

TETRA NORD DIGITALFUNK

Schnelle, sichere und einfach zu bedienende Funktechnik
unerlässlich für Industrie, Behörden und Sicherheit



Professionelles Funknetz für Wirtschaft und Sicherheit

Das **TETRA NORD** Digitalfunknetz ermöglicht eine gesicherte Kommunikation für unterschiedlichste Anwender in größeren Unternehmen und Organisationen. Hierzu zählen Nutzer in den Bereichen der Petrochemie / Chemie, Stahl / Metallindustrie, Behörden, Logistik, Sicherheit und Energiegewinnung / Erzeugung.

Das **TETRA NORD** Digitalfunknetz enthält vollumfänglich alle Leistungsmerkmale einer modernen betriebsinternen Kommunikation. Die verfügbaren Dienste erlauben eine kundenspezifische Konfiguration und gleichzeitig eine gesicherte und skalierbare Verfügbarkeit.

AMV Funktechnik stellt als Netzanbieter des **TETRA NORD** Digitalfunknetzes mehrere Funkzonen in den Bundesländern Bremen, Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern und Nordrhein-Westfalen zur Verfügung.

Gleichzeitig verfügen wir als **Motorola Platinum Vertragspartner** über ein innovatives Portfolio von TETRA Endgeräten, Zubehör, Software-Applikationen und Sonderlösungen. Bei technischen Fragen steht Ihnen unser eigener Kundendienst gerne zur Verfügung.

Unser Anspruch ist es, Ihnen heute und auch in Zukunft ein hochverfügbares und belastbares Digitalfunknetz zur Verfügung zu stellen.





Technische Parameter, Daten und Leistungsmerkmale

Das TETRA Nord Netz basiert auf dem Nachrichten-Technik-Standard TETRA 25KHz / 410-430 MHz. Es ist konzipiert für eine professionelle Nutzung von industriellen, gewerblichen und kommunalen Nutzern. Es besitzt eine hohe Verfügbarkeit, eine besonders klare Sprachqualität, einen sehr schnellen Gesprächsaufbau und ist, unabhängig von anderen Kommunikationssystemen, auch unter kritischen Situationen und Sonderlagen verfügbar.

Die Struktur des TETRA Nord Netzes entspricht einem zellularem Funknetz. Die darin freigeschalteten TETRA Digitalfunkgeräte buchen sich in die nächstgelegene Funkzelle ein. Danach werden die eingebuchten Geräte aktiv im Netz geführt und gesteuert. Alle Leistungsmerkmale sind unabhängig vom Ort netzweit verfügbar. Nicht freigeschaltete Geräte oder Leistungsmerkmale werden blockiert. Durch diese Systemstruktur wird ein Höchstmaß an Betriebs- und Netzstabilität erreicht.

Der Netz-Betrieb: Mit Hilfe unserer Netzleitstelle werden alle Funkzellen und die darin freigeschalteten Digitalfunkgeräte administriert. Hierdurch ist es unserem Kundendienst möglich, die statistische Auslastung der Funkzellen zu überwachen, Erweiterungen zu planen und bei Störungen entsprechend einzugreifen.

Skalierbarkeit: Das TETRA Nord Netz ist aufgrund der gewählten Systemtechnik sicher skalierbar und praktisch ohne Ausbaugrenzen verfügbar. Theoretisch sind bis zu 1000 Funkzellen vernetzbar und maximal 10.000.000 Digitalfunkgeräte adressierbar.

Ausbau und Funkzonen: Die vorhandenen Funkzonen und Funkzellen in Bremen, Niedersachsen, Hamburg, Brunsbüttel, Heide und Wismar sind zu einem mehrzelligen Gesamtnetz zusammengeschaltet. Die Bereiche Bottrop, Melle, Walsrode, Lingen und Hannover sind z. Zt. isolierte Funkzonen ohne Verbindung zum Rumpfnetz.

Verfügbarkeit und Netzkapazität: Insgesamt sind ca. 7000 Digitalfunkgeräte in allen Netzzonen freigeschaltet. Diese verfügen über ca. 2000 logische und exklusive Gesprächskanäle (Gruppen). Innerhalb von 24 Stunden werden netzweit ca. 180.000 bis 250.000 Sprach- und Datenübertragungen getätigt.

Zukunftssicher und gut vernetzt: Um unseren Nutzern weiterhin freie Netzkapazitäten zu garantieren und damit die zugesicherte Gesprächsaufbauzeit von 0,3 Sekunden zu erreichen, finden kontinuierlich Netz- und Kapazitätserweiterung statt.



- * ROBUST
- * IMMER VERFÜGBAR
- * EINFACH ZU BEDIENEN
- * ÜBER VIELE JAHRE VERLÄSSLICH

- * SCHNELLER GESPRÄCHSAUBFAU
- * MITHÖRMODUS
- * ZIELRUF FUNKTION
- * TELEFON FUNKTION
- * DURCHSAGE AN ALLE
- * EVAKUIERUNG
- * PRIORISIERUNG

- * LAUT UND VERSTÄNDLICH
- * STÖRSCHALL UNTERDRÜCKUNG

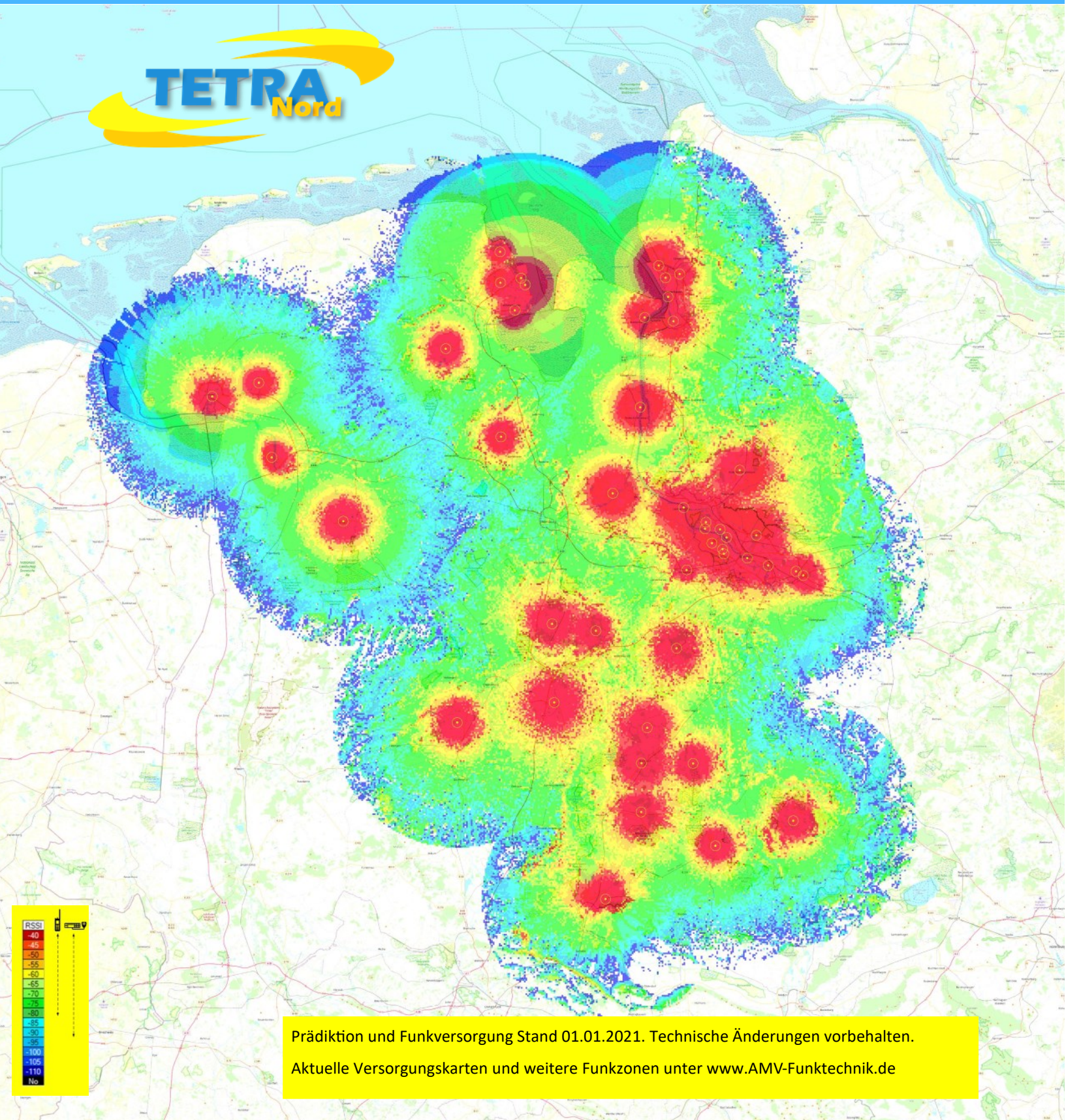
- * NOTRUF
- * TOTMANN
- * ALARMIERUNG
- * KURZDATEN ÜBERTRAGUNG
- * GPS + BAKEN ORTUNG
- * DURCHSAGE

- * SKALIERBAR
- * ZUKUNFTSSICHER



Funkversorgung / Netzbereiche

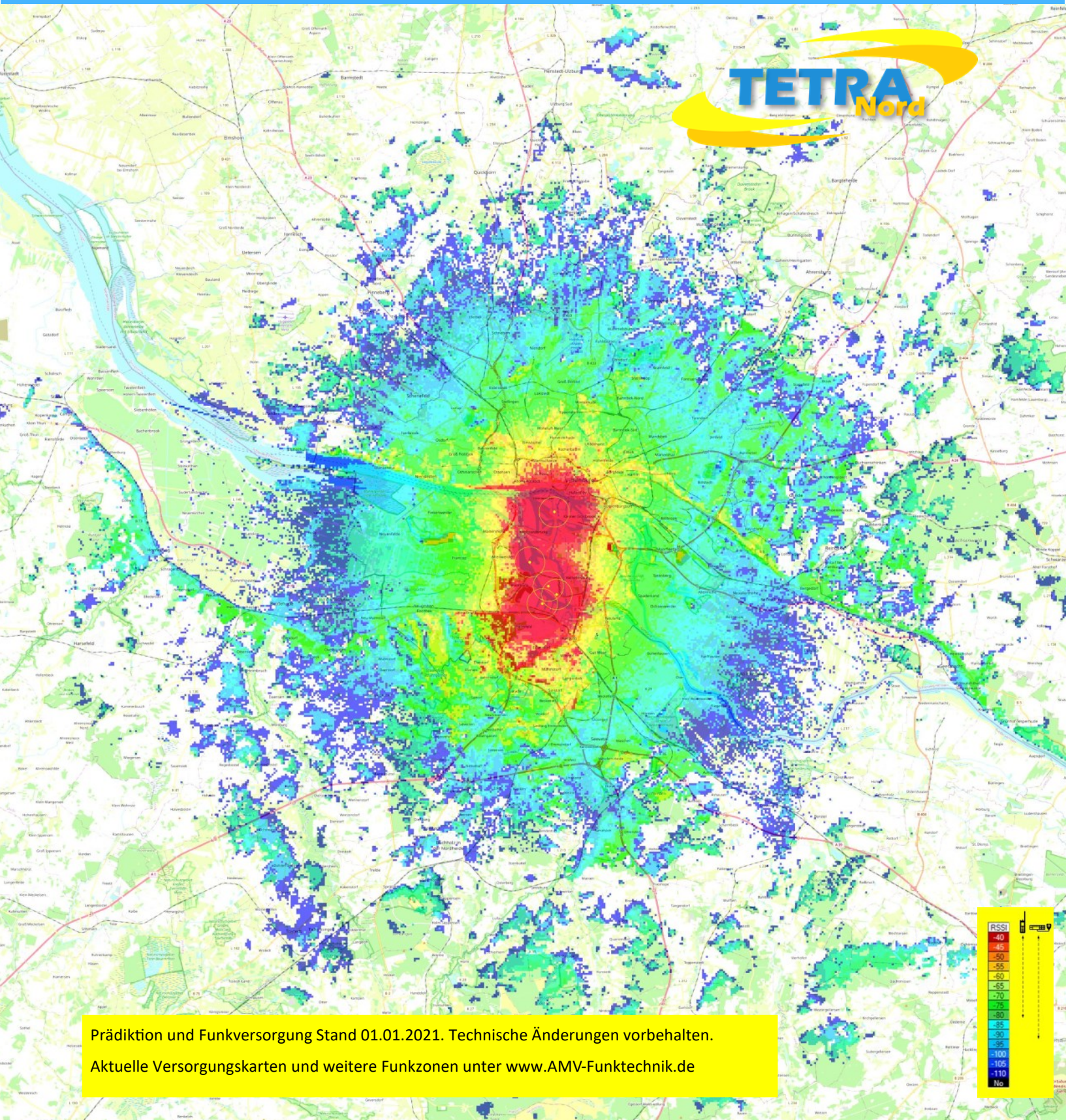
Bremen / Niedersachsen



Prädiktion und Funkversorgung Stand 01.01.2021. Technische Änderungen vorbehalten.
Aktuelle Versorgungskarten und weitere Funkzonen unter www.AMV-Funktechnik.de

Funkversorgung / Netzbereiche

Hamburg



Robuste Handgeräte für Logistik, Produktion und Industrie



MTP3500

MTP3550

MTP6650

Leistungsfähig, robust und einfach in der Handhabung.

Ob in einem Produktionswerk, einem Hafenbetrieb oder in der Paketlogistik, eine einfach zu bedienende Funkkommunikation ist unerlässlich.

Die Sicherstellung einer störungsfreien Kommunikation ist ein entscheidender Faktor für Produktivität und Wirtschaftlichkeit.

Die Geräte der Serie Motorola MTP3000 und MTP6000 ermöglichen eine perfekte Kommunikation mit allen Leistungsmerkmalen, diese optional mit einer integrierten Totmann-Funktion. Die Geräte verfügen über eine hervorragende Audioqualität. Die Lautstärke passt sich automatisch dem Geräuschpegel an. Störende Umgebungsgereusche werden stark unterdrückt.

Die Gerätebedienung zeichnet sich durch eine besonders leichte und intuitive Bedienbarkeit aus. Anruf- und Alarmtöne können akustisch und durch Vibration angezeigt werden.

Die einfache Bedienung, eine bestmögliche Wiedergabe der Sprache, auch in einem lauten Umfeld, sorgen für eine hohe Akzeptanz.



**TETRA HANDGERÄT
MOTOROLA MTP6650**



Kleine Handgeräte für Sicherheit und Veranstaltung

Klein, leicht, innovativ und betriebsicher.

Klein, leicht und unauffällige Trageweise, dennoch groß in Funkversorgung und Übertragungsqualität! Diese Leistungsmerkmale werden bei Sicherheitsaufgaben, Bewachung und Großveranstaltungen benötigt.

Große Teams arbeiten in abgestimmten Kommunikationsgruppen, begleiten Veranstaltungen im gesamten Stadtgebiet und sichern somit Menschen und Infrastrukturen. Eine zuverlässige Funkverbindung ist auch hier unerlässlich.

Die störungsfreie Kommunikation ist ein entscheidender Faktor für den gesicherten Ablauf von Veranstaltungen. Unvorhersehbare Ereignisse erfordern einen schnellen Zugriff auf Menschen und Ressourcen.

Die Gerätemodelle Motorola ST7000, ST7500 und MXP600 zeichnen sich durch eine besonders kleine und leichte Bauform aus. Sie ermöglichen dennoch eine hervorragende Audioqualität und Funkversorgung.



ST7000

ST7500

MXP600



**TETRA HANDGERÄT
MOTOROLA ST7500**



ATEX Handgeräte für Chemie- und Energieindustrie

Sicher und intelligenter arbeiten - überall.

Bei der Gewinnung und Verarbeitung von Erdgas, Erdöl und chemischen Prozessen werden besonders sichere und verlässliche Kommunikationsmittel benötigt!

Arbeiter in Öl- und Gasfelder sind einem permanenten Risiko durch entflammenden Gasen und Flüssigkeiten ausgesetzt. Dazu kommen häufig extreme Bedingungen wie Hitze, Staub, Kälte oder Nässe hinzu. Eine gute Kommunikationsbasis, gepaart mit einer hohen Funkversorgungsgüte, sind mit entscheidend für sichere und effektive Arbeiten in diesem besonders gefährlichen Umfeld.

Die MTP8000Ex Serie setzt neue Maßstäbe beim Standard von TETRA und ATEX konformen Funkgeräten. Diese in Form und Funktion neu entwickelten Funkgeräte sind perfekt auf die Bedürfnisse ihrer Benutzer abgestimmt und bieten höchste Sicherheit, Verlässlichkeit sowie reibungslose Kommunikation in gefährlichen Umgebungen.

Mit mehr als 20 Jahren Erfahrung im Bereich sicherheitskritischer Kommunikationslösungen und mit mehr als 100.000 verkauften TETRA-ATEX- Funkgeräten ist Motorola weltweit führend. Die neue Serie bietet unseren Kunden die Möglichkeit, sicherer und intelligenter zu arbeiten. Die Geräte verfügen über eine herausragende Audioleistung, vergrößerter Reichweite, verlängerter Akkulaufzeit, mehr Robustheit, optimaler Ergonomie und Benutzerfreundlichkeit.



MTP8500EX

MTP8550EX



**TETRA HANDGERÄT
MOTOROLA MTP8550EX**



KFZ Mobilgeräte für Verkehr und Transport

Immer verfügbar und bewährt.

Immer erreichbar, auch in Fahrzeugen, Triebfahrzeugen, Kranen und Maschinen. Mit Hilfe von KFZ Mobilgeräten sind Ihre Mitarbeiter auch im Fahrzeug ständig erreichbar und miteinander verbunden.

Jedes Motorola Mobilgerät der Serie MTM5400 / 5500 verfügt über eine einfach zu bedienende Benutzeroberfläche. Zusätzliche Leistungsmerkmale wie GPS Ortung und Notruf dienen der Absicherung Ihrer Mitarbeiter und gleichzeitig der Vereinfachung Ihrer logistischen Prozesse.

Das MTM5500 ermöglicht die Ausführung mit 2 Bedienköpfen oder 2 Handapparaten (auch gemischt). Durch die vielseitigen Installationsmöglichkeiten wird eine Doppelbedienung realisiert.

An besonderen Einsatzstellen mit schwacher Netzversorgung besteht die Möglichkeit Handgeräte über das KFZ Gerät im Gateway-Mode zu betreiben. Hierdurch leitet es alle Gruppengespräche via Direktmode bidirektional zum Handgerät.



MTM5400



MTM5500

**TETRA MOBILGERÄT
MOTOROLA MTM5500**



Tischgeräte für Leitstellen und Disponenten

Immer griffbereit und ständig verfügbar.

Damit Disponenten in Leitstellen und Messwarten immer in Verbindung zu den beweglichen Funkteilnehmern bleiben, ist das Tischgerät Motorola MTM5400 / MTM5500 entwickelt worden. Es ermöglicht eine einfache und gesicherte Bedienung. Das große Display ist sowohl bei Dunkelheit, als auch bei Sonneneinstrahlung gut ablesbar. Über den Zubehöranschluss besteht die Möglichkeit der zusätzlichen Anschaltung von externen Schwanenhalsmikrofonen, Handhörern, Lautsprechern und Sprechstasten.

Die Bedienoberfläche ist funktionsgleich zu den Motorola Hand- und Mobilgeräten. Die Anbindung des Tischgerätes an das TETRA Netz erfolgt einfach mit Hilfe einer Tisch- oder Außenantenne.

Die Modell Motorola MTM5500 ermöglicht die Anbindung von 2 Bedienköpfen jeweils mit einem Tischmikrofon, zum Beispiel für eine Doppelbedienung von 2 Arbeitsplätzen.



MTM5400 / MTM5500, Ausführung als Tischgerät



Meldeempfänger für Rufbereitschaft und Alarmierung

Klein, empfangsstark und immer erreichbar.

Für die Alarmierung von Einsatzkräften ist der Motorola TETRA PAGER / Meldeempfänger TPG2200 prädestiniert. Die Empfangseigenschaften entsprechen einem normalen TETRA Handgerät.

In diesen kritischen Augenblicken zählt jede Sekunde. Deshalb lässt sich der Motorola TPG2200 auch mit nur einer Hand einfach bedienen. Nachrichten lassen sich dank eines hochwertigen 2-Zoll-Farbdisplays und der bekannten Motorola Benutzeroberfläche schnell lesen und beantworten. Sein geringes Gewicht und das kompakte Design sorgen dafür, dass er überallhin mitgenommen werden kann und Einsatzkräfte bei ihrer täglichen Arbeit in keiner Weise eingeschränkt werden.

Mit Hilfe des Ladegerätes mit zusätzlicher Antenne werden auch schlecht versorgte Innenbereiche ermöglicht. Optional besteht die Möglichkeit der Anschaltung einer externen Außenantenne.



TPG2200

TPG2200 im Ladegerät



Applikationen

Die TETRA Digitalfunktechnik ermöglicht zusätzliche Leistungsmerkmale und Applikationen, diese sind zugeschnitten auf die Kundenwünsche und Sonderanwendungen unserer Nutzer.

Zu den am häufigsten gewählten Applikationen zählen:

- * Telefonfunktion, Anbindung an vorhandene Telefonsysteme
- * Sammelrufnummer, Zuordnung von 8 Geräten zu einer Rufnummer
- * Rufnummer funktionsbezogen, Nutzung einer Rufnummer auf div. Geräten
- * Übertragung eines Notrufes
- * EAS Einzel-Arbeitsplatz-Sicherung, willensunabhängiger Notruf / Totmannalarm
- * An / Ab Meldefunktion
- * Zeiterfassung
- * Zutrittskontrollsysteme
- * Manuelle Alarmierung von Mitarbeitern und Einsatzkräften
- * Automatisierte Alarmierung von Mitarbeitern und Einsatzkräften
- * Auftragsmanagement, Statusverwaltung von Aufträgen
- * GPS Ortung von Mitarbeitern und Fahrzeugen (Echtzeittracking oder nur bei Notruf)
- * Baken Ortung von Mitarbeitern in Gebäuden
- * Lautsprecher Durchsage Systeme (ELA)
- * Industrie und Notrufsprechsäule
- * Fernsteuern und Fernwirken (Telemetrie)



MOTOROLA
SOLUTIONS

PLATINUM RESELLER





AMV Funktechnik Handels GmbH Oskar-Schulze-Straße 7 Gewerbegebiet Bremer Kreuz 28832 Achim

Telefon: 0421 4899 76 0 Telefax: 0421 4899 76 260

Email: Kontakte@AMV-Funktechnik.de Internet www.AMV-Funktechnik.de