



# COMUNICACIONES SIMPLIFICADAS

**DIMETRA EXPRESS**



# DIMETRA EXPRESS COMUNICACIONES SIMPLIFICADAS



SISTEMA TETRA  
MTS4 DIMETRA  
EXPRESS



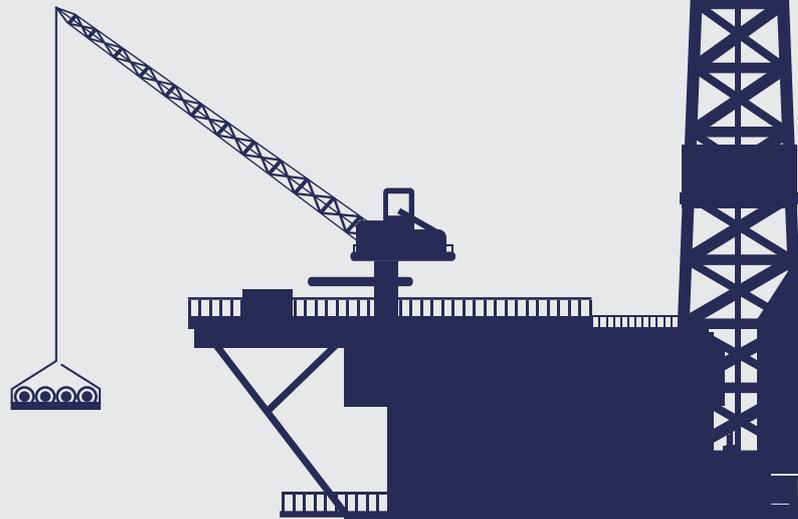
SISTEMA TETRA  
MTS2 DIMETRA  
EXPRESS



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.



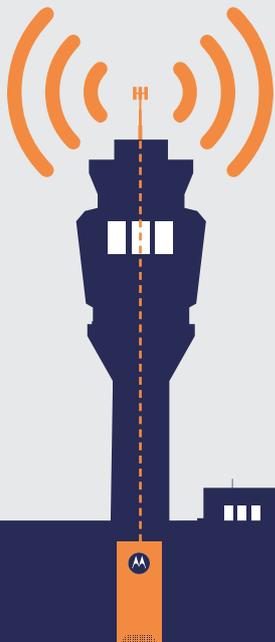
## COMUNICACIONES COMPLETAS

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.

DIMETRA Express 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.

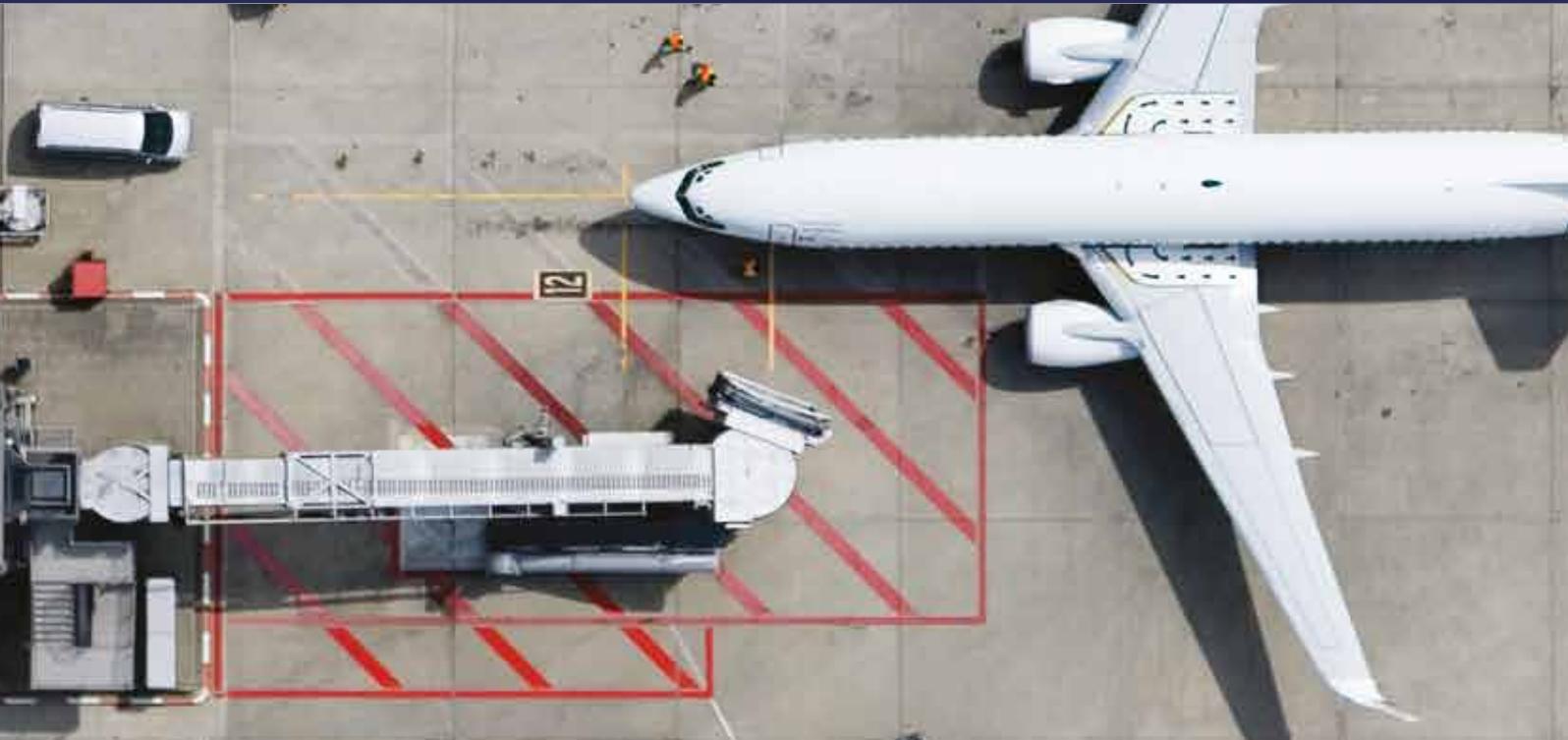




## SE IMPLEMENTA EN MINUTOS

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.

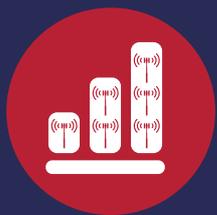




## CONFIANZA INTRÍNSECA

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.





## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Solución flexible DIMETRA TETRA en sistema de caja única o modular
- Fácil de implementar y configurar con instalador de sistema basado en Web
- Servicios de voz de radio digital
- Servicios de datos cortos integrados
- Servicios de interconexión telefónica VoIP
- Aplicación intuitiva de administración de red basada en Web
- Aplicación de despacho simple basada en Web
- Monitor de estado de sistema basado en Web fácil de usar
- Gerencia de control de radio simple basado en la web
- Aplicación de mensajería de texto eficiente basada en Web
- Integración de red simple con una única dirección IP
- Comunicación de radio digital robusta y confiable
- Solución de comunicación rentable
- Fácilmente expansible a sitio adicionales

## ESPECIFICACIONES

Configuración	DIMETRA Express MTS1 y Express Server: 1-2 radios base (4 - 8 intervalos de tiempo) DIMETRA Express MTS2: 1 Radio base (4 intervalos de tiempo) DIMETRA Express MTS4: 1 a 3 Radios base (4 a 12 intervalos de tiempo) DIMETRA Express Sistema Standalone - hasta 30 radios base
Servicios de voz de TETRA, incluidas llamadas de grupo, individuales y de todo el sistema	
Servicios de datos cortos, incluida la interfaz con la red empresarial del cliente	
Interconexión de telefonía VoIP	
Autenticación	
Encriptación de interfaz aérea (AIE)	
Resistencia soportada usando 2 Express Servers para Fallback y Redundancia Geográfica	
API de la consola de despacho	
API de registro de voz	
Administración de red basada en web*	Opción de vista básica y avanzada Monitor de estado de sistema en tiempo real Carga masiva de usuarios de radio y grupos de conversación
Consola de despacho basada en web*	PTT de grupo Alarma de emergencia Llamada individual Mensajería de texto
Gerente de control de radio basado en la web*	Asignación dinámica de números de grupo (DGNA) Radio Stun
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	
Más de 2.000 suscriptores registrados	
Dimensiones físicas [Al x P x An]	MTS1: 0.597m x 0.206m x 0.263m MTS2: 0,61 mx 0,48 mx 0,45 m MTS4: 1,43 mx 0,57 mx 0,55 m DIMETRA Express Sistema Standalone: 0.079m x 0.175m x 0.260m
Peso	MTS1: 25,5 kg (excluyendo el soporte de montaje y el servidor Express) MTS2: 45kg aprox. para portabilidad MTS4: 148kg aprox. totalmente equipado DIMETRA Express Sistema Standalone: 3.8Kg aprox.
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:	MTS1, MTS2, MTS4: 350-470 MHz MTS2, MTS4: 350-470 MHz y 806-870 MHz
Sensibilidad de receptor	MTS2 y MTS4 350-470 MHz: 120.5 dBm típico (estática en BER 4%) 114.0 dBm típico (desvanecido en BER 4%) MTS2 y MTS4 806-870 MHz: 120 dBm típico (estática en BER 4%) 113.5 dBm típico (desvanecido en BER 4%) MTS1 350-470 MHz: 119.5 dBm típico (estática en BER 4%) 113 dBm típico (desvanecido en BER 4%)
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	MTS1, MTS2 y MTS4: 100/115 / 230VCA, 50 / 60Hz y 48VCC DIMETRA Express Sistema Standalone: 100-240VCA, 50 / 60Hz (adaptador de alimentación externa) y 6V a 36VCC
Consumo de energía	MTS1: 75 a 100 vatios MTS2: 450 vatios máximo cuando está totalmente equipado MTS4: máximo de 1100 vatios cuando está totalmente equipado DIMETRA Express Sistema Standalone: 60 vatios de consumo máximo.
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	

\* Aplicaciones basadas en web para dispositivos Microsoft Windows y Android (usando el navegador Chrome)

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

