



Robust und hoch verfügbar ist die Motorola MTS 4 eine extrem zuverlässige Basisstation mit hoher Spezifikation und voller Redundanz. Die MTS 4 ist eine skalierbare TETRA Basisstation und bietet Spitzenleistung bei geringen Gesamtkosten über den Produktlebenszyklus.

Hohe Leistung, niedrige Lebenszykluskosten!

MTS 4

Durch eine Vielzahl unterschiedlicher Konfigurationen des HF-Koppelnetzwerkes ist die MTS 4 eine wirklich beeindruckende Basisstation für diverse Antennenstandorte. MTS 4 unterstützt unter anderem den Betrieb von bis zu 8 Sende-/Empfangseinheiten mit nur einer Rx/Tx Antenne.

Die kompakte MTS 4 setzt neue Maßstäbe für Basisstationen mit hoher Kapazität und Redundanz, bei gleichzeitig niedrigen Kosten für Standortbeschaffung, Installation und Betrieb.

- Geringere Kosten für die Standortbeschaffung durch niedrige Anforderungen an die Standorte.
- Reduzierte Installationskosten durch kompaktes und flexibles Produktdesign.
- Reduzierte Betriebskosten durch geringere Wartungs-, Energie- und Temperierungskosten.
- MTS 4 erfüllt die neuen ROHS - Richtlinien.

Optimale Raumnutzung durch geringe Größe

Kleiner, leichter und vielseitiger konfigurierbar als das Vorgängermodell, ist die MTS 4 eine Hochleistungs-Basisstation mit geringerem Stromverbrauch und niedrigeren Betriebskosten.

- Ein vollwertiger Nachfolger für die bekannte EBTS in wesentlich kompakterer Bauweise und mit verbesserten Leistungsmerkmalen.

- ✓ 50% leichter - jetzt nur 148 kg.
- ✓ 40 cm kleiner und flexiblere Einbaumöglichkeiten.
- ✓ 33% weniger Stromaufnahme.
- ✓ Unübertroffene Empfängerempfindlichkeit.
- ✓ Breites Frequenzspektrum von 380 MHz bis 470 MHz.

- Die oben liegenden Kabelanschlüsse und eine vertikale Kühlluftführung erlauben eine platzsparende Aufstellung an der Wand, bei gleichzeitiger Umgebung von Nachbargeräten.

Standorte, die die Installation von mehr als einer Antenne nicht zulassen, können mit einer einzigen Sende-/Empfangsantenne aufgebaut werden, so dass zusätzliche Mastkonstruktionen entfallen.

Hohe Kapazität und volle Redundanz

Die MTS 4 ist eine leistungsstarke skalierbare Basisstation mit einer großen Anzahl von bemerkenswerten Leistungsmerkmalen und vielseitigen Installationsmöglichkeiten.

- Unterstützt eine Reihe von Konfigurationen des HF-Koppelnetzwerkes mit bis zu 3 Empfängern pro Sende-/Empfangseinheit und Antennen im Duplex- oder Non-Duplex-Betrieb.
- Bis zu 8 Sende-/Empfangseinheiten können an einer einzigen Antenne betrieben werden.
- Optionale Redundanz für Site Controller, Sende-/Empfangseinheit und Netzteil.
- MTS 4 unterstützt Hybridcombiner sowie Cavity-combiner mit manueller oder automatischer Abstimmung.

Entwickelt und gebaut für höchste Zuverlässigkeit und einfache Wartung

Mit Komponenten neuester Technologie für höhere Leistungseffizienz bietet die MTS 4 höchste Verfügbarkeit und garantiert mit frontseitigem Zugang einfachen Service.

- Ein exzellenter Wirkungsgrad verringert die benötigte Batteriekapazität bei gleichzeitig geringer Wärmeverlustleistung. Mit leistungsstarken, integrierten Batterieladegeräten werden die Kosten für die unterbrechungsfreie Stromversorgung auf ein Minimum reduziert.
- Mit geräuscharmen Lüftern und Sendeleistungen bis 25 W nach dem Combiner, ist die MTS 4 im gesamten Temperaturbereich von –30 bis 60°C voll betriebsbereit.
- Unterstützt sowohl kostengünstige X.21 sowie E1 Drop & Insert Netzwerkanbindungen.

Die MTS 4 unterstützt Sicherheitseinrichtungen zur Alarmierung bei unbefugtem Zugang.

- Die externe Alarm-Schnittstelle unterstützt 15 Alarmeingänge sowie 2 externe Steuerausgänge.
- Abschließbare Tür mit Alarmkontakten sind Standard – ein effektives Erkennungssystem bei Einbruch.

Technische Daten

Bis zu 4 Sende-/Empfangseinheiten (1 Organisations- und 15 Nutzkanäle)

Bis zu 8 Sende-/Empfangseinheiten mit Erweiterungsschrank

Klein & kompakt: 1,43 m x 0,57 m x 0,55 m [HxTxB]

Gewicht: Ca. 148 Kg

Temperaturbereich: –30 bis +60 °C

Stromversorgung: 115/230 VAC, 50/60 Hz, –48 VDC

Leistungsaufnahme 600 W

- Ausgerüstet mit 4 Sende-/Empfangseinheiten
- 10 W Sendeleistung (nach dem Combiner)

Leistungsaufnahme 1200 W

- Ausgerüstet mit 4 Sende-/Empfangseinheiten
- 25 W Sendeleistung (nach dem Combiner)

X.21 oder fractional E1 Drop & Insert Anbindung an das zentrale Netzwerk

Frequenzbereich: 380 - 470 MHz

Bandbreite: 5 MHz

Bis zu dreifacher Empfangsdiversity

Integrierte Rx/Tx Duplexer sowie reine Sendefilter

Hybrid-Combiner und Autotune Combiner für Frequenzänderungen ohne Standortbesuche

Kosten- und leistungseffiziente manuelle Combiner für Hochkapazitäts-Basisstationen

Empfängerempfindlichkeit am Antenneneingang:

- 120,0 dBm typisch (statisch bei 4% BER)
- 113,5 dBm typisch (dynamisch bei 4% BER)

Zwei leistungsstarke integrierte Batterieladegeräte

Frontseitiger Zugang zu den Modulen

Oben liegende Kabelanschlüsse

Standardmäßige Tür-Alarmkontakte für erhöhte Sicherheit

Sendeantennen-Ferndiagnose – für höchste Verfügbarkeit

Unterstützung von 15 frei konfigurierbaren externen Alarmgebern – für zusätzliche Standortüberwachung

Unterstützung von 2 konfigurierbaren Steuerkontakten – für zusätzliche Standortkontrolle

Abgesetztes GPS für Tunnel- oder unterirdische Standorte

Höchste Verfügbarkeit durch Solobetrieb



Motorola GmbH, Am Borsigturm 130, 13507 Berlin, Tel.: +4930-6686-0, Fax: +4930-6686-1916
www.motorola.de/funk

MOTOROLA and the Stylized M Logo are registered in the U.S. Patent and Trademark Office.
All other product or service names are the property of their registered owners. © Motorola, Inc. 2005
MTS4.DS-DE