

**COMPACT TETRA
BASISSTATIONEN
CTS100/200/300**



- Kleines, kompaktes System, anpassbar für unterschiedliche Kommunikationserfordernisse – für Nutzergruppen mit klar definierter Funkversorgung und Teilnehmerzahl.
- Flexibler Aufbau des Funksystems von einer Einzellenanlage bis zu einem Mehrzellensystem mit bis zu 8 Basisstationen, 128 logischen Sprach- oder Datenkanälen (32 Träger) und bis zu 10.000 Funkteilnehmern.
- Robuste, betriebssichere Infrastruktur mit Redundanzoptionen und hoher Systemverfügbarkeit durch dezentrale Base Station Controller.
- Integrierte Sprach- und Datendienste, die traditionelle Betriebsfunkmerkmale mit Datenübertragung und/oder Textnachrichtendiensten und Digitaltelefonie vereinen.
- Das "Application Partnership Programme" bietet eine breitgefächerte und wachsende Palette anwendungsspezifischer Lösungen.
- Für den Einsatz von Motorola Hand- und Mobilfunkgeräten optimiert.
- Erfüllt die bewährten hohen Qualitätsmaßstäbe von Motorola.
- Voll TETRA-kompatibel.

Das digitale Funksystem COMPACT TETRA von Motorola ist eine hochwertige, effiziente und flexible Lösung für kleine bis mittelgroße Betriebe, die die Vorteile digitaler TETRA-Technologie in einem kostengünstigen und höchst zuverlässigen Kommunikationssystem wünschen.

COMPACT TETRA BASE STATION FAMILY CTS100/200/300

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

		CTS100	CTS200	CTS300
Abmessungen (19"-Einschub)	mm	477 x 542 x 520	1010 x 542 x 520	1588 x 542 x 520
Gewicht	kg	47 (voll ausgestattet)	93 (voll ausgestattet)	143 (voll ausgestattet)
Netzanschluss (gleichzeitiges Laden des externen Akkus)	V ac V dc	115/230 -48/-60	115/230 -48/-60	115/230 -48/-60
Leistungsaufnahme	Watts	280 (voll ausgestattet)	512 (voll ausgestattet)	975 (voll ausgestattet)
Betriebstemperatur	°C	-20 bis +55	-20 bis +55	-20 bis +55
Empfänger (Diversity)	-	Standard: 2 Empfänger	Standard: 2 Empfänger	Standard: 2 Empfänger
Antennenkoppelnetzwerk	-	Hybrid Combiner (2 fach)	Cavity Combiner mit autom. Abstimmung (4 fach)	Cavity Combiner mit autom. Abstimmung (2 x 4 fach)

HF - TECHNISCHE DATEN

		CTS100/200/300
Frequenzbänder	MHz	380–400, 410–430, 805–870
Empfängerbandbreite	MHz	10 (20)
Sender-/Empfänger-Frequenzabstand (Duplex)	MHz	10 (45)
Filterbandbreite	MHz	5 (14)
Trägerfrequenzabstand	kHz	25
Syntheserfrequenzabstand	kHz	12,5
Frequenz- und Zeitgenauigkeit		über eingebauten GPS-Empfänger, mit Rückfallebene auf E1 oder lokalen Taktgeber
HF-Leistung (vor dem Antennenkoppler)	Watt	2,5 – 25 maximum
HF-Leistung (nach dem Antennenkoppler)	Watt	1 – 10 maximum
Empfänger (Diversity)	-	Standard: 2 Empfänger
Koppelnetzwerk	-	CTS100 = Hybrid-Combiner für 2 Träger CTS200 = 1 Cavity Combiner, autom. Abstimmung CTS300 = max. 2 Cavity Combiner, autom. Abstimmung

Systemmerkmale

- Duplex/Halbduplex für Telefonie-, Mobilfunk- und Dispatcherrufe.
- Individual- und Gruppenrufe.
- Identifizierung von anrufendem Teilnehmer und sprechendem Teilnehmer.
- Verbindung zwischen den Basisstationen, Funkzentralen, Nebenstellenanlagen/öffentlichem Telefonnetz und Anwendungsdatenservern durch Gateway-PC.
- Textnachrichten.
- Statusnachrichten.
- Datenübertragung (Packet Data via IP)
- Fernabfrage des Anlagenstatus, Datenerfassung und Softwarekonfiguration.
- Bedienung über Dispatcherarbeitsplätze in der Funkzentrale (1–8 Dispatcher) mit integrierten Funktionen für Teilnehmermanagement, Netzmanagement und Überwachung.
- 4 ISDN-Anschlüsse, ermöglichen 8 Telefonverbindungen gleichzeitig

Flexibles System für jeden Bedarf

Alle Basisstationen der Compact-Modellreihe können als „alleinstehende“ Feststation betrieben werden. Durch Hinzufügen eines Gateway werden diese zu einem Einzellsystem mit externen Daten- und Telefonnetzverbindungen und Dispatcherfunktionen ausgebaut. Durch spätere Software-Upgrades kann ein Mehrzellsystem (bis zu 8 Basisstationen) realisiert werden, in dem dann bis zu 128 logische Kanäle (32 Träger) und bis zu 10.000 Endgeräte betrieben werden können.

Die Basisstationen sind in drei Ausführungen erhältlich:

- Die Version CTS100 kann 1 oder 2 HF-Träger, eine Hybridantennenweiche und einen wahlweise eingebauten Notstromakku aufnehmen. Sie ist 477 mm hoch (8 HE) und hat ein Gewicht von ca. 47 kg.
- Die CTS200 kann 4 HF-Träger aufnehmen, ist 1010 mm hoch und hat ein Gewicht von 93 kg.
- Die CTS300 kann bis zu 8 HF-Träger aufnehmen und ist in einem 35 HE-Schrank untergebracht.

Für alle Modelle sind Optionen für redundante Base Station Controller (BSC), Sende-/ Empfangsmodule und Stromversorgung erhältlich. Abhängig von der Ausbaustufe können diese in die Basisstation integriert werden, so dass sie im seltenen Fall einer Störung der Originalanlage sofort zugeschaltet werden.

Design nach dem neuesten Stand der Technik gewährleistet Qualität und Zuverlässigkeit

Qualität und Zuverlässigkeit zeichnen die CTS-Modellreihe aus. Die duale Netzwerkgestaltung bietet eine Reihe von Vernetzungsmöglichkeiten, darunter Bus-, Stern- und Ringstrukturen. Das bedeutet, dass das System beim Ausfall einer Anlage oder einer Netzverbindung weiterhin funktionieren kann.

Die dezentralen Base Station Controller anstelle einer einzigen zentralen Vermittlungseinrichtung machen es möglich, dass bei Systemausfällen die Hauptfunktionen von jeder Basisstation übernommen werden können. Der Temperaturbeständigkeitsbereich des Funksystems ist extrem breit. Ein eingebautes GPS (Global Positioning System) gewährleistet höchste Zeit- und Synchronisierungsgenauigkeit. Es ist ein Empfangsantennenverstärker integriert, der den Aufwand an Antennen reduziert. Die Empfängerdiversity mit zwei Empfängern ermöglicht es, einen besseren und größeren Versorgungsbereich zu erzielen.



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 respective owners.
© Motorola, Inc. 2001.

www.motorola.com/tetra

Ref-Nr. : L008-D

Motorola GmbH
Heinrich-Hertz-Strasse 1
D-65232 Taunusstein
Telefon +49 (0)6128 / 70-0
Fax +49 (0)6128 / 95 10 84