

Repetidor Inalámbrico Digital Ad Hoc

E-pack100/E-pole100

- Red inalámbrica móvil Ad Hoc
- Implementación rápida
- Conexión de red flexible y confiable
- Alta eficiencia espectral
- Enlace GSM a modo de respaldo
- Visualización del emisor de llamada entrante





Resumen

El repetidor inalámbrico digital Ad Hoc de Hytera está diseñado para implementar sistemas de comunicación rápidos y flexibles. Este repetidor no solo se usa como radio para hacer y recibir llamadas, sino que también puede crear una red inalámbrica móvil Ad Hoc para enviar voz. Como patente intelectual (IP) de Hytera, un repetidor inalámbrico digital Ad Hoc funciona como radio, repetidor y nodo de red con una sola frecuencia, lo que permite ahorrar gran cantidad de recursos de frecuencia. Con un diseño liviano, pequeño y conforme al grado de protección IP67, el repetidor inalámbrico digital Ad Hoc se puede instalar en un vehículo, llevar en una mochila o montar en un poste o en una pared. Es ideal para realizar comunicaciones temporales u obtener cobertura en interiores.

E-pack100

Indicador de potencia 1

Interfaz de datos 3

6 Conector de la antena de RF



Indicador de estado de operación 2

Entrada para micrófono de mano 4

Puerto de entrada de energía 5

Tecla de encendido/apagado 7

9 Ranura SIM

Tecla de verificación de carga de batería 8

Características destacadas

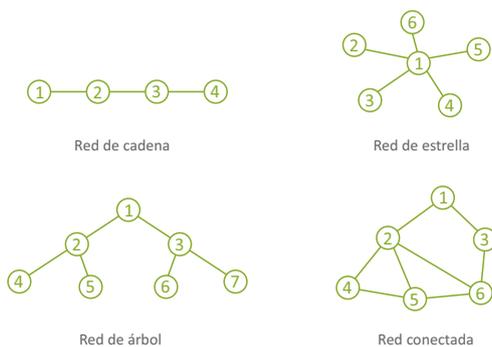
Red inalámbrica móvil Ad Hoc

El E-pack de Hytera puede crear una red inalámbrica móvil Ad Hoc con un máximo de 32 nodos. La red Ad Hoc se autoconfigura y es dinámica, es decir, los nodos del E-pack se mueven libremente.

Conexión de red flexible y confiable

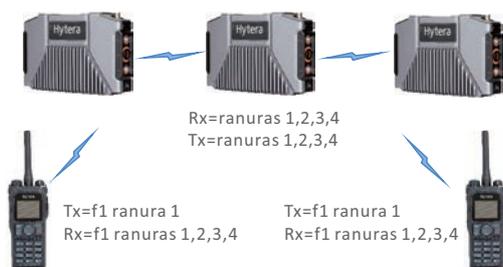
Múltiples topologías de red

El E-pack admite topologías versátiles, por ejemplo, cadena, árbol, estrella y más, a fin de brindar mayor cobertura.



Alta eficiencia espectral

Basado en la tecnología TDMA y FDMA, una frecuencia se puede usar para hacer llamadas y enviar mensajes de voz al mismo tiempo, lo que permite ahorrar gran cantidad de recursos de frecuencia.



Calidad confiable

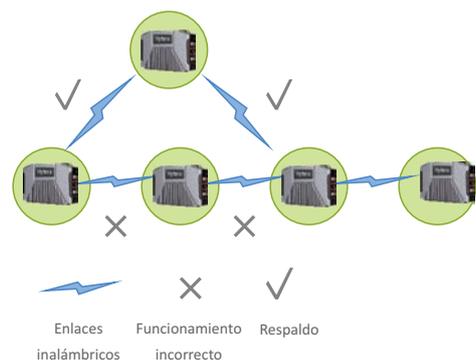
El E-pack de Hytera cumple de manera estricta con los estándares MIL-STD-810 C/D/E/F/G y alcanza el índice de protección de agua y polvo IP67, lo que asegura un rendimiento excepcional aún en los entornos más rigurosos.

Implementación rápida

Basado en conexión de red inalámbrica móvil Ad Hoc, el E-pack de Hytera puede crear y unir redes para desplegar el sistema de comunicación apenas se lo enciende.

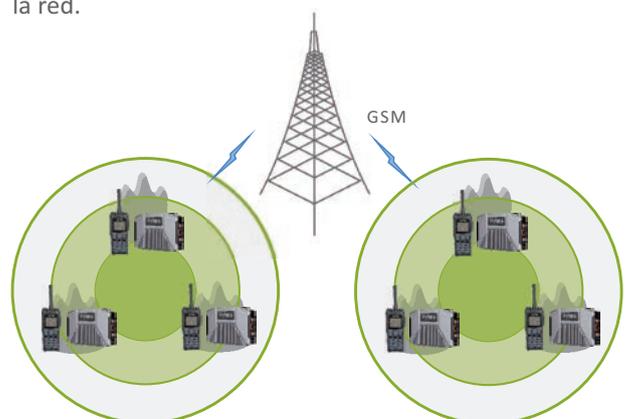
Conexión de red altamente confiable

Si un nodo E-pack se mueve fuera de la red o funciona de manera incorrecta, la voz se enviará automáticamente a otro nodo E-pack para garantizar la continuidad del enlace.



Enlace GSM a modo de respaldo

Al incorporar una tarjeta GSM, si un nodo del E-pack se mueve fuera de la red, se puede hacer una llamada a través de una red pública a cualquier nodo del E-pack en la red. Esto asegura que los radios dentro de su cobertura puedan comunicarse con radios en la red.



Visualización de la ubicación del emisor de llamada entrante

Los radios dentro de cada nodo E-pack de la red Ad Hoc pueden verificar la ubicación del emisor de la llamada entrante, incluidos la distancia y el ángulo acimut.

E-pole 100

E-pole es un repetidor inalámbrico digital Ad Hoc que adopta la tecnología de interconexión inalámbrica y puede brindar cobertura de comunicación inalámbrica estable y a gran escala.

Elimina los problemas de cableado y reduce significativamente los costos de mantenimiento. E-pole se puede montar en un poste o en una pared. Tiene la misma función que el E-pack pero se utiliza en diferentes escenarios.



E-pole100

- Estándar DMR nivel II modo directo (DMO)

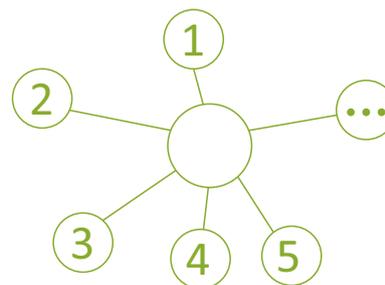
Este repetidor Ad Hoc se basa en el estándar DMR nivel II del ETSI.

Características destacadas

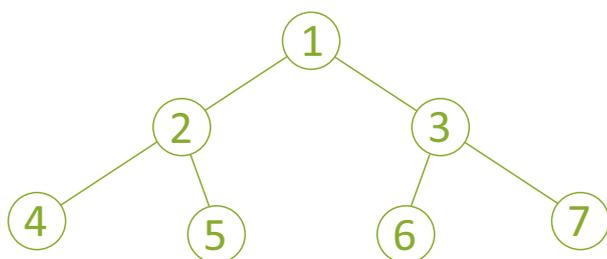
- Se puede montar en un poste o en una pared



- Red de hasta 32 nodos



- Interconexión rápida al E-pack



Especificaciones



E-pack100

| Artículo | Especificaciones |
|---------------------------------|--|
| General | |
| Estándar de red privada | DMR nivel II |
| Capacidad de nodos | 32 |
| Capacidad de la batería | 185 Wh |
| Duración de la batería | ≥ 10 horas (15% TX) |
| Frecuencia | 136-174 MHz, 350-400 MHz 410-470 MHz |
| Potencia de salida | 5 W/10 W/20 W, ajustable |
| Codificador de voz | AMBE++/NVOC |
| Separación de canales | 12,5 kHz |
| Voltaje de operación | 14,8 V (nominal) |
| Consumo en reposo | < 0,8 A |
| Estabilidad de frecuencia | ±0,5 ppm |
| Impedancia de antena | 50 Ω |
| Dimensiones | 295 mm x 187 mm x 68 mm |
| Peso | 3,6 kg |
| Receptor | |
| Sensibilidad | -120 dBm |
| Selectividad de canal adyacente | ETSI: 60 dB a 12,5 KHz 70 dB a 25 KHz |
| Intermodulación | ≥70 dB |
| Rechazo de respuesta espuria | ≥70 dB |
| Bloqueo | ≥84 dB |
| Emisión espuria | 9 kHz-1 GHz ≤ -57 dBm 1 GHz-12,75 GHz ≤ -47 dBm |

| Artículo | Especificaciones |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Transmisor | |
| Potencia de salida (baja) | 5 W |
| Potencia de salida (media) | 10 W |
| Potencia de salida (alta) | 20 W |
| Potencia del canal adyacente | 60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 25 kHz |
| Entorno | |
| Temperatura de operación | -30°C a +65°C |
| Temperatura de almacenamiento | -40°C a +85°C |
| Resistencia a golpes y vibración | MIL-STD-810 C/D/E/F/G |
| Índice de protección de polvo y agua | IP67 |
| Resistencia ante humedad | MIL-STD-810 C/D/E/F/G |
| GSM | |
| Frecuencia | 850/ 900/1800/ 1900MHz |
| Estándar | GSM |



E-pole100

| Artículo | Especificaciones |
|---|--|
| General | |
| Estándar de red privada | DMR nivel II |
| Capacidad de red | 32 |
| Entrada de alimentación | 90–264 V AC/11,4–16,8 V DC |
| Capacidad de la batería de respaldo | 2 Ah/10,8 V |
| Duración de la batería de respaldo | 3–5 minutos |
| Frecuencia | 136-174 MHz, 350-400 MHz, 410-470 MHz |
| Potencia de salida | 5 W/10 W/20 W |
| Codificador de voz | AMBE++/NVOC |
| Separación de canales | 12,5 kHz |
| Consumo en reposo | < 1 A |
| Estabilidad de frecuencia | ±0,5 ppm |
| Impedancia de antena | 50 Ω |
| Dimensiones | 316 mm x 223 mm x 133 mm |
| Peso | 7,3 kg |
| Receptor | |
| Sensibilidad | -120 dBm |
| Selectividad de canal adyacente | ETSI: 60 dB a 12,5kHz 70 dB a 25 kHz |
| Intermodulación | ≥70 dB |
| Rechazo de respuesta espuria | ≥70 dB |
| Bloqueo | ≥84 dB |
| Emisión espuria conducida (puerto de antena, modo inactivo) | 9 kHz-1 GHz ≤ -57 dBm 1 GHz-12,75 GHz ≤ -47 dBm |

| Artículo | Especificaciones |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Transmisor | |
| Potencia de salida (baja) | 5 W |
| Potencia de salida (media) | 10 W |
| Potencia de salida (alta) | 20 W |
| Potencia del canal adyacente | 60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 25 kHz |
| Entorno | |
| Temperatura de operación | -30°C a +60°C |
| Temperatura de almacenamiento | -40°C a +85°C |
| Resistencia a golpes y vibración | MIL-STD-810 C/D/E/F/G |
| Índice de protección de polvo y agua | IP56 |
| Resistencia ante humedad | MIL-STD-810 C/D/E/F/G |
| GSM | |
| Frecuencia | 850/900/1800/1900MHz |
| Estándar | GSM |



Hytera México

Av. Ejercito Nacional No. 926 - Col. Los Morales Las Palmas, 1er piso,
Oficina 101, Ciudad de México 11550, Mexico
Teléfono: +52(55)5254 1113
Correo electrónico: mercadeo@hytera.mx

Hytera Colombia

Cra 9 # 115 - 06, Edificio Tierra Firme, Of. 1003, Bogotá, CP: 110111, Colombia
Teléfono: +57(1)7434374
Correo electrónico: mercadeo@hytera.us

Hytera Perú

Av. Benavides 1238, Oficina 401-402, Miraflores, Lima 18, Perú
Teléfono: +51(1)3208918
Correo electrónico: mercadeo@hytera.la

Hytera se reserva el derecho a cambiar el diseño y la especificación del producto. En caso de errores de impresión, Hytera no asumirá la responsabilidad pertinente. Por motivos de impresión, puede existir una ligera diferencia entre el producto real y el producto indicado en el material impreso.

HYT y **Hytera** son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Co., Ltd. ©2019 Hytera Communications Co., Ltd. Todos los derechos reservados.