

DIMETRA Express

Alles unter Kontrolle

DIMETRA™ Express ist eine flexible TETRA-Lösung für die digitale Sprach- und Datenkommunikation, die für eine sichere und zuverlässige einsatzkritische Kommunikation in Unternehmen sorgt.



Konfigurationen

DIMETRA Express ist in vielen verschiedenen Konfigurationen erhältlich:

Eigenständige Konfiguration

- Eigenständiger Express-Server: kann mit neuen oder vorhandenen MTS-Basisstationen von Motorola Solutions (MTS1, MTS LiTE, MTS2 und MTS4) verbunden werden

Systemkonfigurationen

- DIMETRA Express MTS1-System: eigenständiger Express-Server und ein MTS1-Basisfunkgerät
- DIMETRA Express MTS LiTE-System: eigenständiger Express-Server und ein Basisfunkgerät in einem MTS LiTE-Schrank
- DIMETRA Express MTS2-System: integrierter Express-Server und ein Basisfunkgerät in einem MTS2-Schrank
- DIMETRA Express MTS4-System: integrierter Express-Server und ein bis drei Basisfunkgeräte in einem MTS4-Schrank

Lokale oder geografische Redundanz¹

- Option für einen lokal oder geografisch redundanten DIMETRA Express-Server

Erweiterbar²

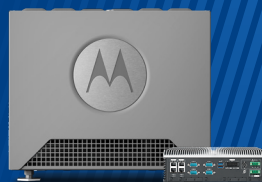
- DIMETRA Express ist auf zusätzliche Standorte mit DIMETRA MTS1-, MTS LiTE-, MTS2- oder MTS4-Basisstationen mit Ethernet-IP-Netzwerk-Standort-Verbindungen erweiterbar



DIMETRA Express
MTS4-TETRA-
System



DIMETRA Express
MTS2-TETRA-
System



DIMETRA Express
MTS LiTE-TETRA-
System



DIMETRA Express
MTS1-TETRA-
System



DIMETRA Express
Eigenständiger
Server



Technische Daten

SPRACHE UND DATEN	
TETRA-Sprachdienste, einschließlich Gruppenruf, Einzelruf und system- oder standortweiter Ruf	
Short Data Service und Paketdatendienste ¹	
VoIP-Telefonieüberleitung	
Analoges Gateway ¹	
Objektruf mit Sperren eingehender Anrufe/Sperren ausgehender Anrufe ¹	
Common Secondary Control Channel (allgemeiner Nebenorganisationskanal) ¹	
SICHERHEIT	
Authentifizierung ¹	
Luftschnittstellenverschlüsselung (Air Interface Encryption, AIE) ¹	
Sicherheitsupdate-Service ³	
BROWSERBASIERTE ANWENDUNGEN	
Browserbasierte Netzwerkverwaltung ⁴ :	- Einfache und erweiterte Ansicht - Echtzeit-Systemzustandsüberwachung - Laden von großen Mengen von Funkgerätebenutzern und Gesprächsgruppen
Browserbasierte Dispatch-Konsole ^{1, 4}	- Gruppen-PTT - Einzelruf - Notsignal - Textnachrichten - Unterstützung für lokale Sprachen - Console Patching
Browserbasierter Funkgeräte-Steuerungsmanager ^{1, 4}	- Dynamische Gruppenbildung (Dynamic Group Number Assignment, DGNA) - Funkgerätsperre
INTEGRATION UND KONNEKTIVITÄT	
APIs ¹	- Sprachprotokolle - Funkverkehrsdaten-Zugriff - Störungsweiterleitung NBI - Verbesserte computergestützte Dispatch-Schnittstelle (ECADI) - Server für Dispatch-Kommunikation (DCS)⁵
Festnetzinteroperabilität mit WAVE PTX™ ¹	
TRACES UMR: Terrestrial RF Automated Coverage and Evaluation Solution (TRACES) Uplink Measurement Report (UMR) – ermöglicht die Erfassung von Uplink-Daten von einem DIMETRA Express-System zur Überwachung und Bewertung der Netzwerkabdeckung und -leistung in Echtzeit. ⁶	
Fernzugriff (VPN)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR BEI BETRIEB	
- Express-Server⁸: -40 bis 75 °C - MTS1: -30 bis 55 °C - MTS LiTE: -30 bis 60 °C (mit Lüftern) - MTS2: -30 bis 60 °C (mit Lüftern) - MTS4: UHF: -30 bis 60 °C (mit Lüftern)	

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	
Abmessungen (H x T x B)	- Express-Server: 7,9 cm x 17,5 cm x 26 cm - MTS1: 59,7 cm x 20,6 cm x 26,3 cm - MTS LiTE: 45 cm x 38 cm x 48 cm - MTS2: 61 cm x 48 cm x 45 cm - MTS4: 143 cm x 57 cm x 55 cm
	- Express-Server: ca. 3,8 kg - MTS1: 20,5 kg (ohne Montagehalterung und Express-Server) - MTS LiTE: ca. 36 kg - MTS2: ca. 45 kg - MTS4: ca. 148 kg
Dank vollständigem Zugriff auf der Vorderseite für einfache Wartung, Kabeleinführung von oben und kühlendem Luftstrom von unten nach oben können MTS LiTE, MTS2 und MTS4 platzsparend an einer Wand oder neben anderen Geräten aufgestellt werden.	
MTS1 Dichtungssatz für den Außenbereich (optional)	
TECHNISCHE DATEN VON SENDER UND EMPFÄNGER	
Option für duale Empfangsdiversität	MTS1 und MTS LiTE
Optionen für duale und dreifache Empfangsdiversität	MTS2 und MTS4
Hybrid Combiner	MTS2 und MTS4
Option für automatisch abgestimmten Cavity Combiner	MTS4
Breiter Frequenzbereich:	350–470 MHz: MTS1, MTS LiTE, MTS2 und MTS4 806–870 MHz: MTS LiTE, MTS2 und MTS4
	- MTS LiTE, MTS2 und MTS4 350–470 MHz: -120 dBm typisch (statisch bei 4 % BER) -113,5 dBm typisch (schrittweiser Abfall bei 4 % BER) - MTS LiTE, MTS2 und MTS4 806–870 MHz: -119,5 dBm typisch (statisch bei 4 % BER) -113 dBm typisch (schrittweiser Abfall bei 4 % BER) - MTS1 350–470 MHz: -117,5 dBm garantiert (statisch bei 4 % BER) -111 dBm garantiert (schrittweiser Abfall bei 4 % BER)
Empfängerempfindlichkeit:	350–470 MHz: 5 MHz 806–870 MHz: 19 MHz
Betriebsbandbreite:	350–470 MHz: 5 MHz 806–870 MHz: 19 MHz
Benutzerdefinierter Duplexabstand einschließlich vertauschter Empfangs-/Sendefrequenzen	MTS LiTE, MTS2 und MTS4
Remote-Überwachung für Sende- und Empfangsantenne	
Sendeleistung, konfigurierbar	- MTS1: 1 bis 10 W - MTS LiTE, MTS2 und MTS4: 1 bis 40 W⁷
ENERGIEVERSORGUNG	
Eingangsleistung:	- Express-Server: 100–240 V AC, 50/60 Hz (externes Netzteil) oder 9 V bis 50 V DC - MTS1: -48 V DC - MTS LiTE, MTS2 und MTS4: 100/115/230 V AC, 50/60 Hz oder -48 V DC
	- Express-Server: 60 W - MTS1: 100 W - MTS LiTE: 350–470 MHz: 310 W, 806–870 MHz: 340 W - MTS2: 350–470 MHz: 640 W, 806–870 MHz: 700 W - MTS4: 350–470 MHz: 1300 W, 806–870 MHz: 1445 W
Maximaler Stromverbrauch (MTS voll ausgerüstet, maximale HF-Leistung):	

¹ Lizenzpflichtige Funktion. Eine vollständige Liste der für DIMETRA Express verfügbaren lizenzierten Funktionen und weitere Informationen zu den Funktionen finden Sie unter: motorolasolutions.com/dimetrasoftwarefeatures

² Wenn die Basisstation über mehr als ein Basisfunkgerät verfügt, kann eines der Basisfunkgeräte ein redundantes Basisfunkgerät sein. MTS1 unterstützt diese Funktion in der dualen Konfiguration mit zwei Basisfunkgeräten.

³ Der Zugriff auf diesen Service hängt davon ab, ob der Kunde eine gültige Software-Wartungslizenz für das System hat, d. h. einen Servicevertrag.

⁴ Browserbasierte Anwendungen für einen PC oder ein Tablet mit Microsoft Windows®- oder Android™-Betriebssystem und Google Chrome™-Browser.

⁵ DCS-API ermöglicht es einer Drittanbieter-Dispatch-Anwendung auch, zwei oder mehr DIMETRA Express-Systeme miteinander zu verbinden.

⁶ TRACES ist separat erhältlich.

⁷ Bis zu 25 Watt mit Hybrid/Cavity Combiner. Bis zu 40 Watt bei Umgehung des Combiner.

⁸ Der Express-Server wird passiv gekühlt. Wenn er in einem Schrank montiert wird, benötigt er zusätzliche Kühlung.

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Weitere Informationen finden Sie unter:
motorolasolutions.com/dimetraexpress

Motorola Solutions Germany GmbH, Telco-Kreisel 1, 65510 Idstein, Deutschland. motorolasolutions.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (09-25)

