



# COMUNICACIONES SIMPLIFICADAS

**DIMETRA EXPRESS**





# DIMETRA EXPRESS COMUNICACIONES SIMPLIFICADAS



SISTEMA TETRA  
MTS4 DIMETRA  
EXPRESS



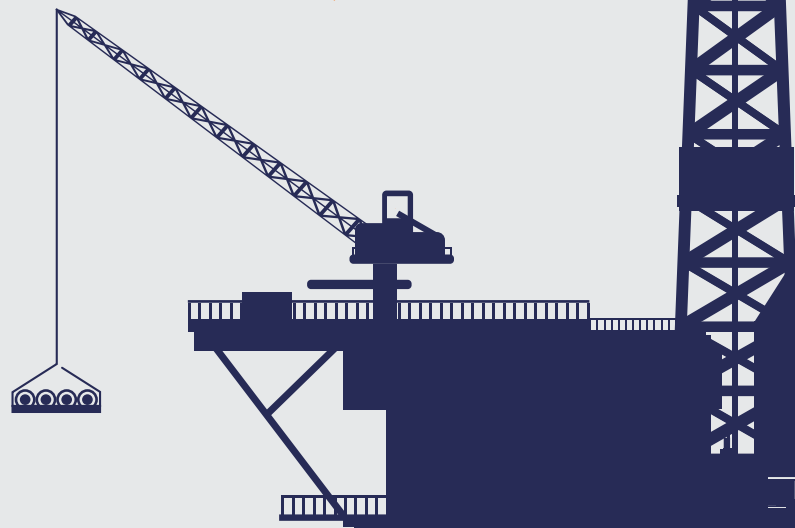
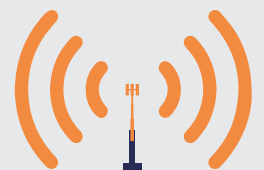
SISTEMA TETRA  
MTS2 DIMETRA  
EXPRESS



SISTEMA TETRA  
MTS1 DIMETRA  
EXPRESS



SISTEMA  
DIMETRA EXPRESS  
STANDALONE



## LOS NEGOCIOS Y LAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES SON YA COMPLICADAS. ¿ACASO CONTAR CON UN SISTEMA DE COMUNICACIONES Y ADMINISTRARLO NO DEBERÍA SER SIMPLE?

Nosotros creemos que sí. Presentamos DIMETRA Express, un sistema TETRA flexible. Al integrar el conmutador y las radios base en un sistema de caja única o modular, ahora es más fácil y rápido configurar, implementar y administrar sus comunicaciones. Simplifica las operaciones diarias mientras reduce los costos y la complejidad a largo plazo.

Integre rápidamente DIMETRA Express a su red con una única dirección IP. Proporcione múltiples suscriptores a la vez con una simple carga masiva. Y complete la instalación en minutos gracias a un práctico set de herramientas y aplicaciones basadas en navegador. Y una vez en funcionamiento, DIMETRA Express es fácil de administrar y operar con aplicaciones de despacho y administración de red basadas en Web.

Además, DIMETRA Express puede interactuar con WAVE PTX, lo que permite a los usuarios comunicarse y colaborar con otros usuarios fuera de la cobertura de LMR.

Lo mejor de todo es que le brinda la tranquilidad de saber que es de Motorola Solutions, empresa líder en tecnología TETRA con una trayectoria de más de 20 años proveyendo soluciones de comunicaciones DIMETRA robustas y confiables.





## SISTEMA DE GESTIÓN SIMPLE

LA ADMINISTRACIÓN SE VE SIMPLIFICADA CON HERRAMIENTAS BASADAS EN WEB, INCLUIDOS UN MONITOR DE ESTADO DE SISTEMA Y UNA APLICACIÓN DE DESPACHO VERDADERAMENTE SIMPLE.

Todo lo que necesita es una PC o tablet con Android™ o Windows® y un navegador. Y disfrute del soporte para mensajería de texto basada en Web, que permite que sus equipos de trabajo envíen mensajes cortos o predeterminados para potenciar su eficiencia en campo.



## SOLUCIÓN FLEXIBLE

CON EL SWITCH Y LOS RADIOS BASE INTEGRADOS EN UNA SOLA CAJA O SISTEMA MODULAR, DIMETRA EXPRESS ES FÁCIL DE INSTALAR Y CONFIGURAR.

Usted logra reducir el costo total de propiedad y puede concentrarse en su negocio, sin tener que preocuparse por su sistema.



## COMUNICACIONES COMPLETAS

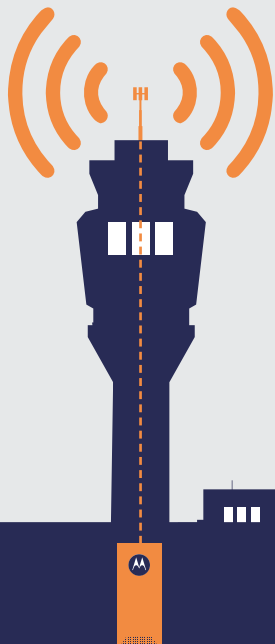
HOY DIA LAS ORGANIZACIONES DEMANDAN MAS QUE HABLAR, SE REQUIERE VARIOS TIPOS DE COMUNICACIONES DE VOZ Y DATOS PARA COMPLETAR LOS TRABAJOS.

Es por ello que DIMETRA Express ofrece servicios de voz, datos cortos, datos por paquetes y telefonía. Ofrece comunicaciones de voz fuertes y claras que optimizan la seguridad de las operaciones diarias, mensajería de texto para esos momentos en los que su equipo necesita información rápida y mayor alcance y eficiencia operativa con datos por paquetes.

Con Object Call, los usuarios de radio pueden llamar o unirse a un grupo de conversación abocado a una tarea específica, sin necesidad de tener el grupo programado en el radio. Esto les permite unirse a un grupo de conversación específico mientras dure la tarea que estén realizando, o llamar al grupo solo para proporcionar instrucciones para la tarea en cuestión.

DIMETRA Express también le permite comunicarse y colaborar con usuarios fuera de la cobertura LMR. Podrá establecer llamadas de telefonía VoIP fuera de la red, tales como llamadas a otras ubicaciones u organizaciones, la gerencia o servicios de emergencia. El sistema también admite interoperabilidad con WAVE PTX ofreciendo comunicaciones PTT sin interrupciones con usuarios que no formen parte de la red LMR.

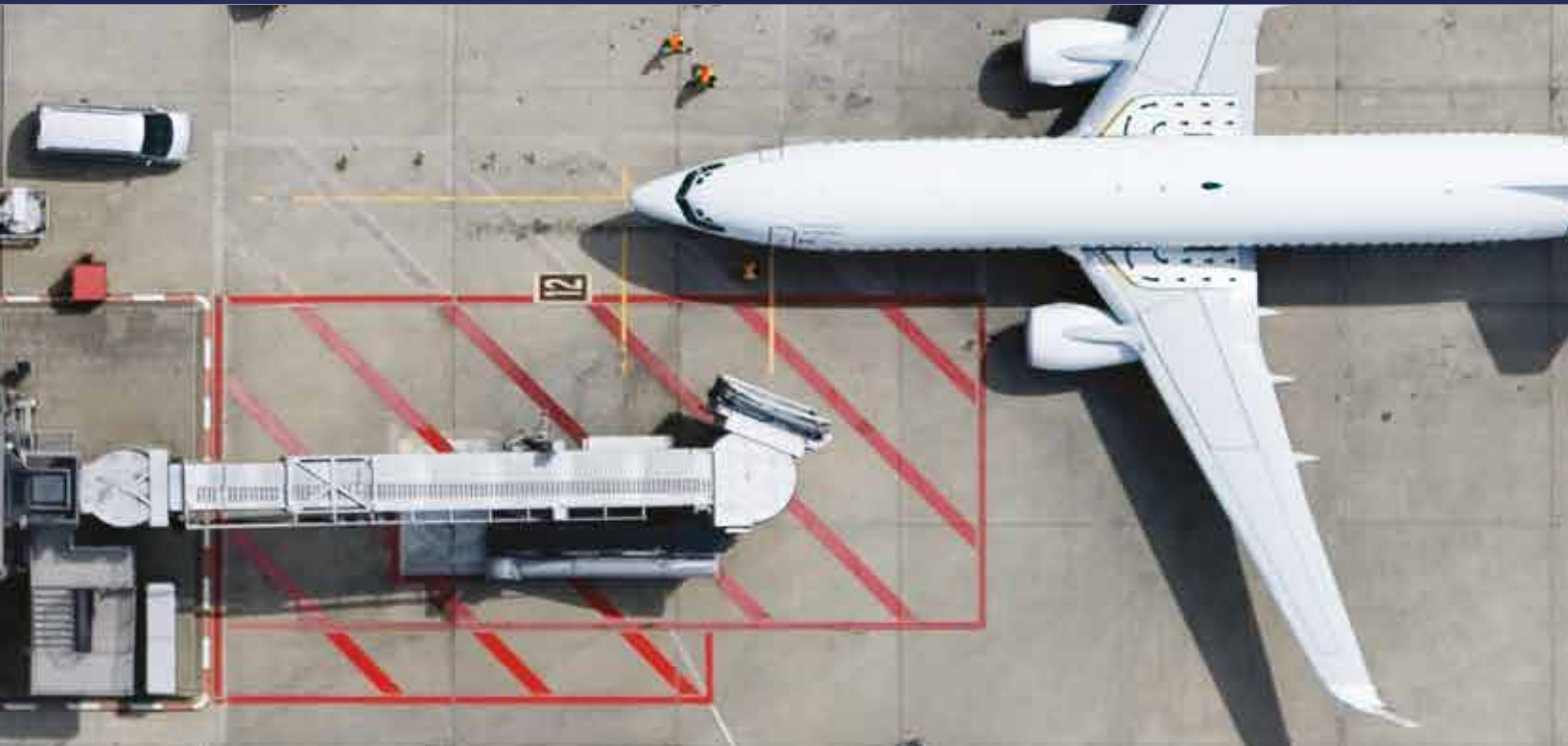




## SE IMPLEMENTA EN MINUTOS

CON DIMETRA EXPRESS, LE OFRECEMOS UNA SOLUCIÓN FÁCIL DE INSTALAR, CONFIGURAR E IMPLEMENTAR PARA QUE SUS EQUIPOS PUEDAN COMENZAR A UTILIZARLA MÁS RÁPIDAMENTE.

De hecho, ahora puede implementar el sistema en menos de 15 minutos con un instalador simple. Con una única dirección IP, puede integrar rápidamente DIMETRA Express a su red actual. Y con aprovisionamiento masivo de suscriptores, puede configurar usuarios de radio de inmediato. Además, DIMETRA Express está preparada para el futuro. Todo lo que se necesita es un simple clic para actualizar el software del sistema.

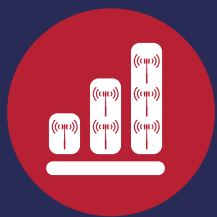




## CONFIANZA INTRÍNSECA

ROBUSTAS, CONFIABLES,  
LAS COMUNICACIONES  
DIMETRA SIEMPRE  
ESTARÁN DISPONIBLES  
PARA SU EQUIPO CUANDO  
MÁS LAS NECESITEN.

Como empresa líder mundial en TETRA, ofrecemos un completo portafolio de soluciones integradas y probadas juntas, desde conmutadores y estaciones base hasta radios y accesorios. Nuestro objetivo es brindarle tranquilidad con el respaldo de un soporte y una calidad de producto de primer nivel. También ofrecemos un Servicio de Actualización de Seguridad para mantener a su sistema seguro de cualquier amenaza a la ciberseguridad.



## ACOMPaña SU CRECIMIENTO

DIMETRA EXPRESS ESTÁ  
DISEÑADO PARA  
EVOLUCIONAR A LA PAR DE  
SUS NECESIDADES.

Incorpore fácilmente radios base a un sitio y obtenga más canales para ampliar la capacidad. O sume otro sitio para ampliar su área de cobertura. Puede incluso implementar el sistema como solución temporaria, sea para un evento o ante una emergencia, cambiando de frecuencia e incorporando nuevos suscriptores de modo que los radios permanezcan conectados y funcionando correctamente.



# ESPECIFICACIONES

Configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema DIMETRA Express independiente: Servidor Express independiente más estaciones base Motorola Solutions nuevas o existentes.</li> <li>Sistema MTS1 DIMETRA Express: Servidor Express independiente y 1 radio base (4 intervalos de tiempo)</li> <li>Sistema MTS1 DIMETRA Express de configuración dual: Servidor Express independiente y 2 radios base (8 intervalos de tiempo)</li> <li>Sistema MTS2 DIMETRA Express: Servidor Express integrado y 1 radio base (4 intervalos de tiempo)</li> <li>Sistema MTS4 DIMETRA Express: Servidor Express integrado y 1 - 3 radios base (4 - 12 intervalos de tiempo)</li> </ul>
Servicios de voz de TETRA, servicios de datos cortos y servicios de paquetes de datos <sup>2</sup>	
Interconexión de telefonía VoIP	
Gateway analógico <sup>2</sup>	
Autenticación <sup>2</sup>	
Encriptación de interfaz aérea (AIE) <sup>2</sup>	
Integración iTM <sup>2</sup>	
Interoperabilidad con WAVE PTX por cable <sup>2</sup>	
Asignación dinámica de grupos (Object Call)	
API:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consola de despacho<sup>2</sup></li> <li>Registro de voz<sup>2</sup></li> <li>Acceso a información de tráfico aéreo<sup>2</sup></li> <li>NBI de reenvío de fallas<sup>2</sup></li> <li>ECAD<sup>2</sup></li> <li>Servidor de comunicaciones de despacho (DCS)<sup>3</sup></li> </ul>
TRACES UMR: Permite la recopilación de datos UMR desde el sistema DIMETRA Express para TRACES <sup>4</sup>	
Soporte de idioma local por consola basada en web	
Administración de red basada en web <sup>5</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opción de vista básica y avanzada</li> <li>Monitor de estado de sistema en tiempo real</li> <li>Carga masiva de usuarios de radio y grupos de conversación</li> </ul>
Consola de despacho basada en web <sup>2,5</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTT de grupo</li> <li>Alarma de emergencia</li> <li>Llamada individual</li> <li>Mensajería de texto</li> <li>Parqueo de consola</li> </ul>
Gerente de control de radio basado en la web <sup>2,5</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asignación dinámica de números de grupo (DGNA)</li> <li>Radio Stun</li> </ul>
Acceso a servicio remoto (VPN)	
Expansible a sitios adicionales con estaciones base DIMETRA MTS1, MTS2 o MTS4 vía enlaces de sitios de red Ethernet IP	
Dimensiones físicas [Al x P x An]	<ul style="list-style-type: none"> <li>MTS1: 0.597m x 0.206m x 0.263m</li> <li>MTS2: 0,61 mx 0,48 mx 0,45 m</li> <li>MTS4: 1,43 mx 0,57 mx 0,55 m</li> <li>Servidor Express: 0.079m x 0.175m x 0.260m</li> </ul>
Peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>MTS1: 25,5 kg (excluyendo el soporte de montaje y el servidor Express)</li> <li>MTS2: 45kg aprox.</li> <li>MTS4: 148kg aprox.</li> <li>Servidor Express: 3.8Kg aprox.</li> </ul>
Opciones de diversidad de doble y triple receptor (MTS1 admite sólo diversidad dual)	
Combinador híbrido	
Combinador de cavidad de sintonía automática (solo MTS4)	
Amplio rango de frecuencia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>MTS1, MTS2, MTS4: 350-470 MHz</li> <li>MTS2, MTS4: 350-470 MHz y 806-870 MHz</li> </ul>
Sensibilidad de receptor	<ul style="list-style-type: none"> <li>MTS2 y MTS4 350-470 MHz: - 120 dBm típico (estática en BER 4%)</li> <li>- 113.5 dBm típico (desvanecido en BER 4%)</li> <li>MTS2 y MTS4 806-870 MHz: - 119.5 dBm típico (estática en BER 4%)</li> <li>- 113 dBm típico (desvanecido en BER 4%)</li> <li>MTS1 350-470 MHz: - 119.5 dBm típico (estática en BER 4%)</li> <li>- 113 dBm típico (desvanecido en BER 4%)</li> </ul>
Ancho de banda operativo: 5 MHz	
Potencia de transmisión: 5 vatios a 40 vatios (configurable), (MTS1 1 vatio a 10W - Configurable)	
Rango de temperatura: -30°C a +60°C (MTS1: -30°C a +55°C)	
Potencia de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>MTS1: 48V DC</li> <li>MTS2 y MTS4: 100/115/230VCA, 50/60 Hz, o 48V DC</li> <li>Servidos Express: 100-240V AC, 50/60 Hz (adaptador de alimentación externa) o 6V a 36V DC</li> </ul>
Consumo de energía	<ul style="list-style-type: none"> <li>MTS1: 75 a 100 vatios</li> <li>MTS2: 450 vatios máximo cuando está totalmente equipado</li> <li>MTS4: máximo de 1100 vatios cuando está totalmente equipado</li> <li>Servidor Express: 60 vatios de consumo máximo.</li> </ul>
La entrada de cable superior y la circulación de aire de enfriamiento de abajo a arriba permiten instalar el gabinete contra una pared o equipo adyacente, ahorrando espacio adicional (MTS2 y MTS4 solamente)	
Acceso frontal completo y entrada de cable superior para un mantenimiento simplificado (MTS2 y MTS4 únicamente)	
Monitoreo de antena de transmisión remoto (estándar) para mayor disponibilidad	
Flexibilidad y seguridad garantizadas con Troncalización de Sitio Local DIMETRA (en caso de falla de servidor central)	
Opción de kit de sellado exterior MTS1	
Servicio de actualización de seguridad <sup>6</sup>	

<sup>1</sup> Un radio base puede ser un radio base redundante. El MTS1 solo admite esta función en modo de configuración dual con 2 radios base.

<sup>2</sup> Función de uso bajo licencia.

<sup>3</sup> DCS API también permite interconectar dos o más sistemas DIMETRA Express con una aplicación de despacho de otro proveedor.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

<sup>4</sup> TRACES se vende por separado.

<sup>5</sup> Aplicaciones basadas en web para Microsoft Windows y dispositivos Android (con explorador Chrome).

<sup>6</sup> El acceso a este servicio depende de la disponibilidad de una licencia de mantenimiento de software activa en el sistema del cliente; es decir, de un contrato de servicio.

Para más información, visite: [motorolasolutions.com/dimetraexpress](https://motorolasolutions.com/dimetraexpress)

