP și 867 Mbps în alte moduri de lucru pe Wi-Fi.

Suportă alimentare PoE (802.3af) pe portul LAN2, PoE pasiv (12V, 1A) pe LAN1 sau alimentare de la un adaptor pe mufa de curent continuu de 12V la 1A, ceea ce oferă o flexibilitate crescută pentru implementare. Antena direcțională cu polarizare dublă de 12 dBi asigură o conectivitate stabilă și eficiență pe distanțe lungi, fiind ideală pentru inginerii care necesită soluții robuste și de înaltă performanță. Echipamentul e certificat IP65 rezistent la praf și apă, dar și la șocuri mecanice, UV și descărcări electrice. Toate elementele de fixare sunt incluse în pachet.

Gestionarea acestuia sunt simplificate prin intermediul interfeței web locale, configurarea inițială de poate face cu un configurator pas-cu-pas pentru modurile de lucru sau automat pentru P2P, dar permite și monitorizarea și configurarea cu un program de management centralizat, IP-COM CPE Controller pentru Windows.



Imagini echipament





Specificații echipament

Conținut pachet	<p>1 x IP-COM CPE12. Dacă se achiziționează pachetul de 2 unități atunci acestea sunt deja împerechate în mod P2P (punct la punct) și se oferă câte un adaptor, injector și sisteme prindere pentru fiecare dispozitiv din pachet.</p> <p>1 x adaptor alimentare CA>CC.</p> <p>1 x injector PoE cu câte 2 porturi Ethernet RJ45 din care unul este PoE.</p> <p>2 x brățări plastic de prindere pe stâlp.</p> <p>2 x holșuruburi și dibluri fixare injectoare PoE.</p> <p>1 x ghid de instalare rapidă și instrucțiuni de folosire în siguranță.</p>
Dimensiune și greutate pachet	298 x 213 x 75 mm. 855 g.
Descriere echipament	<p>Dispozitiv de comunicare pe distanțe mari cu antenă integrată cu transmitere sub unghi de 30 grade, cu carcasă plastic rezistentă la UV, apă și praf cu consolă de fixare nedetașabilă.</p> <p>Un buton resetare la setările din fabrică.</p> <p>2 porturi RJ45 10/100/1000Mbps cu transfer date și pentru alimentare cu energie a dispozitivului cu Passive PoE și celălalt conform 802.11af.</p> <p>Mufă mamă alimentare CC 12V=1A.</p> <p>Capac protecție pentru port, intrare alimentare și buton restare.</p> <p>6 LED-uri.</p>
Dimensiune și greutate echipament	270 x 95 x 67.5 mm. 407 g.
Montare	Pe stâlp sau suprafață plană.
Banda de frecvență	5 GHz.
Standard Wi-Fi	IEEE 802.11a/n/ac.
Rată Wi-Fi maximă	866 Mbps. 450 Mbps între două CPE-uri setate P2P.
Rază maximă de comunicare	5 km.
Polarizare	Orizontală și verticală.
Câștig antenă	12 dBi.
Conector antene	Antenă integrată, nedetașabilă.
Unghiul pe orizontală din care radiază majoritatea puterii antenei	30°.
Unghiul pe verticală din care radiază majoritatea puterii antenei	30°.
Unghiul lobului principal, Θ	30°.

ipMAX TDMA	Suportă. ipMAX este un protocol proprietar de tip TDMA (Time Division Multiple Access) de la IP-COM pentru a îmbunătăți performanța și capacitatea.
iLink Auto-Bridge, împerechere automată și creare conexiune P2P	Da, prin poziționarea a două dispozitive față în față.
Număr maxim de CPE-uri legate în modul P2MP	4
Decalaj canal	Suportă automat decalajul canalului cu circa 5MHz, față de standardele canalelor introduse de IEEE, dacă se detectează că respectivul canal e aglomerat.
Spectru lărgit	
Porturi	2 x RJ45 10/100/1000 Mbps date și energie, din care LAN1 este Passive PoE (12V=1A) și LAN2 este PoE (802.11af).
Alimentare	Adaptor alimentare CA (100-240V, 50/60Hz) în CC (12V=1 A) pentru alimentarea dispozitivului prin mufa rotundă mamă sau a injectorului PoE inclus. Adaptorul și injectorul se folosesc în spații închise și CPE-ul poate fi folosit în spații exterioare expuse. Dispozitivul se poate alimenta și prin portul LAN1 care este Passive PoE (12V=1A) și LAN2 care este PoE (IEEE 802.11af).
Putere electrică consumată	6,5 W.
PoE	LAN1 - RJ45 Ethernet 10/100/1000 Mbps date și energie (Passive PoE 12V=1A). LAN2 - RJ45 Ethernet 10/100/1000 Mbps date și energie (PoE, IEEE 802.11af). Cablul Ethernet poate fi de până la 30 m pentru atingerea caracteristicilor de performanță maxime. Voltaj permis alimentare prin portul PoE: 9-24V CC.
Protecție la praf și apă	IP65.
Protecție descărcări electrice	6000 V
LED-uri	Power - indicare alimentare CC echipament. LAN1, LAN2 - indicare conexiune rețea prin cablu. LED1, LED2, LED3 - indicare calitate conectare în modul AP, ruter, P2P sau repetor Wi-Fi.

Sensibilitate recepție	11a 6Mbps -90dBm±1.5dBm. 11n MCS0 HT20 -70dBm±1.5dBm. 11n MCS7 HT20 -70dBm±1.5dBm. 11ac MCS9 HT80 -59dBm±1.5dBm.
Mediu de operare și depozitare	Temperatură operare: -30°C ~ 55°C. Temperatură depozitare: -40°C~70°C. Umiditate operare: 10%~90% RH, fără condens. Umiditate depozitare: 5%~90% RH, fără condens.
Certificări	FCC. CE. RoHS.
Moduri de lucru	Conexiune punte PtP și PtMP, mod WISP, router, AP, client, repetor Wi-Fi WDS și universal.
Moduri de gestionare	Din pagină locală web de gestionare, cu adresa implicită 192.168.2.1 (și 192.168.2.2 pentru al doilea din kit), cu user admin și parola implicită admin. Cu IP-COM CPE Controller pentru Windows - software de configurare și monitorizare unificată a CPE-urilor și stațiilor de bază IP-COM din rețea.
Activare/dezactivare Wi-Fi	Suportă.
Ascundere SSID	Suportă.
Izolare client wireless	Suportă.
Lățime canal	20 MHz. 40 MHz. 80 Mhz.
Limitare clienți per SSID	Suportă.
Limitare client cu semnal slab sau setare prag RSSI	Suportă.
Reglarea puterii de transmisie	Ajustabil din 1 în 1 dBm.
WMM	Suportă.
APSD	Suportă.

Securitate wireless	Fără cheie securitate. WEP. WPA-PSK. WPA2-PSK. Mix WPA/WPA2-PSK. WPA & WPA2.
VLAN per SSID	Suportă.
Server DHCP	Suportă.
Transparent Bridge	Suportă.
VPN Pass-Through, permitere tranzitare conexiune VPN	Suportă.
Acces interfață web de la distanță	Suportă.
Repornire programabilă	Suportă.
Page Timeout	Suportă.
Ping Watchdog	Suportă.
DDNS	Noip, dyndns.org.
Diagnostice de rețea	Ping. Traceroute. Scanare rețele apropiate. Analiză spectrală. Analiză rată comunicare.
Setare oră și dată	Suportă.
Upgrade firmware	Suportă.
Backup/restaurare configurări	Suportă.
Jurnal de sistem	Suportă.

Mai multe informatii

Pentru ultimele actualizări și informații consultați pagina produsului, secțiunea **Specificații**, accesând adresa <https://www.ip-com.com.cn/ro/product/G2205D.html>. Pentru a cere ultima versiune a acestei fișe tehnice puteți contacta Tenda România SRL.

IP-COM e reprezentată în România de către firma TENDA ROMANIA S.R.L., CUI 39199554, ROONRC J40/5244/2018, și a fost înființată la data de 18-04-2018. Are ca obiect principal de activitate codul CAEN 4651 - Comerț cu ridicata al calculatoarelor, echipamentelor periferice și software-ului.

Adresă: Bulevardul Profesor Dimitrie Pompeiu, nr. 8, clădirea FEPER Business Center, etaj 4, birou Tenda Romania SRL, București, România, cod poștal 020337

Telefon: +40 730 280 109, e-mail: support.ro@ip-com.com.cn