



Hytera SmartOne

Una solución de comunicaciones unificada y profesional

- Comunicación entre sistemas
- Envíos unificados
- Diseño de módulo enchufable
- Plataforma abierta

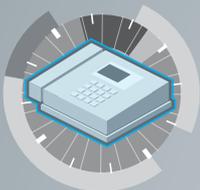
¿Cómo comunicarse con otros usuarios del sistema?
¿Cómo enviar a todos los usuarios del sistema en uno?



Red de enlace troncal



Red convencional



Red pública



Resumen

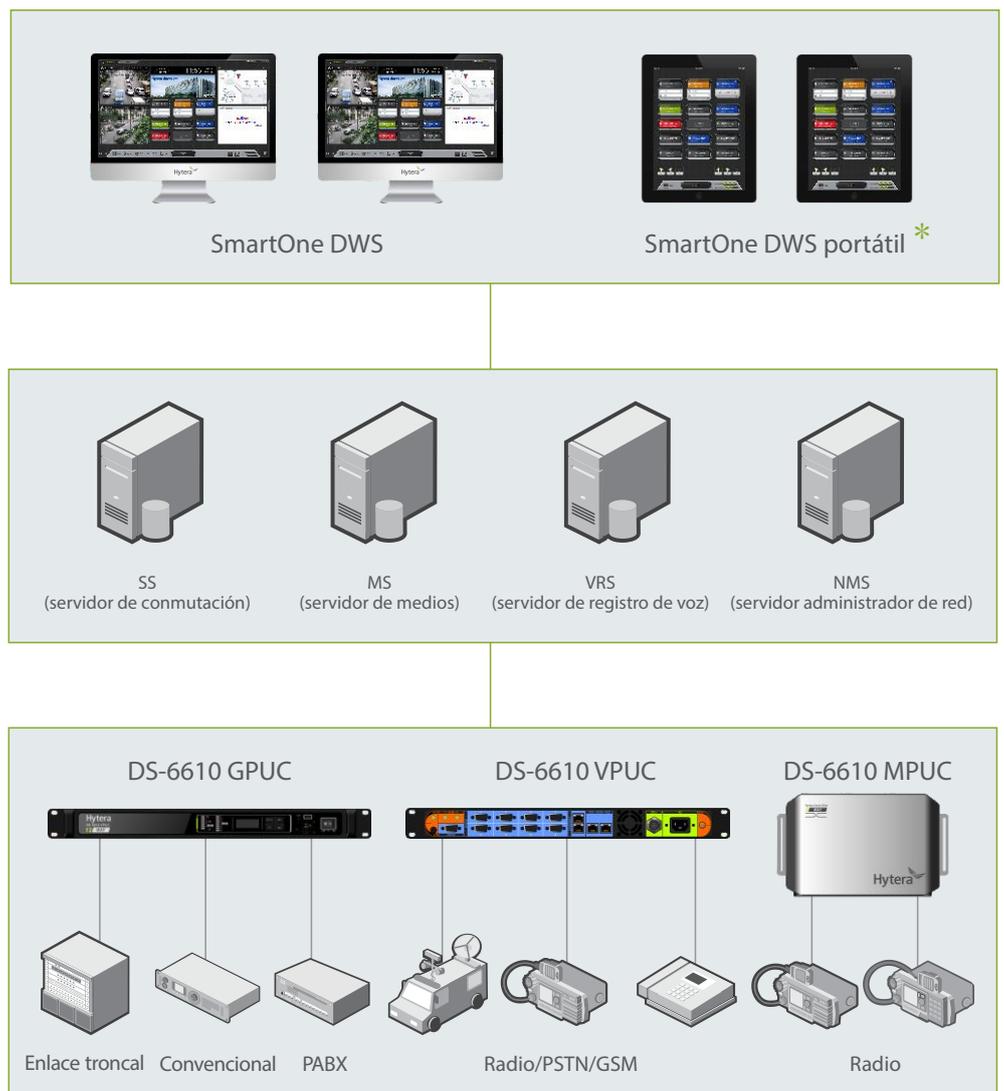
Hytera SmartOne, una plataforma de comunicaciones unificadas de última generación, logra la intercomunicación entre varios sistemas y el envío unificado para brindar a nuestros clientes comunicaciones ilimitadas.

El objetivo de Hytera SmartOne es lograr la comunicación entre usuarios de radio, distribuidores y usuarios de red pública a través de la interconexión de redes en cualquier momento y en cualquier lugar.

El potente cliente de envío permite que los administradores y distribuidores controlen con rapidez a todos los usuarios de distintas redes.

Y, tan importante como todo esto, Hytera SmartOne ofrece una interfaz API unificada para que los integradores desarrollen aplicaciones más flexibles y personalizadas para usuarios finales.

Para enriquecer las comunicaciones a través de SmartOne



DS-6610 GPUC

PUC de puerta de enlace para interconexión con cable

DS-6610 VPUC

PUC para vehículos para interconexión inalámbrica

DS-6610 MPUC

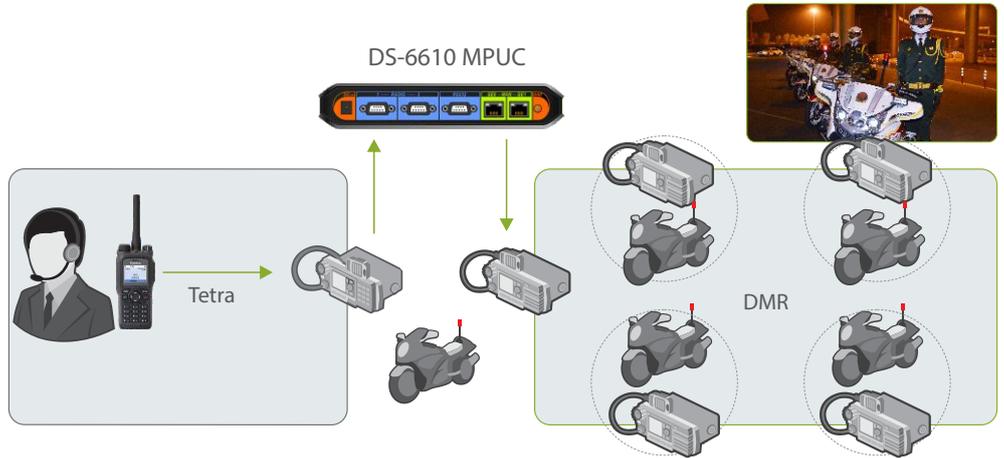
Mini PUC para interconexión inalámbrica

* se proporcionará con posterioridad

Aplicación de interconexión inalámbrica

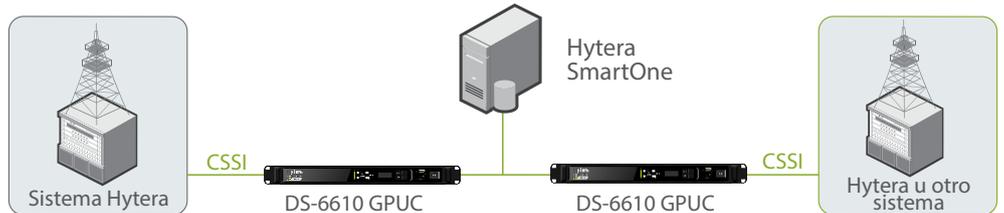
Esta solución usa una puerta de enlace para conectar distintos radios móviles de red y realizar comunicaciones entre sistemas.

Caso típico: Hay dos departamentos, uno con red DMR y otro con red Tetra. En ciertas circunstancias, los dos departamentos deben comunicarse y el centro de comando necesita enviar ambos. La solución Hytera SmartOne permite instalar dos radios móviles y una puerta de enlace en el vehículo de emergencia para ayudar a los usuarios a comunicarse entre los sistemas.



Aplicación de interconexión con cable

Esta solución usa una interfaz CSSI (interfaz de subsistema de consola) o una interfaz ISSI (interfaz de entre subsistemas) del fabricante de PMR para conectarse al sistema Hytera SmartOne y lograr la comunicación entre sistemas.



Caso típico: La zona urbana adopta un sistema de enlace troncal DMR y los suburbios adoptan DMR nivel 2. A través de Hytera SmartOne, los dos sistemas se pueden conectar de manera homogénea; las terminales pueden moverse entre estos dos sistemas y ser contactadas a través de un distribuidor común.



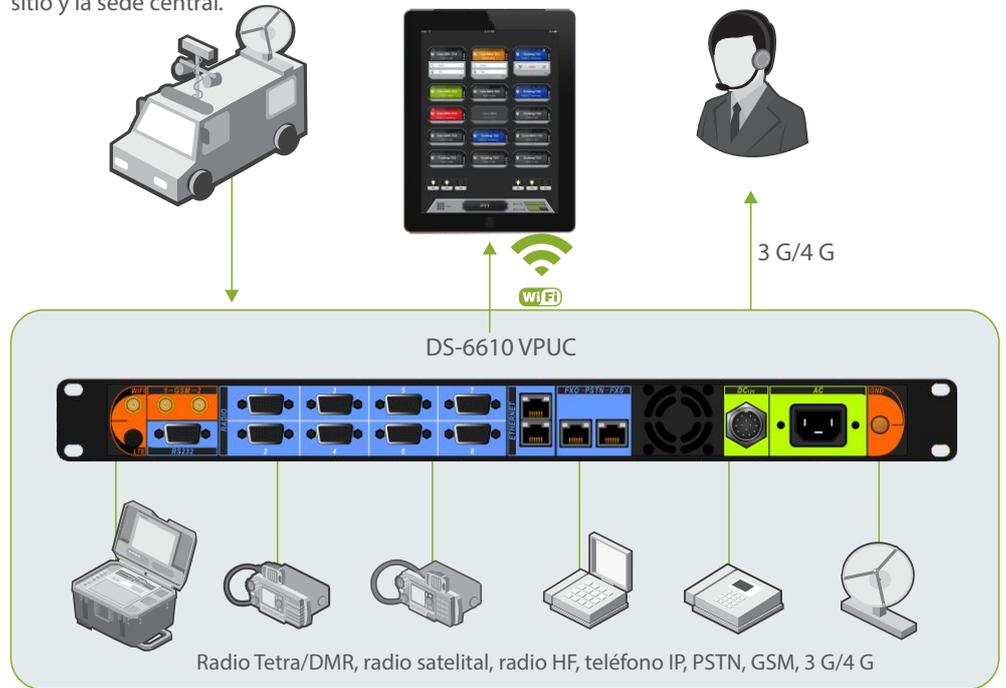
Características para la interconexión de Hytera DMR nivel 2 y nivel 3

- Un número para una terminal en ambas redes
- Roaming en redes convencionales y de enlace troncal
- Llamadas y mensajes individuales, llamadas y mensajes en grupo
- E2EE entre sistemas
- No hay necesidad de recodificar para las llamadas entre sistemas

Interconexión móvil

Hytera SmartOne DS-6610 VPUC admite instalaciones montadas en vehículos, lo cual posibilita la interconexión y el envío móviles.

Caso típico: DS-6610 VPUC está diseñado como un centro de comando en el sitio de implementación rápida para lograr la intercomunicación entre distintos dispositivos. Con varias interfaces y servicios de procesamiento potentes, el DS-6610 VPUC puede lograr la cooperación entre departamentos y permitir la comunicación en tiempo real entre el centro de comando en el sitio y la sede central.



Envío unificado entre departamentos

Al conectar juntas distintas redes en Hytera SmartOne, el distribuidor con base en esta plataforma puede lograr con facilidad el envío unificado para todos los usuarios de red.

Caso típico: Para manejar una emergencia importante, es posible que se envíen varios departamentos que operan en diversos sistemas como enlace troncal DMR, TETRA o la red PSTN. Con Hytera SmartOne, se pueden lograr comunicaciones y envío entre estos departamentos.



Puntos destacados de la solución

1 Intercomunicación entre varios sistemas

- Acceso de interfaz CSSI e ISSI
- Interconexión con cable e inalámbrica
- Integración entre PMR y red pública
- Admite protocolo SIP



2 Tecnología avanzada de proceso de voz, experiencia del usuario humanizada

- **Conversiones de diversos formatos de voz:** incluidos G.711, G.729, AMBE++, código tetra.
- **Tecnología de detección de voz:** cuando la comunicación se realiza entre un teléfono y radios, puede asignar automáticamente a la autoridad que habla al teléfono al detectar la actividad de voz de las radios.
- **Tecnología de control de ganancia:** puede ajustar la voz de distintos sistemas de comunicación a un nivel uniforme sin disminuir la calidad de la voz, para mejorar la experiencia del usuario.
- **Admite E2EE.**

DS-6610 MPUC

Especificaciones

- Acceso de 2 vías:** interfaz de 2 radios móviles
- Interfaz Ethernet:** 2 X RJ45, 100/1000M Base-T
- Fuente de alimentación:** 12 VCC, 1.5 A
- Temperatura operativa:** 0° a 40 °C
- Temperatura de almacenamiento:** -10° a 60 °C
- Humedad:** 10% ~ 90%



3 Envío unificado

Se ofrecen numerosas características para el envío unificado entre distintos sistemas, como llamadas individuales, llamadas en grupo, conexión de grupo, llamadas generales, llamadas de difusión, llamadas prioritarias, llamadas de emergencia, llamadas en conferencia, monitoreo y escucha ambiental.



- **Plataformas de envío orientadas a la movilidad**

- **GUI personalizada**

El cliente de envío admite múltiples complementos, como mensajes breves, video, fotos e informes y los clientes pueden determinar el diseño de la interfaz del cliente de envío con base en sus necesidades reales.

- **Gestión de usuarios unificada de toda la red**

Admite gestión de estados de usuario y de datos de usuario en toda la red.

4 Reserva en caliente

Los elementos fundamentales de la red pueden admitir implementación redundante, lo cual permite un servicio ininterrumpido las 24 horas, los 7 días de la semana.

5 API abierta con base en una plataforma unificada

Interfaz unificada: ofrece una interfaz API con base en SIP o Hytera para que los integradores desarrollen sus propias aplicaciones.

DS-6610 VPUC

Especificaciones

Acceso de 12 vías: interfaz de 8 radios móviles; 2 PSTN(1 FXO y 1 FXS); 2 GSM

Admite wifi AP

Admite transmisión de datos LTE

Interfaz Ethernet: 2 X RJ45, 100/1000M Base-T

Fuente de alimentación: Entrada de CC: 12 VCC, 1.5 A;

Entrada de CA: 100 ~ 240 VCA, 50 ~ 60 Hz

Temperatura operativa: -20° a 60 °C

Temperatura de almacenamiento: -20° a 60 °C

Humedad: 10% ~ 90%



Función de conexión SmartOne

	Puerta de enlace con cable		Puerta de enlace inalámbrica
	DMR, MPT, Tetra, XPT	Hytera DMR nivel 2 y Hytera DMR nivel 3	
Llamada en grupo	√	√	√
Mensaje en grupo	√	√	√
Llamada individual		√	
Mensaje individual		√	
E2EE		√	

Función de envío SmartOne

Características de las llamadas	Llamada individual
	Llamada en grupo
	Llamada de emergencia
	Llamada prioritaria
	Llamada de difusión
	Llamada general
	Desvío de llamadas
	Llamada de varios participantes
	Cola de llamadas
	Conferencia
	Llamada simultánea
Envío visualizado	Determinación de posición con GPS
	Seguimiento en tiempo real
	Llamada individual con base en mapa
	Interconexión con base en mapa
	Alarma de perimetraje
	Ocultamiento de una radio del mapa
	POI (punto de interés)
Características complementarias	Escucha ambiental
	Escucha discreta
	Interrupción
	Invalidación
	DGNA
Características de seguridad	Conexión de grupo
	Paralizar/Reanimar
	Eliminación
Características de mensajería	E2EE
	Mensaje de texto
	Mensaje de estado
	Mensaje para devolver llamadas
	Alarma emergente
	Plantilla de mensaje
Aceso a correo electrónico	

Especificaciones del sistema

Número de MS admitidos por el servidor	100 000/servidor
Capacidad de voz del servidor (entrante y saliente)	1000 Llamadas/servidor
Número de SAP admitidos por el cliente	200/servidor
Capacidad de procesamiento del servidor de GPS	500/segundo
Capacidad de voz del cliente (monitoreo + llamadas)	28 Llamadas/cliente
Número de clientes	200/servidor
Número de MS admitidos por el cliente	5000/cliente
Número de MS que se visualizan en el mapa en tiempo real	200/segundo
Capacidad de disco requerida en el servidor (llamadas/hora)	30 M/(llamadas/hora)
Retardo	<20 ms
Vibración	<10 ms
Velocidad de pérdida de paquetes	<0.1%
Ancho de banda (para voz)	80 kbps/llamada



Hytera Communications Corporation Limited

Dirección: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd., Nanshan District, Shenzhen, China

Tel.: +86-755-2697 2999 **Fax:** +86-755-8613 7139 **Correo:** 518057

Http://www.hytera.com **Código bursátil:** 002583.SZ

Hytera se reserva el derecho de cambiar el diseño y la especificación del producto. Hytera no será el responsable pertinente si hubiera algún error de impresión. Habrá pocas diferencias debidas a la impresión entre el producto real y el producto indicado en el material impreso.

HYT, Hytera son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Co., Ltd.
© 2015 Hytera Communications Co., Ltd. Todos los derechos reservados.