



## Ripetitore portatile Mesh a due canali E-pack200

- Due comunicazioni contemporanee
- Rete auto-connessa con 31 nodi
- Installazione flessibile e rapida
- Senza alcun collegamento IP
- Posizionamento in tempo reale e preciso
- Programmazione wireless



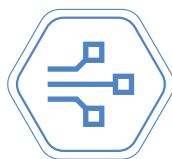


Hytera E-pack200 è un ripetitore ad-hoc dual-channel DMR per trasporto a spalle. Il ripetitore adotta la tecnologia di interconnessione wireless per creare rapidamente reti a banda stretta multi-hop tramite connessione a cascata, senza la necessità di collegamenti IP come fibra ottica e microonde. Il ripetitore può ripetere i servizi vocali su entrambi i canali contemporaneamente. È compatibile con le radio DMR Tier 2 di Hytera o di terze parti. Inoltre, il ripetitore è facile da tenere e trasportare grazie al design leggero.



### **Installazione veloce Garantisce le comunicazioni voce**

- In situazioni di emergenza, ogni secondo è prezioso. Il ripetitore E-pack200 supporta la funzione push-to-start per creare rapidamente e automaticamente una rete indipendente dopo l'accensione, ed è compatibile con le radio DMR Tier 2 di Hytera o di terze parti.



### **Senza alcun collegamento IP, Topologia di rete flessibile che supera i punti ciechi**

- Il ripetitore adotta la tecnologia di interconnessione wireless per creare rapidamente reti a banda stretta multi-hop tramite connessione a cascata, senza la necessità di collegamenti IP come fibra ottica e microonde.



### **Design dinamico Supporta la rete dinamica**

- I ripetitori E-pack200 garantiscono ancora una copertura RF affidabile durante i movimenti rapidi. Quando si spostano in modo casuale, la topologia della rete cambia di conseguenza. Nella rete peer-to-peer, tutti i ripetitori E-pack200 sono equivalenti e possono unirsi o uscire liberamente da questa rete.



### **Collegamento multisito IP Estendere la copertura radio**

- Con la tecnologia IP Multisite Connect adottata, i ripetitori E-pack200 si interconnettono tra loro, stabilendo molteplici reti ad hoc inter-frequenza o intra-frequenza su un'ampia area.



### **Collegamento LTE come backup Offre una soluzione di comunicazione sempre affidabile**

- Quando la rete PMR è inattiva, il ripetitore E-pack200 con una SIM card può continuare a ripetere chiamate o dati tramite la rete LTE. Inoltre, può accedere al sistema di comando e di dispacciamento.



### **Comando e dispacciamento unificati Collegano persone e luoghi**

- In qualità di collegamento, i ripetitori E-pack200 possono interagire 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.



### **Gestione remota Mantieni sempre sotto controllo lo stato della rete**

- La rete ad hoc creata dai ripetitori E-pack200 può essere monitorata dal sistema di gestione della rete. Le topologie di rete e la forza del campo dei ripetitori E-pack200 sono visualizzate in tempo reale.



### **Programmazione wireless Riduce sforzi e complicazioni**

- Il ripetitore E-pack200 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.



### **Interconnessione Collegati a più sistemi**

- I ripetitori E-pack200 aiutano le radio portatili ad accedere a sistemi di trunking digitale, convenzionale digitale, convenzionale analogico e altri, svolgendo un ruolo importante nella creazione di un sistema di comunicazione unificato.



### **API aperte Facilitano le applicazioni di terze parti**

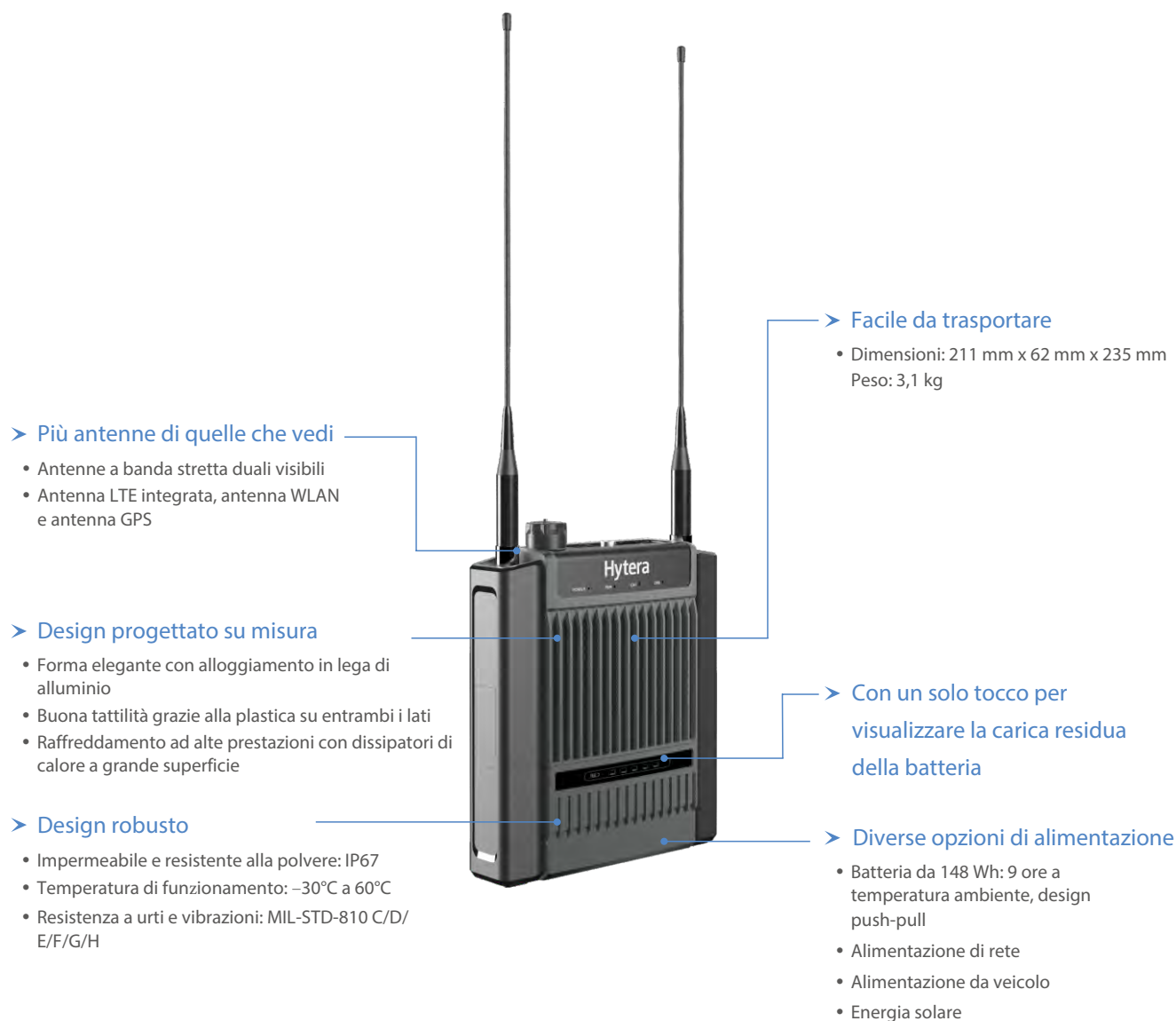
- Il ripetitore E-pack200 offre API aperte, che facilitano lo sviluppo di applicazioni di terze parti in base alle esigenze industriali specifiche. Questo contribuisce ad arricchire la soluzione di comunicazione.



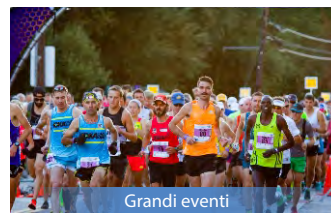
### **Crittografia dei dati Protegge i dati e il dispositivo**

- Il ripetitore E-pack200 dispone di molteplici meccanismi di sicurezza, come crittografia software e hardware, per proteggere i dati e la privacy. Può essere disabilitato temporaneamente o permanentemente tramite il sistema di comando e dispacciamento per prevenire accessi non autorizzati.

## A colpo d'occhio



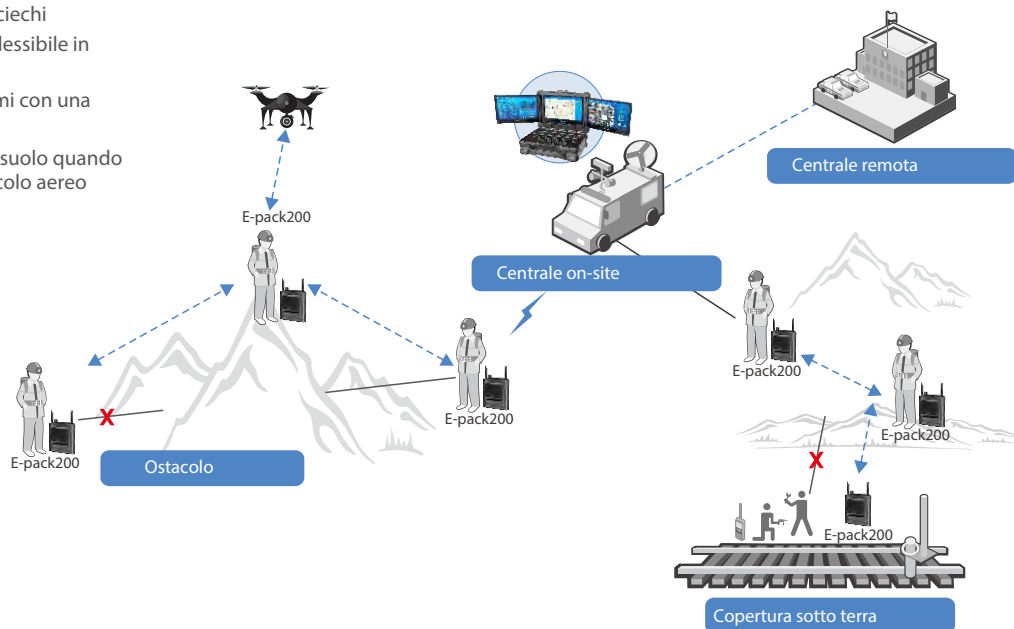
## Scenari di applicazione



# Esempi di utilizzo

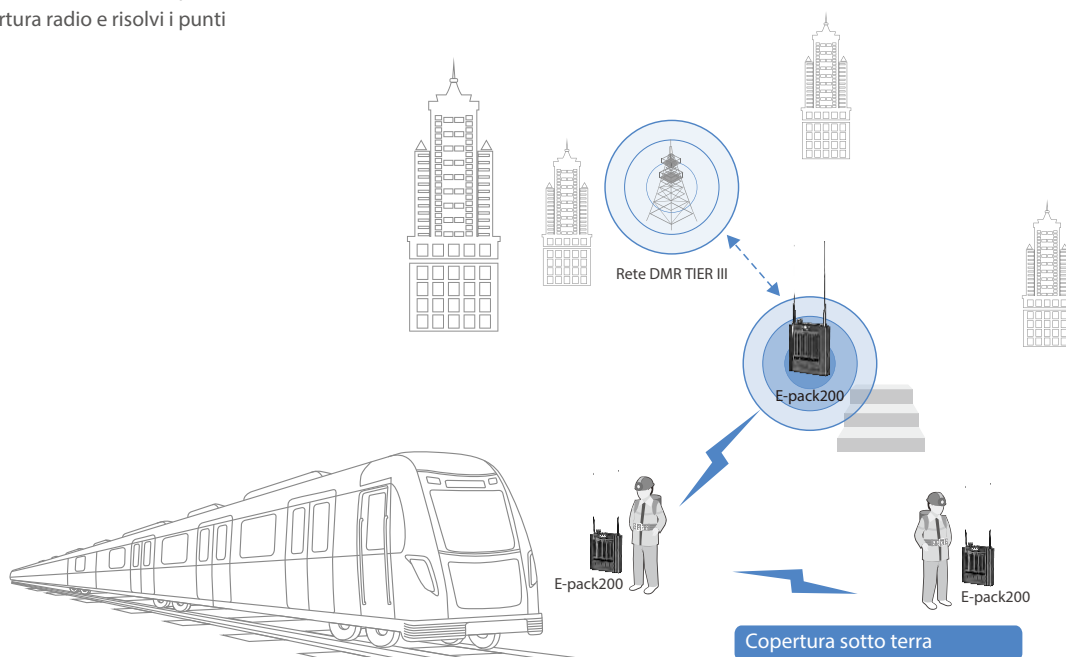
## Soccorsi in caso di disastri

- Risparmia tempo di soccorso grazie a una rete veloce
- Estendi la copertura radio senza compromessi sui punti ciechi
- Adatta la rete in modo flessibile in qualsiasi momento
- Resisti a ambienti estremi con una classificazione IP67
- Fornisci rete dall'aria al suolo quando utilizzato insieme al veicolo aereo senza pilota (UAV)



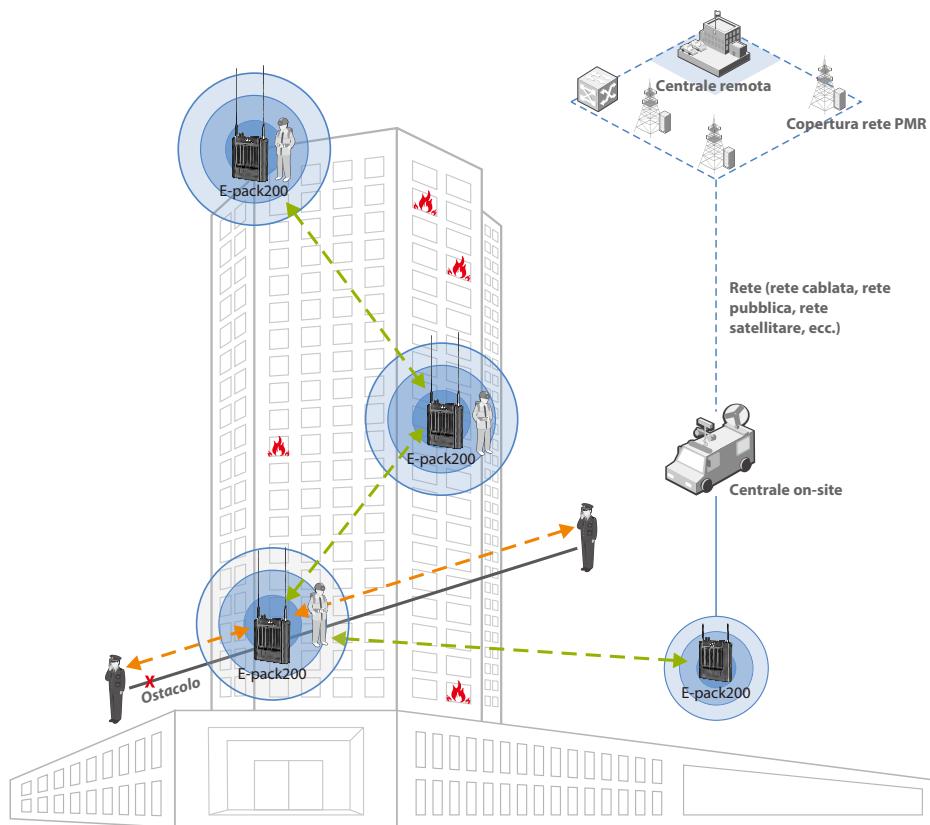
## Sotto terra

- Facile da tenere e trasportare grazie al design leggero
- Distribuzione e interconnessione rapida
- Estendi la copertura radio e risolvi i punti ciechi



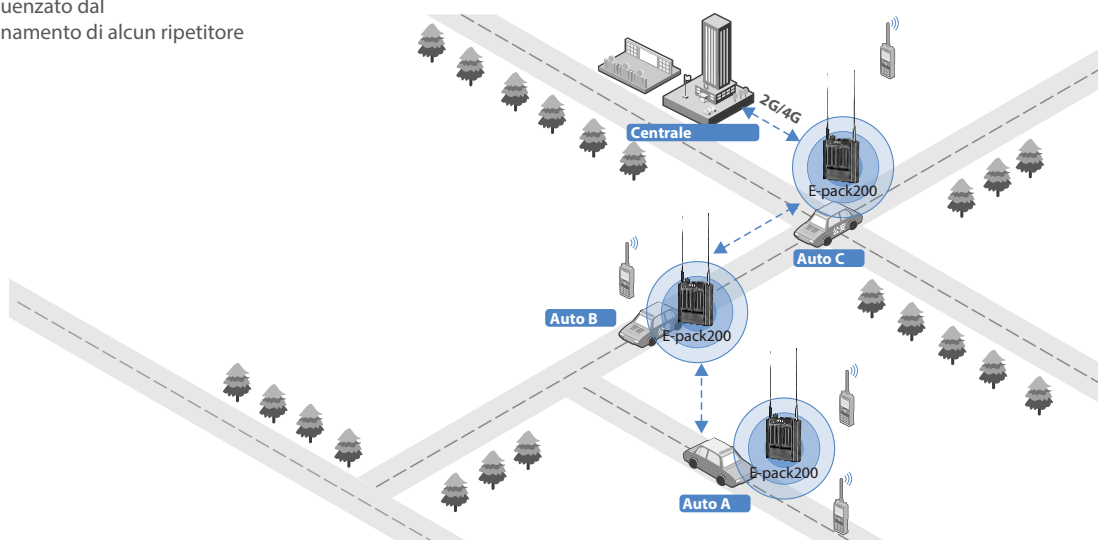
## Edifici a molti piani

- Rete senza infrastrutture, senza fili
- Compatto e leggero, facile da distribuire.
- Configura automaticamente una rete ad hoc all'accensione.
- Elimina i punti ciechi grazie a un'alta potenza di uscita e alta sensibilità.



## Comunicazioni della flotta

- Rete intelligente per formare diverse topologie di rete
- Comunicazioni stabili in movimento
- Sistema di rete sempre pronto, senza essere influenzato dal malfunzionamento di alcun ripetitore



## Specifiche

| Generali                    |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Protocollo                  | ETSI DMR Tier II                          |
| Capacità della rete         | 31                                        |
| Tensione operativa nominale | 14,8 V                                    |
| Tensione di alimentazione   | 90–264 V AC; 11,4–16,8 V DC               |
| Capacità della batteria     | 148 Wh                                    |
| Assorbimento corrente       | Standby: < 1 A<br>1W:1.5 A 5W:2 A 10W:2.5 |
| Intervallo di frequenze     | UHF1: 400–470 MHz<br>VHF: 136–174 MHz     |
| Vocoder                     | AMBE+2™                                   |
| Canalizzazione              | 12,5 kHz                                  |
| Stabilità di frequenza      | ±0,5 ppm                                  |
| Impedenza dell'antenna      | 50 Ω                                      |
| Dimensioni (A x L x P)      | 211 mm x 62 mm x 235 mm                   |
| Peso (con batteria)         | 3,1 kg                                    |

| Ricevitore                                                        |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sensibilità statica                                               | -122 dBm @ BER 5%                                        |
| Selettività canale adicante                                       | ETSI: 60 dB@12,5 kHz / 70 dB@25 kHz                      |
| Reiezione risposta intermodulazione                               | ≥70 dB                                                   |
| Reiezione risposta spuria                                         | ≥70 dB                                                   |
| Blocco                                                            | 84 dB                                                    |
| Emissioni spurie condotte (connettore antenna, modalità inattiva) | 9 kHz to 1 GHz ≤ -57 dBm<br>1 GHz to 12,75 GHz ≤ -47 dBm |

| Trasmittitore            |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Potenza d'uscita         | 1W/5W/10W per canale, 20W in totale |
| Potenza canale adiacente | 60 dB@12,5 kHz<br>70 dB@25 kHz      |

| Ambientali                |                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura operativa     | -30°C a +60°C                                                                                        |
| Temperatura di stoccaggio | -40°C a +85°C                                                                                        |
| Grado protezione          | IP67                                                                                                 |
| GPS                       | Adatto per il tracciamento a lungo termine (5 satelliti visibili alla forza del segnale di -130 dBm) |
|                           | TTFF cold start: < 1 min (prima volta)                                                               |
|                           | TTFF hot start: < 1s (prima volta)                                                                   |
| Urti e vibrazioni         | MIL-STD-810 H                                                                                        |
| Umidità                   | MIL-STD-810 H                                                                                        |
| ESD                       | IEC 61000-4-2 (Livello 4)<br>±8 kV (contatto)<br>±15 kV (aria)                                       |

## Accessori



Distributore Autorizzato per l'Italia:



**Advantec Srl**

Via Caduti per la Libertà, 13 10060  
Pinasca TO - Italy  
Tel. +39 0121326770  
[info@advantec.it](mailto:info@advantec.it) - [www.advantec.it](http://www.advantec.it)



**Hytera Communications Europe**

939 Yeovil Road, Slough, Berkshire, SL1 4NH  
[info@hytera-europe.com](mailto:info@hytera-europe.com) | [www.hytera-europe.com](http://www.hytera-europe.com)

Hytera reserves the right to modify the product design and the specifications. In case of a printing error, Hytera does not accept any liability. All specifications are subject to change without notice.