



Kompakte modulare Bauweise, geringes Gewicht und niedriger Stromverbrauch machen die MTS 2 zu einer TETRA Basisstation mit Spitzenleistungswerten bei höchster Kosteneffizienz.

MTS 2

Niedrige CapEx und OpEx, hohe Effizienz!

Die kleinen Abmessungen und das flexible modulare Design ermöglichen eine drastische Reduzierung der Installationskosten und gestalten die Standortwahl einfacher denn je. Dank frontseitigem Zugang und einer Kühlung ohne mechanische Ventilatoren, eignet sich die MTS 2 auch ideal für schwer erreichbare und schwer zugängliche Standorte und stellt geringe Unterhaltungskosten sicher.

Die ultraflexible MTS 2 ist die Antwort auf den wachsenden Bedarf nach kleinen Basisstationen, die die Standortbeschaffung und Installation so einfach und wirtschaftlich wie möglich gestalten.

- Reduzierte Kosten für Standortbeschaffung durch geringe Anforderungen an die Standorte und höhere Flexibilität bei ihrer Auswahl.
- Reduzierte Installationskosten durch mühelosen Transport, geringen Platzbedarf sowie minimale Flächenlast.
- Niedrigere Betriebskosten durch weniger Standortbesuche und durch die Möglichkeit die MTS 2 in verschiedenen Ausführungen wieder neu einzusetzen.
- MTS 2 erfüllt die neuen ROHS-Richtlinien.

Kompaktes Design für optimale Raumausnutzung

Kleiner, leichter und dennoch vielseitiger als ihr Vorgänger, ist die MTS 2 eine Hochleistungs-Basisstation, die sich für unterschiedlichste Antennenstandorte eignet.

- Ein vollwertiger Nachfolger für die beliebte MBTS, in noch kompakterer Bauweise, mit geringerer Stromaufnahme und weiterentwickelten Funktionalitäten sowie verbesserten Leistungsmerkmalen:

- ✓ 36% leichter - nur 45 kg für einfachen Transport und geringe Flächenlast.
- ✓ 15 cm schmaler - die MTS 2 passt komplett in ein Standard 19" Gehäuse.
- ✓ Ohne mechanische Ventilatoren wird eine Sendeleistung von 10 W mit Combinern, sowie 25 W mit 2 Sende-/Empfangsantennen erreicht.
- ✓ Bei zusätzlicher Kühlung durch Ventilatoren erreicht die MTS 2 eine Sendeleistung von 40 W ohne Combiner bzw. 25 W mit Combiner.
- ✓ Unübertroffene Empfängerempfindlichkeit.
- ✓ Breites Frequenzspektrum von 380 MHz bis 470 MHz.

- Sämtliche Kabelanschlüsse liegen oben und die vertikale Kühlluftführung erlauben eine platzsparende Aufstellung an der Wand, bei gleichzeitiger Umgebung von Nachbargeräten.
- Unterstützt eine Reihe von Koppelnetzwerk-konfigurationen mit bis zu 3 Empfängern pro Sende-/Empfangseinheit sowie Sende-/Empfangsantennen Duplexer. Standorte, die die Installation von mehr als einer Antenne nicht zulassen, können mit einer einzigen Sende-/Empfangsantenne aufgebaut werden, so dass zusätzliche Mastkonstruktionen entfallen.

Flexible Konfigurationen für einfache Systemerweiterung

Die MTS 2 ist bereits in ihrer Standardausführung sehr flexibel.

- Ohne aufwendige Zerlegung mit anschließendem Wiedereinbau der Module und damit verbundener erneuter Typenprüfung kann die MTS 2 als Ganzes in ein Standard 19" Gehäuse integriert werden. Das erlaubt optimale Platzausnutzung sowie einfache Integration in wetterfeste oder schockabsorbierende, transportable Gehäuse.
- Die wichtigsten Teile der MTS 2 können in einem MTS 4 Gehäuse wiederverwendet werden.
- Damit kann der Standort ohne Änderung der Antenneninstallation auf bis zu 8 Sende-/Empfangeinheiten erweitert werden.

Entwickelt und gebaut für höchste Zuverlässigkeit und kostengünstigen Betrieb

Mit Materialien und Komponenten, die den neusten Regulatorien entsprechen, bietet die MTS 2 höchste Zuverlässigkeit in unterschiedlichsten Umgebungen sowie frontseitigen Zugang und modularen Aufbau für effizienten Service.

- Durch die Möglichkeit der Wärmeabführung ohne Lüfter, ist die MTS 2 ideal für schwer zugängliche Standorte und abgelegene Gebiete, wo der Betrieb sonst aufwendig und teuer ist.
- Das System ohne Ventilatoren ist extrem geräuscharm und verhindert das Absetzen von Staub und Schmutz innerhalb der Feststation, was zu einer weiteren Verringerung der Servicekosten führt.
- Ein exzellenter Wirkungsgrad verringert die benötigte Batteriekapazität bei geringer Wärmeverlustleistung. Mit dem leistungsstarken integrierten Batterieladegerät werden die Kosten für die unterbrechungsfreie Stromversorgung auf ein Minimum reduziert.
- Die 10 Watt Version hat den höchsten Wirkungsgrad und benötigt unter Umgebungstemperaturen von -30 bis 55°C keinerlei Lüfter. Mit geräuscharmen Lüftern ist die MTS 2 von -30 bis 60°C voll betriebsbereit bei Ausgangsleistungen bis 25 W nach dem Combiner, bzw. 40 W ohne Combiner.

Technische Daten

Bis zu 2 Sende-/Empfangeinheiten (1 Kontroll- und 7 Nutzkanäle)

Klein und kompakt: 0,61 m x 0,48 m x 0,45 m [HxTxB]

Gewicht: Ca. 45 Kg

Temperaturbereich: -30 bis +55 °C

Temperaturbereich: -30 bis +60 °C (mit Ventilatoren)

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

Leistungsaufnahme 310 W (ohne Lüfter)
- 25 W HF Ausgangsleistung (ohne Combiner)
- 10 W HF Ausgangsleistung (mit Combiner)

Leistungsaufnahme 640 W (mit Ventilatoren)
- 40 W HF Ausgangsleistung (ohne Combiner)
- 25 W HF Ausgangsleistung (mit Combiner)

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

Frequenzbereich: 380 - 470 MHz

Bandbreite: 5 MHz

Bis zu dreifacher Empfangsdiversität

Hybrid-Combiner erlauben Frequenzänderungen ohne Standortbesuche

Keinerlei Mindestanforderungen an den Kanalabstand

Integrierte Rx/Tx Duplexer

Empfangsempfindlichkeit am Antennenstecker

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

Leistungsstarkes integriertes Batterieladegerät

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



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
MTS2.DS-DE