



DIMETRA X CORE **COMUNICACIONES ESENCIALES** **DE TETRA PARA HOY Y MAÑANA**



TETRA

Las Radios Entroncadas Terrestres (TETRA) es un estándar abierto digital y global para las Radio Móviles Terrestres (LMR).

Las organizaciones de seguridad pública, la industria de radios de dos vías y el Instituto Europeo de Estándares en Telecomunicaciones (ETSI) desarrollaron este estándar. Su meta fue garantizar las comunicaciones de voz y datos seguras, confiables e instantáneas en los ambientes de misiones, operaciones y negocios críticos.

La efectividad, confiabilidad, seguridad e innovación continua de TETRA, en combinación con su amplia gama de aplicaciones, la convierte en el medio de comunicación esencial principal para muchas agencias de seguridad pública, organizaciones y negocios.

COMUNICACIONES TETRA ESENCIALES PARA HOY ZY MAÑANA

DIMETRA X CORE

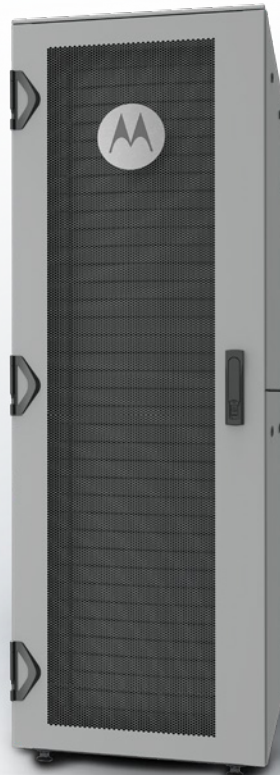
DIMETRA™ X Core es un sistema de radio digital TETRA seguro y confiable, altamente flexible para voz y datos, el cual puede escalarse desde un solo sitio hasta una red nacional.

DIMETRA X Core es una solución de comunicaciones esenciales para organizaciones grandes y agencias de seguridad pública. Se basa en el estándar abierto TETRA para tecnología de radio entroncada digital, la tecnología comprobada de DIMETRA TETRA de Motorola Solutions y tres pilares de las comunicaciones esenciales: confiabilidad, seguridad y capacidad.

Ya sea que su organización esté desplegando una red de comunicaciones esenciales por primera vez, reemplazando la red analógica tradicional o actualizando una red TETRA existente, DIMETRA X Core le proporciona las comunicaciones esenciales de voz y datos que su organización necesita durante los siguientes 15 años o más.

Conforme se desarrolla la tecnología y cambian sus necesidades, el núcleo definido por software de DIMETRA X Core le permite agregar características y capacidades nuevas. Esto extiende el valor de su sistema DIMETRA, maximizando la eficiencia, seguridad y protección operativas. Su organización también puede sacar ventaja de las características autorizadas opcionales para configurar la solución de comunicaciones de acuerdo con las necesidades de su organización.

Una característica clave de DIMETRA X Core es su capacidad de voz y datos esenciales, confiables y robustas, que funciona en los ambientes más retadores. Los diversos niveles de recuperación de fallos que se incluyen en DIMETRA X Core ayudan a proteger tus comunicaciones contra la pérdida de servicios de voz y datos.



Las soluciones de comunicación también necesitan ofrecer a las organizaciones una colaboración de alcance amplio para que todo el que necesite ser parte de una conversación, pueda serlo. DIMETRA X Core permite que los individuos a lo largo de las agencias, regiones e incluso países trabajen juntos. También permite la interoperabilidad con redes de banda ancha móvil.

Para mantener a su sistema operando al más alto rendimiento, Motorola Solutions ofrece paquetes de servicio y soporte que también incluyen actualizaciones frecuentes de software de DIMETRA. Estas actualizaciones le dan acceso a capacidades nuevas conforme se desarrollan e incluyen las actualizaciones de seguridad más recientes.

DIMETRA X Core es un sistema desarrollado, creado y suministrado por un líder mundial en tecnologías de comunicación esenciales. Motorola Solutions tiene un récord de más de veinticinco años proporcionando soluciones de comunicación de radio TETRA seguras y confiables. Dada su experiencia que abarca la seguridad pública, transportes, la industria hotelera y energética, y más, las organizaciones de todo el mundo confían en las comunicaciones esenciales de Motorola Solutions.



COMUNICACIONES ESENCIALES
COMUNICACIONES DE
VOZ Y DATOS
DIGITALES Y DEDICADAS



COMUNICACIONES CONFIABLES
RESILIENTES Y ROBUSTAS CON VARIOS
NIVELES DE RECUPERACIÓN DE FALLOS



SEGURIDAD AVANZADA
SEGURIDAD DE CAPA MÚLTIPLE



**UNA SOLUCIÓN
EXPANSIBLE**
QUE CRECE CONFORME A SUS
NECESIDADES



COLABORACIÓN EFECTIVA
COMUNÍQUESE SIN
BARRERAS



OPERE CON CONFIANZA
COMUNICACIONES
EN LAS QUE PUEDE CONFIAR
SU ORGANIZACIÓN



COMUNICACIONES ESENCIALES

COMUNICACIONES ESENCIALES ESCALABLES

DIMETRA X Core es un sistema de radios digitales TETRA escalable, confiable y seguro que está listo para proporcionar comunicaciones esenciales de voz y datos.

Cuenta con una arquitectura escalable que permite el diseño de sistemas y la expansión desde un sitio hacia 5000 o más. Esto significa que DIMETRA X Core puede diseñarse y configurarse para satisfacer las necesidades de cobertura, capacidad y habilidades de una instalación de gran tamaño, tal como una refinería petrolera, una compañía regional de servicios públicos o una agencia de seguridad pública nacional.

Conforme evoluciona la tecnología y los negocios necesitan cambiar, también lo hace DIMETRA X Core. Con un núcleo definido en software que se ejecuta en servidores virtuales, proporciona la agilidad operativa que se requiere para agregar características y habilidades fácilmente.

Desplegar o mejorar a una red TETRA de DIMETRA X Core proporcionará a su organización las comunicaciones de voz y datos esenciales que necesita durante los siguientes 15 años o más.



ASCIENDA A DIMETRA X CORE

Actualizar una red DIMETRA existente con DIMETRA X Core habilita a los clientes para ampliar y prolongar la vida de servicio de su Red de Acceso a las Radios (RAN) de forma económica. Es una forma fácil de mantener las comunicaciones esenciales, le permite a su organización sacar ventaja de las características y capacidades nuevas de DIMETRA X Core y es una inversión inteligente para el futuro colaborativo con la banda ancha móvil, mientras protege la inversión en su RAN existente.

VOZ Y DATOS ESENCIALES

Los datos y voz esenciales son el componente nuclear de una solución DIMETRA X Core TETRA.

DIMETRA X Core habilita a las organizaciones a sacar ventaja de múltiples funcionalidades de voz y datos:

SERVICIOS DE VOZ, incluyendo llamadas grupales, de emergencia e individuales, las cuales permiten a los usuarios de radios TETRA comunicarse de forma efectiva y eficiente.

SERVICIOS DE MENSAJERÍA DE DATOS CORTOS, tales como los mensajes de texto que proporcionan una forma eficiente de compartir información sin impactar el tráfico de voz o los datos IP.

DATOS DE PAQUETE DE PUERTO MÚLTIPLE para cuando un usuario de radio necesita enviar cantidades grandes de datos. La radio puede utilizar hasta 4 puertos de tiempo, incrementando el procesamiento de datos.

ANUNCIOS que facilitan y agilizan las alertas a las personas. Los usuarios que reciben una alerta también pueden responder y los despachadores pueden ver quién respondió o no y también pueden requerir recursos adicionales en caso de ser necesario.

BITÁCORAS DE VOZ para registrar, grabar y almacenar llamadas de voz para que la información pueda recuperarse y ser usada posteriormente.

SERVICIOS DE UBICACIÓN proporcionan rastreo y monitoreo de la ubicación de la radio de un usuario mediante GNSS para optimizar la eficiencia y seguridad del equipo de trabajo.

RADIOS MÓVILES TERRESTRES

Soluciones LMR tales como TETRA proporcionan una red dedicada esencial para las comunicaciones críticas. Las redes dedicadas pueden configurarse para permitir que las organizaciones se beneficien de las 5 "C":

Cobertura - Diseñada para cumplir con los requisitos específicos, ya sea que se trate de una instalación de un solo sitio, una operación de sitio múltiple o una red nacional o regional.

Capacidad - los sistemas se diseñan para atender el uso máximo, utilizando un espectro de licencias dedicado y el tamaño correcto para las necesidades específicas de cada organización

Costo - costos predecibles sin cuotas de tiempo aire adicionales como aquellas que se asocian con las redes de telefonía celular comerciales

Control - un alto grado de control en los requisitos de sistema, diseño, prioridades, características y operación, lo cual permite que el sistema se configure para sus necesidades de utilización

Habilidades - dispositivos y redes para cada propósito, comunicaciones seguras con características nucleares de confiabilidad y seguridad, y aplicaciones de datos para incrementar la eficiencia y productividad



UNA RED DEDICADA PROPORCIONA CONTROL A SU ORGANIZACIÓN

Su red de DIMETRA X Core es su red dedicada privada.

Como un sistema de Radios Móviles Terrestres, DIMETRA X Core es su red privada, la cual le proporciona a su organización el control de la cobertura, capacidad, costo y habilidades de la misma. Su organización también controla quién tiene acceso a la red y quién tiene prioridad en ella.

Ya que se creó de acuerdo con los requisitos de su organización, su red de DIMETRA X Core proporciona la cobertura y capacidades que necesita su organización para proporcionar las comunicaciones de tipo "push-to-talk" para que todos puedan mantenerse conectados, incluso durante los periodos de actividad más alta. También puede configurar la solución con habilidades adicionales tales

como consolas de despacho o registradores de voz, así como agregando características autorizadas adicionales¹ y aplicaciones de terceros.

Todo esto significa que los costos pueden administrarse predeciblemente durante la vida útil de la red mientras su organización controla su propia red.

¹ Para encontrar toda la gama de características de software autorizadas, consulte nuestro catálogo de características de software motorolasolutions.com/dimetrasoftwarefeatures



RESILIENCIA PERIMETRAL

LA CONFIANZA ES VITAL

Ya que se diseñó con una arquitectura avanzada y varios niveles de resiliencia y redundancia, DIMETRA X Core proporciona comunicaciones seguras y confiables en ambientes críticos de misión, negocios y operaciones.

Para organizaciones de seguridad pública la comunicación es esencial. Las agencias de seguridad pública en todo el mundo confían en la tecnología de TETRA, incluyendo las fuerzas policiales, de bomberos, de servicios de rescate y de servicios

medical services. A DIMETRA X Core TETRA network provides the lifeline that those at the frontline rely on to keep them safe and complete their missions.

People in business and other organisations also need communications that they can depend on every minute of every day, so they can collaborate efficiently and work productively.

BASADO EN LOS TRES PILARES DE LAS COMUNICACIONES ESENCIALES†

DIMETRA X Core se basa en la tecnología comprobada de TETRA de la cual dependen las agencias de seguridad pública y en los tres pilares de las comunicaciones esenciales: confiabilidad, seguridad y capacidad.

CONFIABILIDAD

Muchas organizaciones de seguridad pública utilizan la tecnología de DIMETRA TETRA para sus comunicaciones críticas. DIMETRA X Core se diseñó y creó con hardware inherente y con la confiabilidad del software para proporcionar comunicaciones robustas y resilientes día y noche.

DIMETRA X Core tiene capas de redundancia y de recuperación de fallos, incluyendo la redundancia local y geográfica del servidor central, enlaces redundantes, resiliencia perimetral, troncalización del sitio local, radios base redundantes, así como Operación en Modo Directo (DMO, por sus siglas en inglés) de las radios TETRA. Esta capacidad de redundancia en capas con una recuperación de servicios rápida para las radios base y nucleares mantiene las comunicaciones durante las interrupciones.

SEGURIDAD

Una red DIMETRA X Core es segura y cuenta con una arquitectura de defensa por capas que protege tanto a las comunicaciones aéreas como a los componentes de infraestructura.

Las comunicaciones aéreas se protegen con autenticación para ayudar a garantizar que solo los usuarios legítimos estén en el sistema, así como el Cifrado de Interfaz Aérea (AIE, por sus siglas en inglés), el cual protege a las comunicaciones aéreas y las señales

entre las radios y las estaciones base.

El nivel de cifrado puede ampliarse para incluir cifrado basado en hardware de extremo a extremo, el cual protege las comunicaciones de voz y datos entre los dispositivos de radio, despachadores de radio y otras terminales del sistema.

Los componentes de infraestructura se protegen mediante cortafuegos entre su red de TI y su DIMETRA X Core, fortalecimiento de Sistema Operativo (SO), actualizaciones de software frecuentes que incluyen los parches de seguridad del SO y la protección contra virus más reciente. La seguridad también se amplía con una autenticación multifactorial para los dispositivos Windows y Linux, cifrado para el enlace de sitio, extracción de bitácoras centralizadas y soporte de monitoreo, incluyendo el reenvío de eventos y auditorías hacia los sistemas de respaldo de Seguridad Informática y Administración de Eventos (SIEM, por sus siglas en inglés).

CAPACIDAD

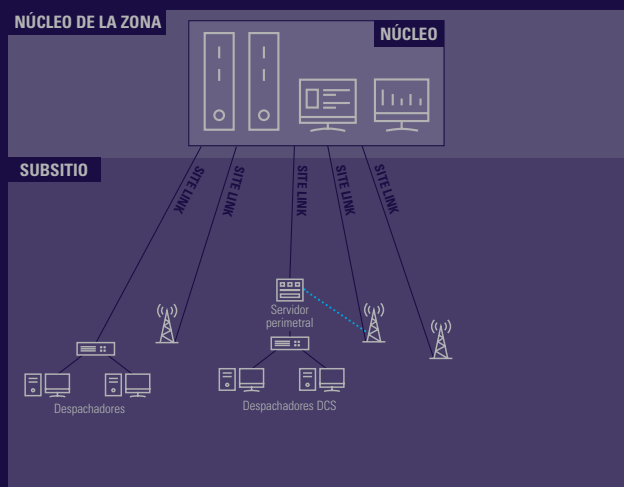
Al ser una red dedicada, su red de DIMETRA X Core puede configurarse de acuerdo con las necesidades de su organización, con la cobertura y capacidad en donde se requiera. Con las herramientas de administración, el administrador del sistema puede monitorear las capacidades disponibles en diversos sitios, para que las radios base adicionales puedan agregarse conforme incrementa la demanda.

RESILIENCIA EDGE

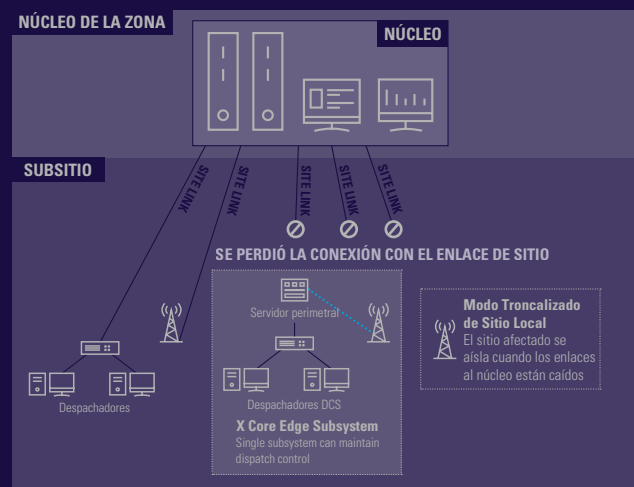
La resiliencia perimetral proporciona un nivel de adaptabilidad adicional a su red de DIMETRA X Core. Esta da un modo de recuperación de fallos en el sitio local con una funcionalidad de comunicación en área amplia en caso de que los enlaces de DIMETRA Core no estén disponibles.

Durante operaciones normales, el sistema se conecta mediante enlaces de sitio en modo troncalizado. Si estos enlaces se pierden, los usuarios en cada sitio habitualmente se revertirían a la troncalización del sitio local y no podrían comunicarse con una red más amplia. Esto también significa que los despachadores de la red troncalizada no podrán comunicarse a través de sus consolas de despacho con los usuarios en el sitio afectado. La resiliencia perimetral instala un servidor perimetral entre DIMETRA Core, un sitio local y los despachadores. En caso de que se pierdan los enlaces de un sitio local que regresan al núcleo principal de DIMETRA, la resiliencia perimetral les proporciona una conexión al sitio local y una comunicación completa con las radios en dicho sitio, manteniendo los servicios de voz y datos entre los usuarios de radio en el sitio y en el despacho.

RED DE DIMETRA X CORE MODO TRONCALIZADO



OPERACIONES DE RECUPERACIÓN DE FALLOS EL EDGE DE DIMETRA X CORE MANTIENE LAS COMUNICACIONES



NIVELES MÚLTIPLES DE REDUNDANCIA Y RESILIENCIA

DIMETRA X Core entrega redes TETRA robustas y resilientes.

La clave para la resiliencia al mantener las comunicaciones esenciales de DIMETRA X Core TETRA consiste en sus comunicaciones TETRA de X Core cuentan con ocho niveles de recuperación de fallos.

Si ocurre un fallo, el control pasará al siguiente nivel de protección, en dirección contraria al núcleo.

COMPONENTES NUCLEARES REDUNDANTES

Todos los componentes nucleares se duplican para que, si uno de ellos falla, un componente de recuperación de fallos pueda tomar el control para proporcionar el servicio.

REDUNDANCIA LOCAL

Proporciona un servidor adicional con la misma ubicación que el primario, el cual puede tomar el control en caso de que el primario falle.

REDUNDANCIA GEOGRÁFICA

Proporciona servidores adicionales en regiones geográficas separadas, protegiendo a la red de las fallas localizadas.

RESILIENCIA EDGE

Una capacidad nueva que preserva la comunicación entre los despachadores y un sitio local si se cae la conexión del sitio al núcleo. La resiliencia perimetral también mantiene la interconectividad telefónica y la funcionalidad de datos cortos.

TRONCALIZACIÓN DE SITIO LOCAL

Habilita cada estación base para que siga funcionando como un sistema de troncalización que cumple con TETRA y aún permite las comunicaciones de radio de usuario a usuario a través de la estación base en caso de que se pierda la comunicación con el núcleo.

CONTROLADOR DE SITIO Y RADIO BASE REDUNDANTE

Si el sistema detecta que una radio base activa o controlador de sitio ha fallado, un respaldo con funcionalidad completa entra en servicio para preservar las comunicaciones.

OPERACIÓN EN MODO DIRECTO (DMO)

Las mismas radios móviles y portátiles de TETRA pueden revertirse para redirigir las comunicaciones entre las terminales de radio.



SEGURIDAD AVANZADA



UN ENFOQUE HOLÍSTICO DE CAPA MÚLTIPLE

Combatiendo las amenazas a los sistemas de comunicación e infraestructura crítica que están creciendo en alcance y sofisticación.

Los atacantes son cada vez más ubicuos, persistentes y capaces para evadir la seguridad e interrumpir operaciones. Actualmente las organizaciones pueden combatir estas amenazas de mejor forma si adoptan un enfoque holístico y de capa múltiple para la seguridad. DIMETRA X Core sigue el Marco de Trabajo de Ciberseguridad² del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) de los Estados Unidos, un estándar reconocido internacional.

Con este nivel de apoyo a la seguridad, DIMETRA X Core ayuda a mantener a las organizaciones seguras contra ataques cada vez más agresivos.

NIST: PROTEGIENDO ORGANIZACIONES, PERSONAS Y ACTIVOS

El Marco de Trabajo de Seguridad del NIST depende de una estrategia basada en riesgos que comienza identificando y revisando el rango completo de riesgos que enfrenta una organización. Posteriormente, este identifica cinco pasos requeridos para reducir el riesgo o remediar una situación:



IDENTIFIQUE
Evalúe los riesgos



PROTEJA
Desarrolle salvaguardas



DETECTE
Haga descubrimientos oportunos



RESPONDA
Tome medidas



RECUPERE
Restablezca la funcionalidad

² <https://www.nist.gov/cyberframework>

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PARA EL SISTEMA EN SU CONJUNTO

Con DIMETRA X Core, las organizaciones cuentan con apoyo durante cada fase del Marco de Trabajo del NIST.

El marco de trabajo de ciberseguridad aplica durante todo el ciclo de vida de un producto: desarrollo de producto, implementación y durante la fase operativa. Los tres componentes clave —personas, procesos y políticas, y soluciones técnicas— trabajan conjuntamente para instrumentar el marco de trabajo.

PERSONAS: todos los niveles en la organización

PROCESOS Y POLÍTICAS: todas las actividades de extremo a extremo

TÉCNICO: soluciones prácticas que hacen valer los procesos y las políticas

MARCO DE TRABAJO DE CIBERSEGURIDAD DE MOTOROLA SOLUTIONS: UN ENFOQUE HOLÍSTICO BASADO EN RIESGOS



DIMETRA X Core ayuda a mantener a las organizaciones seguras contra los ataques de ciberseguridad cada vez más agresivos. La protección de ciberseguridad integrada incluye el fortalecimiento del sistema, los puntos de refuerzo para el establecimiento de redes, la autenticación multifactorial, la protección contra malware adicionada con actualizaciones frecuentes del antivirus, parches del sistema operativo (SO) y actualizaciones de seguridad para proteger la red nuclear.³

Para poder detectar y monitorear anomalías y eventos, DIMETRA X Core es compatible con el reenvío de alarmas a una solución externa administradora de administradores, así como con reenviar todos los eventos de syslog a una solución SIEM (Administrador de Eventos y Seguridad Informática) externa.

El cifrado de la interfaz aérea protege a las comunicaciones entre las radios y las estaciones base. DIMETRA X Core es compatible con clases de seguridad 2 - 3, incluyendo la clase 3G, la cual puede utilizarse para proporcionar una separación criptográfica entre grupos de usuario de radio diferentes. EL cifrado de extremo a extremo adiciona el cifrado de interfaz aérea, protegiendo las comunicaciones de dispositivo a dispositivo a lo largo de toda la red.

³Las actualizaciones de seguridad se incluyen en los paquetes de servicio. Visite motorolasolutions.com/dimetraxcore para obtener más información sobre los diferentes paquetes de servicio y soporte disponibles.



UNA SOLUCIÓN EXPANDIBLE



UN SISTEMA QUE CRECE CON SUS NECESIDADES

DIMETRA X Core puede satisfacer las necesidades de comunicación de su organización hoy y crecer con sus necesidades cambiantes para el mañana.

Es fácil expandir su sistema de DIMETRA X Core agregando las estaciones base MTS de Motorola Solutions, canales adicionales, sitios, zonas o clústeres para incrementar su cobertura y capacidad. Las radios de suscriptores adicionales también pueden agregarse a su flota en cualquier momento.

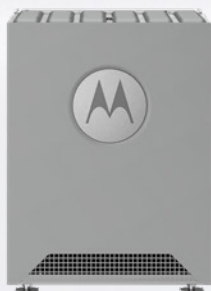
Los lanzamientos de software frecuentes proporcionan características y funcionalidades nuevas que pueden agregarse a su sistema con mejoras de software. Su organización también puede agregar características autorizadas para aumentar la capacidad de su red.

DIMETRA X Core es compatible con las Interfaces de Programación de Aplicaciones (API), el vínculo de software que permite que dos aplicaciones puedan comunicarse. Con las API, las soluciones pueden adaptarse a las aplicaciones específicas y necesidades individuales utilizando elementos de terceros. Este nivel de agilidad habilita a las organizaciones para extender el valor del sistema de radios DIMETRA X Core para maximizar la eficiencia, seguridad y protección operativa.

Este nivel de agilidad habilita a las organizaciones para extender el valor del sistema de radios DIMETRA X Core para maximizar la eficiencia, seguridad y protección operativa.



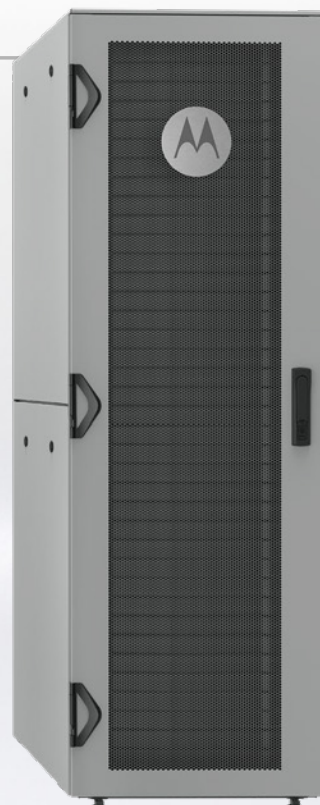
MTS4 ESTACIÓN BASE



MTS2 ESTACIÓN BASE



MTS1 ESTACIÓN BASE



DIMETRA X CORE GABINETE

UN VASTO RANGO DE CARACTERÍSTICAS ESENCIALES OPCIONALES

Adicionalmente a las características adicionales de voz y datos de DIMETRA X Core, existe una amplia variedad de características autorizadas opcionales para ayudarle a su organización a confeccionar su solución de comunicaciones para satisfacer sus necesidades específicas.

DATOS

Adicionalmente al paquete de datos incluido y las capacidades de datos de paquete de puerto múltiple, su organización puede ampliar sus comunicaciones de misión crítica con características que optimizan el uso de los datos para tener respuestas más seguras, rápidas y efectivas. Las opciones incluyen la capacidad de extender el Servicio de Mensajería de Datos Cortos a un Servicio de Datos Cortos de Grupo para tener comunicaciones más efectivas a lo largo de la región de transmisión, incrementando la capacidad de los datos cortos con licencias adicionales e instalar un Router de Datos Cortos (SDR, por sus siglas en inglés) secundario como elemento en espera por si sucede un evento o falla del SDR activo.

SEGURIDAD

Las características autorizadas incluyen una Llave de Cifrado Grupal (GCK, por sus siglas en inglés) que proporciona una separación criptográfica para un nivel ampliado del Cifrado de Interfaz Aérea y una partición de Grupo de Seguridad que permite que los radios, grupos de conversación y otros elementos de sistema se asignen a los grupos de seguridad que administran los diversos administradores de sistemas.

CUARTO DE CONTROL

Saque ventaja de las capacidades de un cuarto de control avanzado con características que mejoran la eficiencia de las comunicaciones entre usuarios de radio y despachadores.

ADMINISTRACIÓN Y OPERACIONES DE RED

Maximice las operaciones y administración de red con características que proporcionan una mejor visibilidad, reporte y control de activos críticos. Las opciones incluyen los reportes de desempeño de zona que permiten que los administradores de redes produzcan informes de uso dinámicos e históricos sobre la infraestructura y recursos de radio y una Suite de Aplicaciones de Seguridad del Sistema para analizar los patrones de tráfico y solucionar los problemas de los sitios RF y radios.

ADMINISTRACIÓN DE LA FUERZA DE TRABAJO

Mejore la eficiencia de las tareas diarias con un rango de administración de llamadas, telefonía de consolas, grupos de comunicación y funcionalidades de autenticación de radio. Las características incluyen la Llamada de Objeto, la cual faculta a los usuarios de las radios para participar en grupos de conversación que no están programados en sus radios y proporciona una Matriz de Prioridades de Agencia que otorga a las agencias y usuarios un acceso preferencial a los canales de RF.

Enhance and tailor your
DIMETRA X Core system
with additional capabilities
to meet your specific needs.

For the full range of licensed software features, please visit our software features catalogue: motorolasolutions.com/dimetrasoftwarefeatures

GANADOR DE LOS ICCA 2019: MEJOR SOLUCIÓN DE INFRAE- STRUCTURA NUEVA

Nuestra solución innovadora de DIMETRA X Core ganó el premio de Mejor Infraestructura Nueva de los ICCA (Premios Internacionales de Comunicación Crítica) 2019.

Los jueces pensaron que es un producto genial que combina tecnologías tanto nuevas como comprobadas y confiables para aumentar la oferta de servicios. Un ejemplo de una red nuclear de vanguardia en la que los clientes pueden confiar.



COLABORACIÓN EFECTIVA



DIMETRA X CORE HABILITA LA INTEROPERABILIDAD

Las soluciones de comunicación necesitan ofrecer capacidades de colaboración con alcance amplio a las organizaciones para que todo aquél que necesite ser parte de una conversación pueda serlo.

DIMETRA X Core permite que los individuos en distintas organizaciones, regiones e incluso países trabajen conjuntamente. También permite la interoperabilidad con redes de banda ancha móvil a través de WAVE PTX™.

PARTICIÓN DE AGENCIAS

DIMETRA X Core tiene la capacidad de permitir que dos o más organizaciones compartan el mismo sistema de forma segura. La Partición de Agencias permite que las organizaciones tales como la fuerza policial municipal y el servicio de bomberos utilicen la misma infraestructura de red al segmentarla

en redes privadas virtuales. Si se requiere una interoperabilidad entre agencias, esta puede habilitarse inmediata y seguramente a través de grupos de conversación Inter agencia específicos.

La seguridad de las comunicaciones puede ampliarse aún más mediante el uso de Llaves de Cifrado Grupal (GCK) que proporcionan una separación criptográfica entre los diferentes grupos de usuarios dentro de una organización y entre las diversas organizaciones que utilizan la red.

COMUNICACIÓN INTERFRONTERIZA

DIMETRA X Core es compatible con la Interfaz Inter-Sistema (ISI), una solución que ayuda a que los usuarios de radio en la frontera de dos redes de radio se conecten y trabajen juntos. Con la ISI, las personas pueden utilizar su propia radio en ambas redes para que puedan comunicarse con los colegas en su propia organización tan fácilmente como con las personas en la otra red.

INTERFAZ INTER-SISTEMA (ISI) EN ACCIÓN

Motorola Solutions fue una de las primeras fuerzas motoras detrás de la colaboración entre fronteras en la región nórdica. Noruega, Suecia y Finlandia tienen sus propias redes TETRA independientes para la seguridad pública. La ISI habilita a los usuarios de radio noruegos para que se comuniquen con sus colegas suecos y finlandeses y colaboren en la seguridad pública trascendiendo fronteras.



VAYA MÁS ALLÁ DE SU RED DE RADIOS CON WAVE PTX™

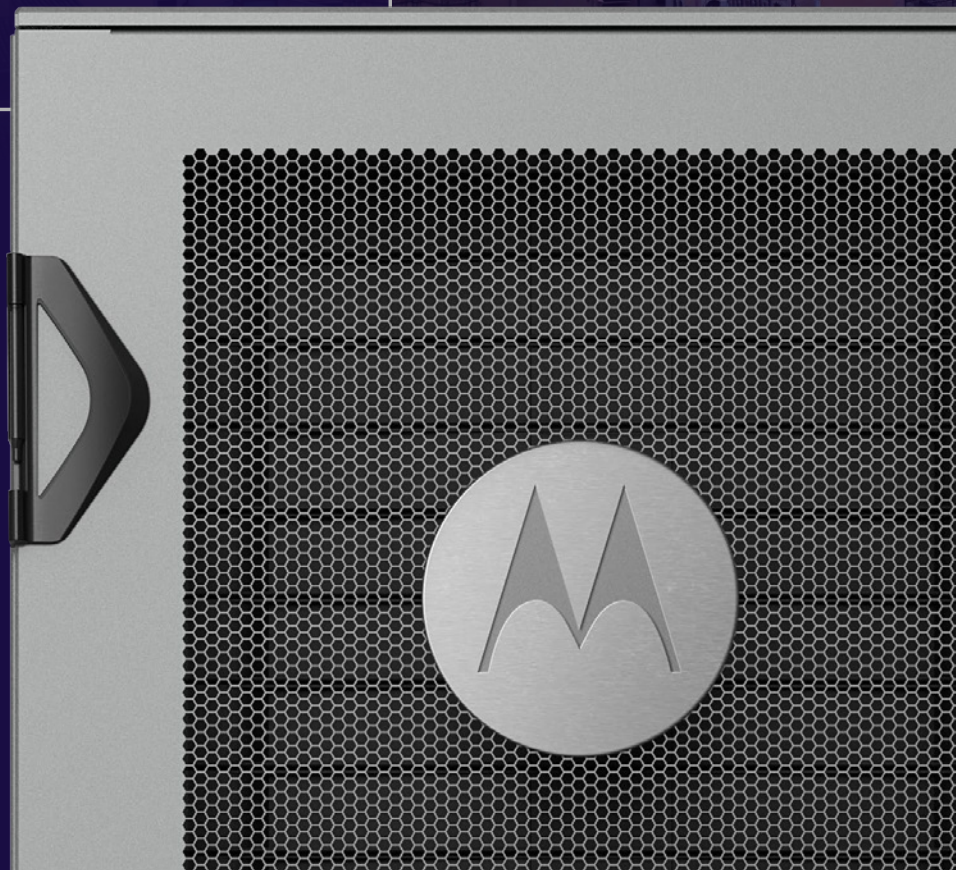
DIMETRA X Core interopera con nuestra solución de WAVE PTX; un servicio de PTT de banda ancha independiente al proveedor que amplía las comunicaciones de equipo al conectarlo instantáneamente con su gente con solo pulsar un botón. Esta solución conecta a los equipos a través de un área geográfica amplia, lo cual permite que todos puedan comunicarse de manera conjunta: desde el ingeniero de piso que utiliza una radio TETRA en el sitio hasta el director de operaciones que usa un smartphone desde casa o en la oficina.

Wave PTX permite que aquellos que dependen de los teléfonos inteligentes y dispositivos de banda ancha se beneficien de las mismas comunicaciones de PTT que aquellos que utilizan las radios TETRA, acelerando el flujo de información para tener flujos de trabajo más coordinados y rápidos. Esto da como resultado una eficiencia incrementada, productividad mejorada y mejor colaboración para las organizaciones de todos los tamaños.

Wave PTX permite que aquellos que dependen de los teléfonos inteligentes y dispositivos de banda ancha se beneficien de las mismas comunicaciones de PTT que aquellos que utilizan las radios TETRA.

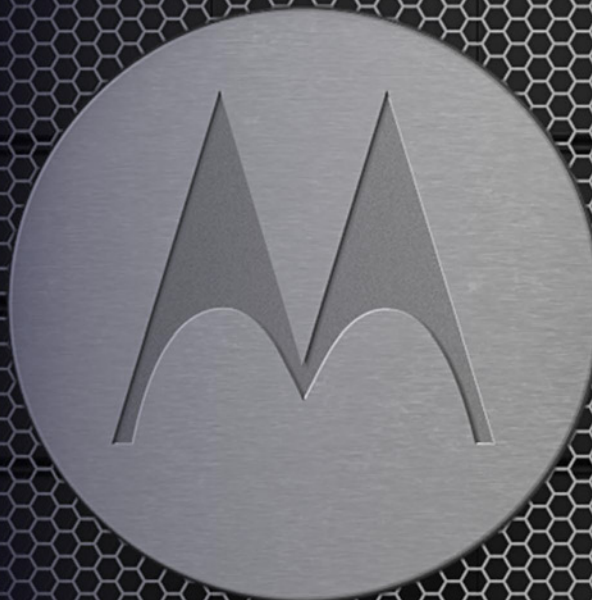
TELECOM CLM: CONECTANDO AGENCIAS Y ORGANIZACIONES

Uno de los proveedores de telecomunicaciones principales de España, Telecom CLM, fue uno de los primeros en migrarse a DIMETRA X Core. La compañía, basada en Castilla-La Mancha, está aprovechando la interoperabilidad de banda ancha móvil a través de las comunicaciones de grupos de trabajo de WAVE para expandir la base de usuarios de red, permitiendo que docenas de agencias de seguridad pública se unan a la red regional. La transición a DIMETRA X Core está ayudando a las agencias de seguridad pública a reaccionar más rápidamente y ser los mejores en los momentos críticos. Así como conecta a su personal de primera respuesta, el sistema nuevo también es compatible con comunicaciones esenciales para las organizaciones empresariales. Su infraestructura robusta con características de ciberseguridad ampliadas para proteger contra amenazas en ascenso apoyará las necesidades de comunicación de Castilla-La Mancha en los años venideros.





OPERE CON CONFIANZA



MANTENGA LOS SISTEMAS OPERANDO A SU MAYOR RENDIMIENTO

Deje todo en nuestras manos para ayudarlo a lograr sus objetivos de desempeño con nuestros paquetes de servicio y soporte.

Desde el Esencial hasta el Premier, cada paquete de servicios transfiere un nivel de riesgo y responsabilidades más alto a Motorola Solutions para mantener su red operando.

En caso de que ocurra algún incidente con su sistema de DIMETRA X Core, Motorola Solutions apoya a su organización para minimizar las interrupciones y restablecer las comunicaciones.

⁴Visite motorolasolutions.com/dimetra-core para obtener más información sobre los diferentes paquetes de servicio y soporte disponibles.

DIMETRA X CORE DESPLEGABLE

Con base en la tecnología de comunicaciones esencial y comprobada de DIMETRA, DIMETRA X Core Desplegable es un sistema de comunicaciones de radio digital seguro que se diseñó para cumplir con las necesidades únicas de las organizaciones militares, de defensa y de seguridad. Ya que se personaliza para los requisitos de cada organización, les proporciona el sistema de comunicaciones de radio desplegable que necesitan.

Para obtener más información visite motorolasolutions.com/dimetraxcoredeployable



CONFÍE EN UN LÍDER MUNDIAL CON TETRA

La solución de DIMETRA X Core se creó con base en un sólido fuerte legado de más de veinticinco años de la tecnología comprobada de DIMETRA.

Motorola Solutions ha estado desarrollando soluciones de comunicación TETRA confiables y robustas por más de veinticinco años y, durante ese tiempo, ha desplegado más de mil sistemas DIMETRA en más de cien países. Motorola Solutions es uno de los fundadores de TETRA y ha ayudado a desarrollarlo en un estándar reconocido de la ETSI para la compatibilidad e interoperabilidad esenciales. Como líder en el mercado, seguimos invirtiendo en la tecnología de DIMETRA TETRA y proveyendo características nuevas tales como la resiliencia perimetral y DIMETRA X Core desplegable.

Desplegar o mejorar a una red TETRA de DIMETRA X Core le proporcionará a su organización las comunicaciones TETRA esenciales para el presente y el futuro.

Desplegar o mejorar a una red TETRA de DIMETRA X Core le proporcionará a su organización las comunicaciones TETRA esenciales para el presente y el futuro.

UNA HISTORIA DE LIDERAZGO

Más de veinticinco años de DIMETRA y TETRA. Nuestra línea de tiempo señala los hitos durante el camino.



1994

Se forma la asociación TETRA MoU



2000

Los primeros datos y voz cifrados que cumplen con TETRA



2003

Premio de la Interpol por una contribución excepcional



2015

Nodnett: se lanza la red TETRA nacional de Noruega



2019

DIMETRA X Core gana el premio de Mejor Infraestructura Nueva de los Premios Internacionales de Comunicación Crítica



1996

El primer contrato comercial de la historia



2002

Contrato con la copa mundial de la FIFA



2009

Se completa la implementación de emisiones radiales



2017

Se lanzan DIMETRA X Core y DIMETRA Express



2021

Contrato con las fuerzas armadas alemanas. Se presenta la resiliencia perimetral de DIMETRA X Core. Se anuncia DIMETRA X Core desplegable



Para obtener más información, visite
motorolasolutions.com/dimetraxcore

