

# Mobilfunkgerät M252CT



- Breitbandgerät mit integriertem Display und integrierter Tastatur
- Gerätevarianten mit Datenschnittstellen und integriertem GPS-Empfänger lieferbar
- Vielfältiges Zubehör und Montagehalterungen erhältlich
- Software gesteuerte Leistungsmerkmale ermöglichen Nachrüstung bei Bedarf
- Einfache Realisierung von komplexen Funktionen über Makro-Befehle
- Keinerlei Abgleich und Brückenkonfiguration erforderlich
- Programmierung erfolgt komfortabel über Windows-Programmiersoftware WINData
- Kfz-Zulassung [e1 03 2533] gemäß Richtlinie 2006/28/EG (2004/104/EG) vom 6.3.2006
- Flexibler BNC-Antennenanschluss über Kabel (230mm) abgesetzt

## Anwendungen:

- Standard-Mobilfunkgerät zum Einbau in beengten Platzverhältnissen (Kfz-Handschuhfach)
- Standard-Feststationsgerät
- Relaisstelle als Repeater und Feststation mit Duplex-Variante
- Funkfeststation mit Überleitfunktion für Telefonnetzanbindung
- Funkfeststation mit Gleichwellenfunktionalität
- Flächenbezogenes Kanalmanagement über GPS-Koordinaten
- Fernbedienung und Fernsprechen über schnurloses DECT-Telefon
- Zweiter Mikrofoneingang für Freisprechen bei Taxi-Anwendungen
- Messen und Übertragen von analogen Messgrößen (0..10V, 0..20mA, 4..20mA)
- Fernwirken und aktive Steuerungen durch Soll-Ist-Vergleiche
- Datenübertragung und Gerätefernsteuerung über serielle Schnittstellen
- Übertragen von SMS-Texten zum Mobilgerät und POCSAG-Pagern
- Anschlussmöglichkeit von RS232-Druckern und Smardcard-Lesegeräten
- Flottenmanagement mit Standortbestimmung der Mobilteilnehmer
- Überleiteinrichtung für Telefonnetzanbindung beim Gleichwellensystem GWS25

## Leistungsmerkmale M252CT:

### HF-Parameter

- 100 einstellbare HF-Kanäle mit individuellen Sende- und Empfangsfrequenzen (146-174MHz)
- Sendeleistung kanalbezogen von 50mW ... 8(13)W programmierbar
- Kanalabstand (12,5, 20, 25 kHz) für jeden Kanal individuell programmierbar
- Kanalscanning mit unabhängiger Scann-Kanaltabelle
- Rauschsperrschwelle kanalbezogen programmierbar
- Duplex-Varianten mit getrennten HF-Buchsen für Sender und Empfänger
- Synchronisation der Sendefrequenz für Gleichwellenanwendung mittels GPS-Signal
- Messung des HF-Pegels in dBm
- über Funktionsblockzuordnung bis zu 16 kanalbezogene Selektivruf- und Tastenfunktionen möglich

### Mikrofon-Eingänge und Lautsprecher-Ausgänge

- 2 unabhängige Mikrofoneingänge mit programmierbarer Empfindlichkeit (10...775mV)
- adaptive, dynamische Mikrofonpegelung mit maximal 4,5 dB programmierbar
- 2 unabhängige NF-Ausgänge mit festen oder wählbaren Ausgangspegeln (12...4460mV)
- NF-Ausgänge lassen sich mit Signaltönen und Mikrofonsignalen ansteuern (Sprachverstärker)
- vielfältige Monitorsteuerung mit automatischer Lautsprecherabschaltung (1S ... 100Min)

### Tastenfunktionen, Steuerein- und Ausgänge

- Tasten und Steuereingänge mit beliebigen Funktionen programmierbar
- Ein- und Ausschaltfunktionen durch Toggeln über Tasten oder statisch über Steuereingänge
- Notruffunktion mit individuellen Funktionen und Vorwarnmöglichkeit
- Steuerausgänge über Makrofunktionen beliebig ansteuerbar

### Displayfunktionen

- 5-stelliges Display am Grundgerät lässt sich völlig individuell programmieren
- 2-stelliges Display am Handbedienteil Hbt93 lässt sich völlig individuell programmieren
- 16-stelliges Display am Handapparat Ha93 lässt sich völlig individuell programmieren
- Anzeige von maximal 10 analogen und digitalen Kennungen nach ZVEI

### PTT-Funktionen

- maximal 4 PTT-Funktionen, können beliebigen Tasten und Steuereingängen zugeordnet werden
- programmierbare Sendezeitbegrenzung je PTT-Funktion (1S ... 100Min)
- Roger-Piep-Funktion beim Betätigen oder Loslassen der PTT-Taste
- analoge und digitale Kennung nach ZVEI
- digitale Taxikennungen nach BOSCH und Teledat
- Mikrofonumlenkung zum Besprechen eines Außenlautsprechers (Megaphonfunktion)

### Selektivruf-Funktionen

- 20 programmierbare Selektivrufsequenzen mit vielfältigen Rufwahlmöglichkeiten
- analoge Selektivrufe nach ZVEI1, ZVEI2, CCIR und DTMF mit maximal 8 Stellen
- digitale Selektivrufe nach ZVEI-binär mit 1200 und 2400 Baud
- analoge und digitale Quittungsüberprüfung mit selbsttätiger Rufwiederholung
- POCSAG-Rufe mit Textübermittlung für Pager-Rufe (POCSAG-QRE mit Display)
- Sprachausgabe von vorbesprochenen Textblöcken
- Kanalumschaltung während der Selektivrufausgabe
- 10 analoge Selektivrufauswerter nach ZVEI, CCIR, Gruppen- und Sammelruf
- 10 analoge DTMF-Auswerter mit maximal 8 Stellen
- 10 digitale Selektivrufauswerter nach ZVEI-binär mit 1200 oder 2400 Baud
- Telefonsignalauswerter zum Erkennen von Telefonsignalen und Ruftönen
- vielfältige Verknüpfungen mit Makrofunktionen

### CTCSS-Funktionen

- 38 feste oder wählbare Geberfrequenzen nach CTCSS
- 2 unabhängige CTCSS-Auswerter mit NF-Steuer- und Makrofunktionen

### VOX-Funktionen

- VOX-Detektor mit wählbaren Parametern zum Sendertasten und Steuern

### GPS-Funktionen

- Erfassen von Standortkoordinaten, Datum und Uhrzeit
- Weiterverarbeitung von GPS-Daten über UART, Selektiv- und Datenruf
- Automatisches GPS-Kanalmanagement für selbst definierbare Gebiete

### Analoge Messfunktionen

- 2 analoge Messeingänge (0..10V, 0-20mA, 4-20mA)
- interne Messung der Betriebs-Speisespannung (Ubatt)
- Messung der internen Gerätetemperatur
- Wandlung in Bargraph-Daten zum Anzeigen und Ausgeben

### UART-Funktionen

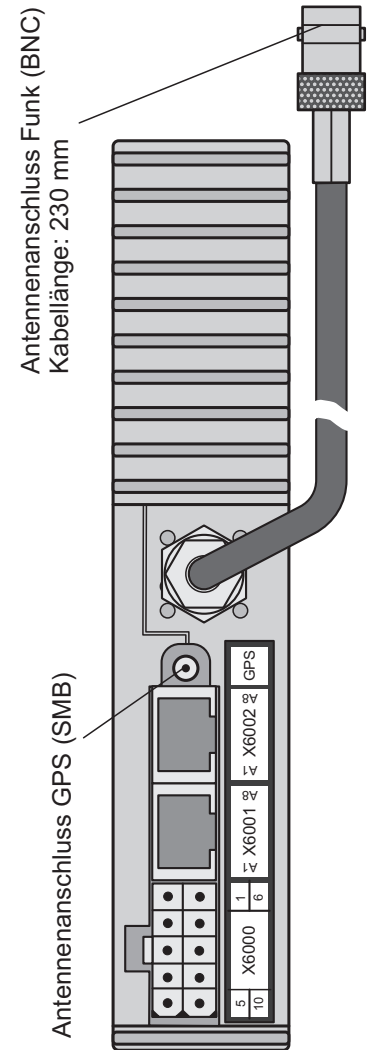
- 3 RS232-Schnittstellen mit individuellen Protokollen
- 1 RS484-Schnittstelle mit individuellem Protokoll
- komplette Fernsteuerung der Funkanlage über AK-USP2-Protokoll
- direkte Ansteuerung von RS232-Druckern und Auslesen von Kartenlesern

### Makro-Funktionen

- 60 individuelle Makros mit je 8 Makrofunktionen programmierbar
- 4 Timer-Funktionen
- 10 komplexe Register-Ladefunktionen
- 10 Register-Vergleichsfunktionen
- 24 COM-Meldefunktionen

### Kurzwahl-Speicher

- 100 Kurzwahlspeicher mit je 16 individuellen Speicherzellen
- ermöglicht spezielle kundenspezifische Funktionen und Einstellungen



## Technische Daten M252CT:

### Stromversorgung

- Betriebsspannung: ..... 10,8 ... 15V
- Stromaufnahme: ..... 0,3 ... 1,8 (2,5) A

### HF-Parameter

- Anzahl HF-Kanäle: ..... 100
- Frequenzband: ..... 146 ... 174 MHz
- Schaltbandbreite: ..... 28 MHz
- Kanalabstand: ..... 12,5, 20, 25 kHz
- Modulationsart: ..... FM, PM, POCSAG
- Betriebsart: ..... Simplex, Semiduplex, Duplex
- Sendeleistung: ..... 50mW ... 8W (13W H-Variante)
- Empfindlichkeit: ..... < 0,25 uV (20 dB SINAD PM20)
- Empfindlichkeit: ..... < 0,35 uV (20 dB SINAD FM20)
- Umschaltzeiten: ..... 30 ms (TX-RX und RX-TX)

### NF-Schnittstellen

- Mikrofonpegel: ..... 10 ... 775 mV
- Lautsprecherpegel: ..... 12 ... 4460 mV (4Watt an 4 Ohm)
- Impedanz AFHEAD: ... 560 Ohm

### Analoge Messeingänge

- Spannungsmessung: ... 0 ... 10 V
- Strommessung: ..... 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA

### Daten-Schnittstellen:

- RS232: ..... 1200 ... 38400 Baud
- RS485: ..... 1200 ... 38400 Baud

### Temperaturbereich:

- 90% RX / 10% TX: ..... -25 ... +55 °C
- Dauersenden: ..... -25 ... +45 °C
- Lagerfähig: ..... -40 ... +80 °C

### Abmessungen:

- BxHxT: ..... 150 x 29 x 164 mm<sup>3</sup>
- Gewicht: ..... 1350 g
- Schutzgrad: ..... IP50