



# DIMETRA™ Connect

Erweitern Sie die Abdeckung Ihres TETRA-Netzwerks für  
kürzere Reaktionszeiten und mehr Bürgersicherheit



MOTOROLA SOLUTIONS

# DIMETRA Connect hält Ihre TETRA-Funktionen über Breitband aufrecht

DIMETRA™ Connect ermöglicht es Benutzern, mit ihrem Team in Verbindung zu bleiben – auch außerhalb der TETRA-Abdeckung.

Ihr DIMETRA TETRA-Funknetzwerk wurde für eine hervorragende Netzabdeckung entwickelt. Manchmal müssen Benutzer allerdings den Bereich verlassen, den ihr TETRA-Netzwerk abdeckt. DIMETRA Connect hält Ihre TETRA-Funktionen über Breitband aufrecht, wenn sich Ihr DIMETRA Connect-fähiges Gerät außerhalb der TETRA-Abdeckung befindet. Das Umschalten zwischen TETRA und Breitband erfolgt automatisch und erfordert kein Eingreifen des Benutzers. So können Endbenutzer ihre wichtige Sprach- und Datenkommunikation und die normalen Workflows aufrechterhalten.

## Automatische Umschaltung auf Breitband zur Aufrechterhaltung der Verbindung außerhalb der TETRA-Abdeckung

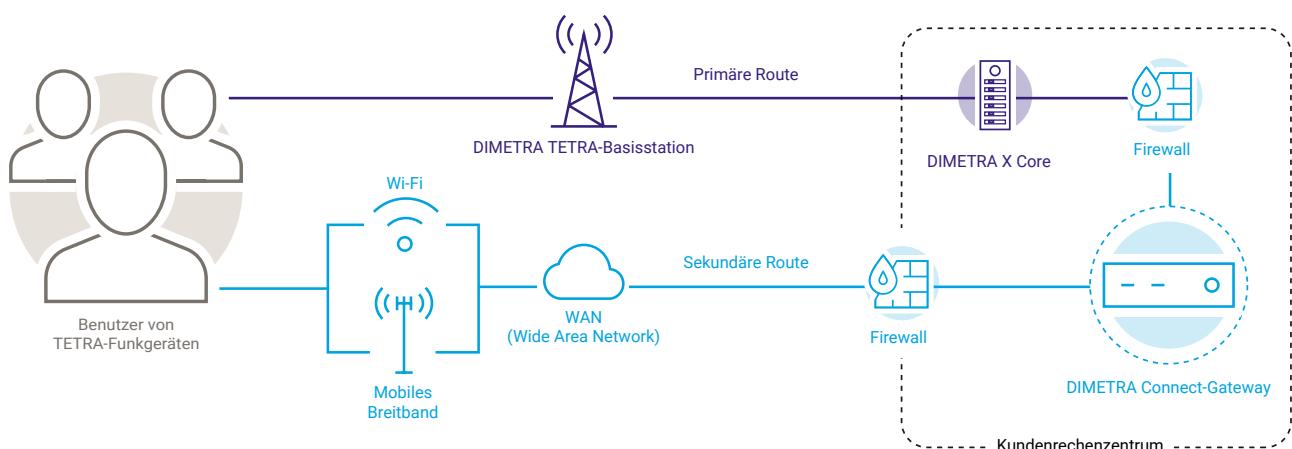
In der Regel kommuniziert ein TETRA-Gerät über eine Basisstation mit dem DIMETRA Core-Netzwerk. Falls die TETRA-Abdeckung nur schwach oder gar nicht vorhanden ist, schaltet ein DIMETRA Connect-fähiges Gerät automatisch auf ein verfügbares Breitbandnetzwerk um. Die Konnektivität wird dann über Breitband, über eine Firewall und das DIMETRA Connect-Gateway zurück zum DIMETRA Core-Netzwerk aufrechterhalten. Sprach- und Dateninformationen werden über Breitband als gekapselte TETRA IP-Pakete (Internet Protocol) gesendet.

DIMETRA Connect verwaltet Ihre TETRA-Funktionen und üblichen Workflows über Breitband. TETRA bleibt der bevorzugte Träger für alle kritischen Kommunikationen und das Funkgerät wechselt automatisch zurück zu TETRA, wenn eine stabile Verbindung verfügbar ist.

DIMETRA Connect ist eine sichere Lösung. Zwischen einem TETRA-Gerät und einer TETRA-Basisstation können Benutzer mehrere Sicherheitsstufen nutzen, darunter auch die Luftschnittstellenverschlüsselung, um ihre unternehmenskritischen TETRA-Sprach- und -Datenkommunikationen zu schützen. Mit DIMETRA Connect ist Ihre Kommunikation weiterhin sicher, denn für die Kommunikation zwischen Geräten und dem DIMETRA Connect-Gateway werden eine 256-Bit-AES-Verschlüsselung (Advanced Encryption Standard) und zertifikatbasierte Authentifizierung verwendet.

DIMETRA Connect ist eine TETRA-over-IP-Lösung, sodass Benutzer weiterhin von allen aktivierten TETRA-Sicherheitsfunktionen profitieren, wie z. B.:

- TETRA-Authentifizierung
- TETRA-Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- TETRA-Aktivierung/-Deaktivierung



# Anwendungsbeispiele

Mit DIMETRA™ Connect können Benutzer über ihre TETRA-Geräte Sprach- und Datenkommunikationen über eine WLAN- und LTE/4G-Breitbandverbindung senden und empfangen, wenn sie sich außerhalb der TETRA-Abdeckung befinden.

## Abdeckung im Innenbereich/Gebäude

Benutzer von DIMETRA Connect können LTE oder im Gebäude vorhandenes WLAN nutzen, um die Abdeckung auf Gebäude oder unterirdische Standorte auszuweiten und mit dem TETRA-Netzwerk und ihren Teammitgliedern in Verbindung zu bleiben.

### Beispiele:

- Feuerwehrleute in einem Gebäude
- Polizeikräfte auf einer Polizeiwache

## Konnektivität über die LMR-Abdeckung hinaus

Wenn Ihre Funkgerätebenutzer sich außerhalb der räumlichen Abdeckung Ihres TETRA-Netzwerks bewegen, können sie ihr DIMETRA Connect-fähiges TETRA-Gerät für die Kommunikation über Breitband verwenden.

### Beispiele:

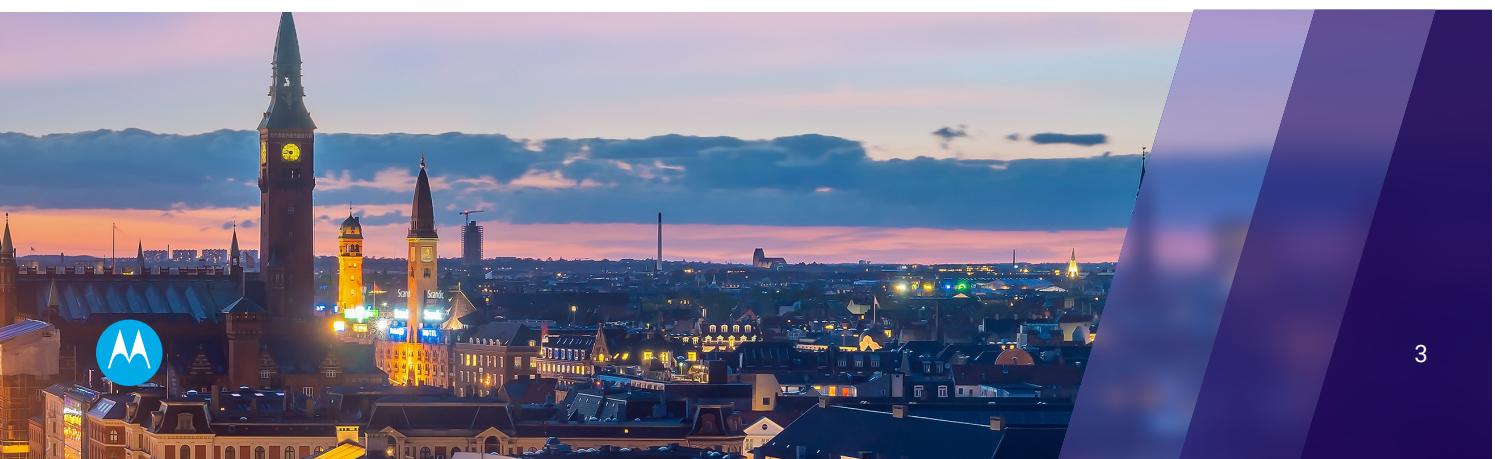
- Flughafenpersonal kann die TETRA-Abdeckung rund um das Flugfeld nutzen, jedoch nicht an entfernten Standorten, die sich außerhalb der LMR-Abdeckung des Flughafens befinden.
- Benutzer, die jenseits der Grenzen ihres (Bundes-)Landes arbeiten
- Funkgerätebenutzer, die in einem Eisenbahntunnel arbeiten, verfügen über eine hervorragende unterirdische Abdeckung, jedoch möglicherweise nur über eine begrenzte oberirdische LMR-Abdeckung.

## Funklöcher automatisch vermeiden

Wie bei jedem drahtlosen Netzwerk kann es in Bereichen wie bebauten Städten, Parkhäusern oder hügeligem Gelände zu Funklöchern kommen. Mit DIMETRA Connect verwendet das aktivierte Gerät eines Benutzers automatisch die verfügbare Breitbandverbindung, um die Verbindung aufrechtzuerhalten.

### Beispiele:

- Polizeikräfte, die zwischen hohen Gebäuden in einer Stadt arbeiten
- Mitarbeitende des Rettungsdiensts, die einen Notfall in einem Tal versorgen



## Vorteile

- Benutzer bleiben auch außerhalb des Abdeckungsumfangs mit dem TETRA-Funknetz verbunden
- Automatisches Umschalten ohne Benutzeraktionen
- TETRA-Funktionen werden über Breitband unterstützt
- Verwaltung separater Gesprächsgruppen und Konfigurationen ist nicht erforderlich
- Benutzer können mit demselben Gerät über TETRA LMR und Breitband kommunizieren
- Benutzer können die Konnektivität mit ihren Teammitgliedern in Bereichen aufrechterhalten, in denen dies zuvor nicht möglich war, was zu mehr Sicherheit und kürzeren Reaktionszeiten führt

## Sicherheit

- 256-Bit-AES-Verschlüsselung über IP zwischen Geräten und dem DIMETRA™ Connect-Gateway
- Zertifikatbasierte Authentifizierung zwischen Geräten und dem DIMETRA Connect-Gateway
- TETRA-Authentifizierung
- TETRA-Ende-zu-Ende-Verschlüsselung<sup>1</sup>
- Aktivieren/Deaktivieren des TETRA-Geräts<sup>1</sup>

<sup>1</sup>: Optionale TETRA-Funktionen

## Kompatibilität



TETRA Handfunkgerät

**MXP660**



TETRA Handfunkgerät

**MXP600**



TETRA Mobilfunkgerät

**MXM600**

Weitere Informationen zu DIMETRA Connect finden Sie unter:  
**[motorolasolutions.com/dimetraconnect](http://motorolasolutions.com/dimetraconnect)**