



E-pole200

Ripetitore Mesh a due canali

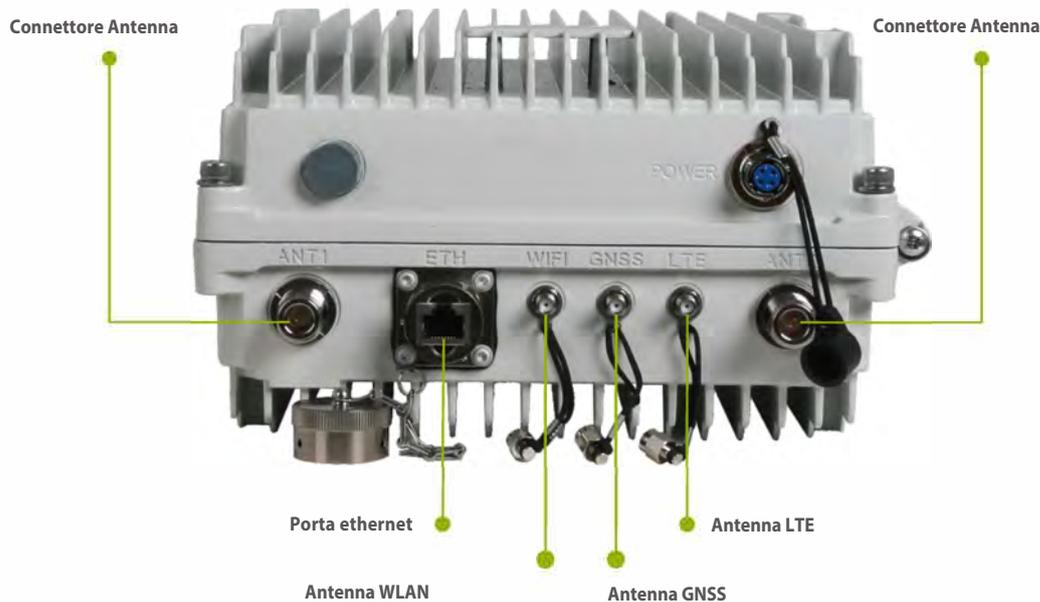
- Due comunicazioni contemporanee
- Programmazione wireless
- Invio posizione GPS
- Senza alcun collegamento IP
- Rete auto-connessa con 31 nodi
- Software di gestione



Panoramica

L' E-pole200 è un ripetitore DMR ad-hoc a doppio canale, progettato per offrire una soluzione innovativa di rete per comunicazioni sicure e affidabili in aree urbane, terreni selvaggi, foreste e altri luoghi privi di infrastruttura di rete.

Il ripetitore adotta la tecnologia di interconnessione wireless per creare rapidamente reti a banda stretta multi-hop tramite connessione a cascata, senza necessità di collegamenti IP come fibra ottica e microonde. Il ripetitore può ripetere servizi vocali su entrambi i canali contemporaneamente. Inoltre, il ripetitore è flessibile e può essere montato sia su pali che su pareti.



Punti salienti

► Rete automatica

Fino a 31 ripetitori possono interconnettersi tra loro automaticamente senza alcun collegamento IP, come fibra ottica e microonde. In questa rete peer-to-peer, la perdita di uno o più ripetitori non influisce sul funzionamento della rete.

► Installazione flessibile

Il ripetitore resistente alle intemperie può essere montato su pali (come lampioni) o su pareti (come quelle degli edifici), senza dipendere da infrastrutture preesistenti come sale macchine.

► Alta compatibilità

Il ripetitore è compatibile con le radio DMR Tier 2 di Hytera o di terze parti, nonché con i prodotti ad-hoc di prima generazione di Hytera.

► Diverse opzioni di alimentazione

Il ripetitore può essere alimentato da batteria, energia solare o alimentatore (-48 V), adattandosi a diversi scenari.

► Portata di comunicazione estesa

Il ripetitore, a alta quota, può trasmettere oltre 50 km grazie alla potenza di trasmissione di 10 watt. Con la SIM card installata, il ripetitore può creare reti a lungo raggio e comunicare con i telefoni mobili.

► **Collegamento LTE per dispacciamento remoto**

Il ripetitore può accedere al sistema di comando e dispacciamento tramite la rete LTE pubblica, senza limiti di distanza.

► **Gestione della rete visualizzata**

La rete ad hoc creata dai ripetitori può essere visualizzata in tempo reale dal sistema di gestione della rete, comprese le topologie di rete e la forza del campo elettrico.

► **Interconnessione con più sistemi**

Il ripetitore aiuta le radio portatili ad accedere ai sistemi di trunking digitale, convenzionale digitale, convenzionale analogico e ad altri sistemi, svolgendo un ruolo importante nella creazione di un sistema di comunicazione unificato.

► **Collegamento multisito IP**

Grazie al Collegamento Multisito IP, i ripetitori possono interconnettersi tra loro per creare più reti ad hoc inter-frequenza o intra-frequenza su un'ampia area.

► **Rete ad hoc per il dispacciamento sul campo**

Il ripetitore può collaborare con il sistema di comando e dispacciamento, aiutando il dispatcher a visualizzare la posizione e lo stato delle radio sulla mappa, ricevere allarmi e altro ancora.

► **Programmazione wireless**

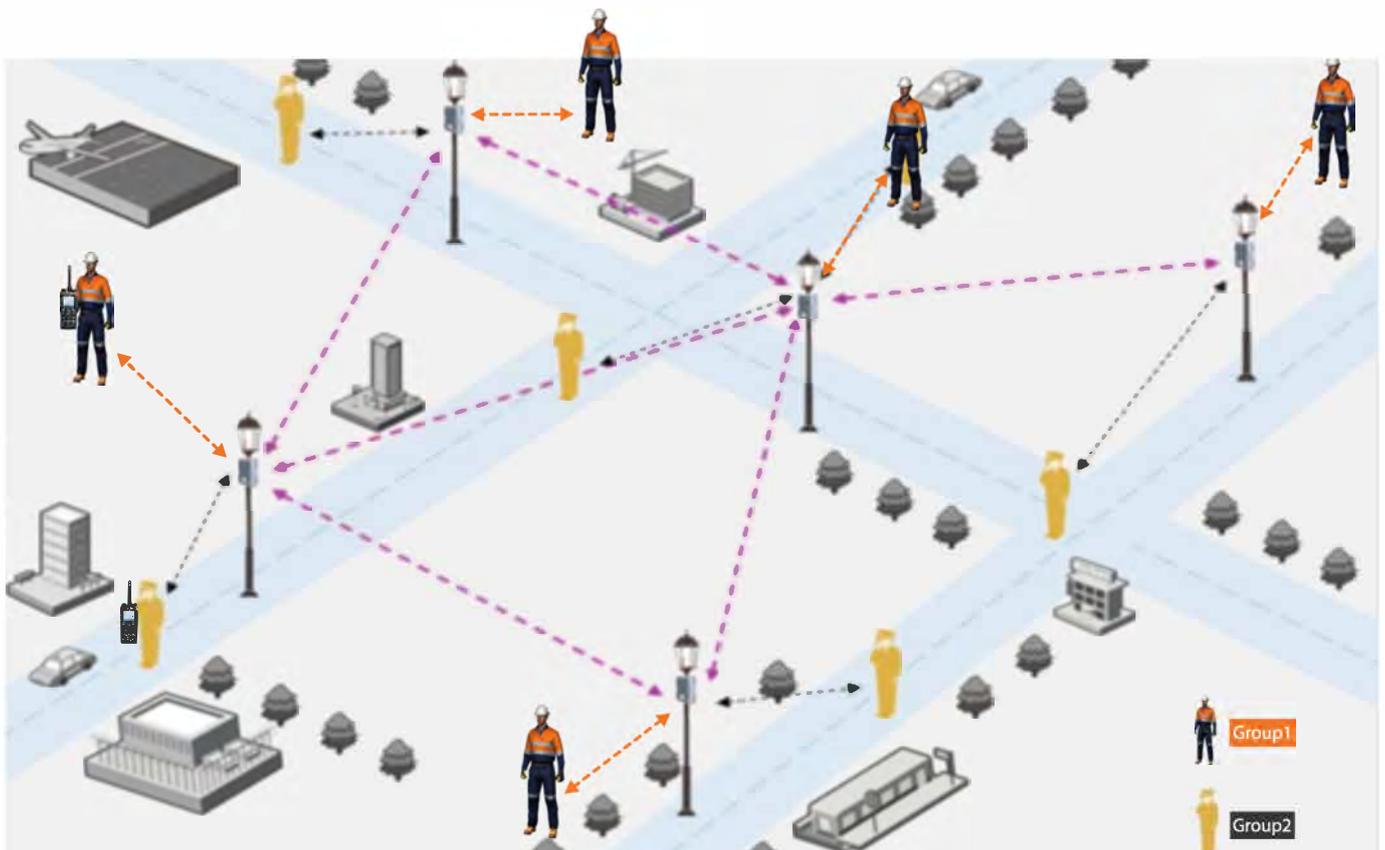
Il ripetitore può essere programmato dal sistema di gestione della rete tramite WLAN. Elimina la necessità di cavi e riduce al minimo i tempi di inattività sul campo.

Scenari di Applicazione Tipici

Città

La Sfida: In una città con ambienti complessi, costruire una rete cablata da zero è difficile, costoso e richiede molto tempo, comportando lavori come la costruzione di linee aeree e cavi sotterranei.

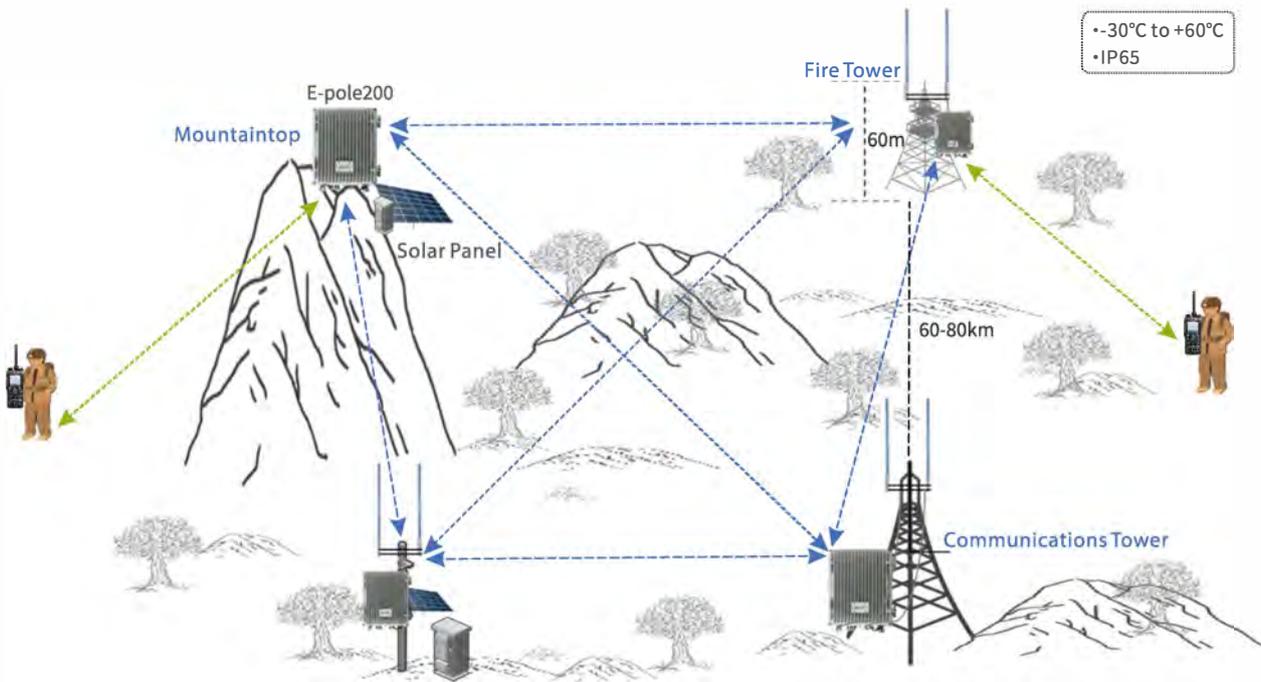
La Soluzione: L'E-pole200 si organizza autonomamente per stabilire rapidamente una rete di comunicazione wireless dopo l'accensione, senza necessità di infrastrutture aggiuntive, regolazioni manuali e altro ancora. Questo rende più facili e veloci la distribuzione, la revisione e la manutenzione della rete. Sono necessari solo tre o quattro ripetitori per formare una rete che copre l'intera area urbana e supporta due chiamate di gruppo.



Foreste

La Sfida: Nei boschi, barriere fisiche come colline e montagne rendono estremamente difficile la costruzione e la manutenzione di una rete cablata. Inoltre, la rete cablata è vulnerabile e meno resistente di fronte alla minaccia degli incendi boschivi.

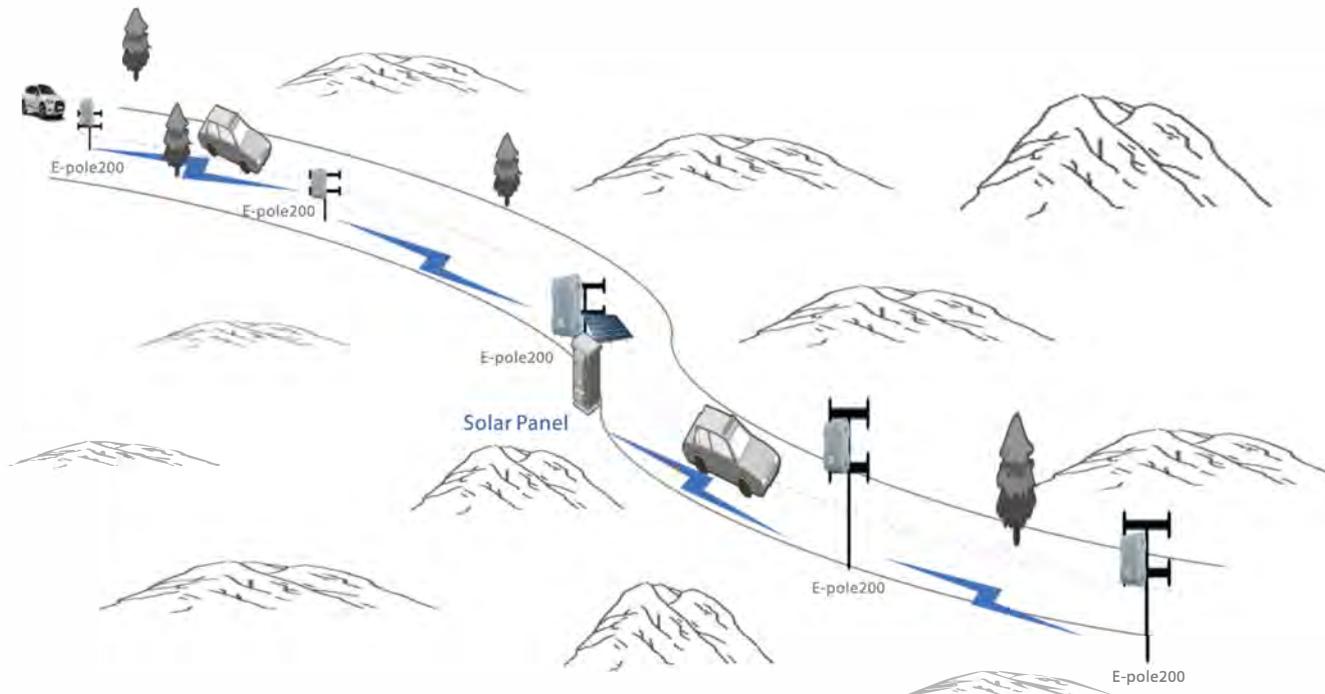
La Soluzione: L'E-pole200 possiede capacità di auto-organizzazione della rete estremamente robuste, funzionando senza necessità di infrastrutture aggiuntive in tutte le condizioni meteorologiche e terreni. La rete rimane sempre stabile anche in caso di guasto di un nodo, e il nodo difettoso può essere rapidamente sostituito con uno funzionante senza interruzioni.



Autostrade

La Sfida: In aree remote, l'infrastruttura lungo l'autostrada è limitata o addirittura inesistente, rendendo difficile per i lavoratori stradali o gli agenti del traffico comunicare con i membri del team per collaborare nel loro lavoro quotidiano.

La Soluzione: L'E-pole200 può essere distribuito per creare reti ad hoc lungo l'autostrada, anche in terreni complessi. Inoltre, tale rete è facilmente espandibile e altamente flessibile.



Specifiche

Generali

Protocollo	DMR Tier II
Capacità della rete	31 nodi
Tensione d'alimentazione	48V DC
Intervallo di frequenze	136-174MHz 400-470 MHz
Vocoder	AMBE+2™
Canalizzazione	12,5 kHz
Consumo di corrente (standby)	<1A
Stabilità di frequenza	±0,5ppm
Impedenza dell'antenna	500
Dimensioni (A x L x OD)	330,9 mm x 238,0 mm x 138,2 mm
Peso	5,2kg

Ricevitore

Sensibilità statica	-122dBm@5%BER
Selettività canale adiacente	ETSI:60dB@12,5kHz 70dB@25kHz
Reiezione risposta intermodulazione	;;70dB
Reiezione risposta spuria	;;70dB
Blocco	84dB
Emissioni spurie condotte (connettore antenna, modalità inattiva)	9 kHz to 1 GHz,s;-57 dBm 1 GHz to 12,75 GHz,s;-47 dBm

Trasmittitore

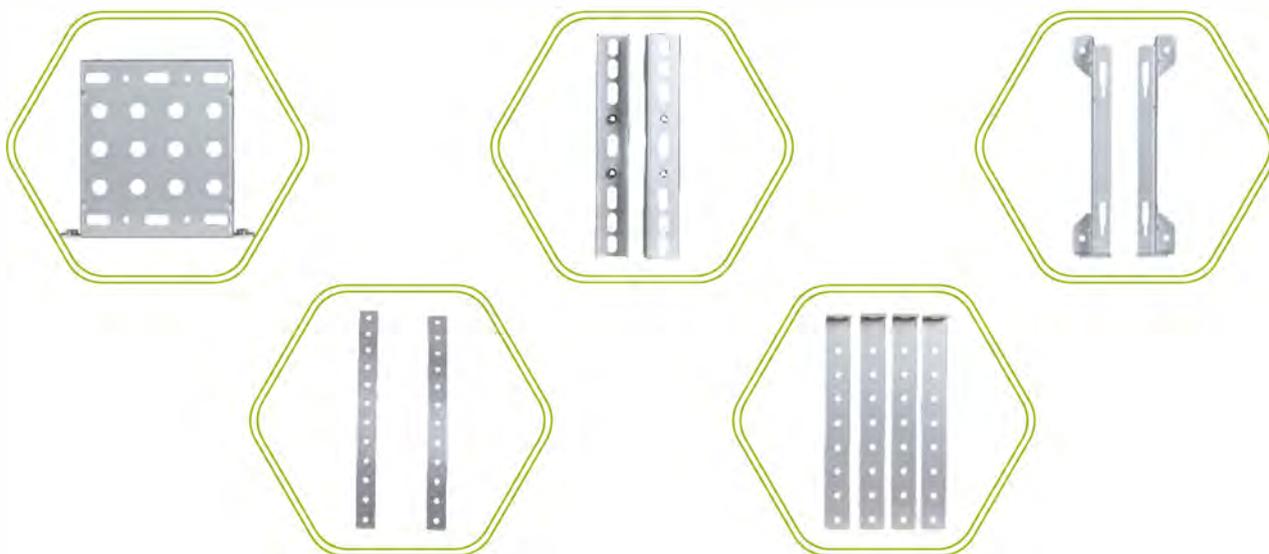
Potenza d'uscita	1W/5W/10W per canale, 20W in totale
Consumo corrente (in trasmissione)	1W:1,5A 5W:2A 10W:2,5A
Potenza canale adiacente	60dB@12,5kHz 70dB@25kHz

Ambientali

Temperatura operativa	-30°C a 60°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C a 85°C
Urti e vibrazioni	MIL-STD-810 H
Grado protezione	IP 65
ESD)	IEC 61000-4-2 (Livello 4) ±8 kV (contatto) ±15 kV (aria)
GPS	Tracciamento a lungo termine: Percentuale al 95° superiore a 5 satelliti visibili con una forza del segnale nominale di -130 dBm. TTFF (Time to First Fix) avvio a freddo: < 1 minuto (prima volta). TTFF (Time to First Fix) avvio a caldo: < 1 secondo (prima volta). Precisione orizzontale: < 10 m.

Accessori standard

Kit di montaggio



Cavo di alimentazione



Distributore Autorizzato per l'Italia:



Advantec Srl
Via Caduti per la Libertà, 13 10060
Pinasca TO - Italy
Tel. +39 0121326770
info@advantec.it - www.advantec.it



Hytera Communications Europe
939 Yeovil Road, Slough, Berkshire, SL1 4NH
info@hytera-europe.com | www.hytera-europe.com