

# ST7500

## COMPACT TETRA RADIO

**EINSATZKRÄFTE VOR ORT BENÖTIGEN EIN FUNKGERÄT, DAS BEQUEM ZU TRAGEN UND ROBUST GENUG FÜR JEDE UMGEBUNG IST, UND DESSEN AUSSTATTUNG ALLEN ANFORDERUNGEN GENÜGT.**

Das ST7500 ist ein kompaktes TETRA-Funkgerät mit einem Gewicht von weniger als 200 Gramm. Es lässt sich bequem mitführen und kann sowohl am Körper als auch am Gürtel getragen werden. Trotz seiner geringen Größe bietet das ST7500 einsatzkritische Leistung mit modernsten Funktionen wie Multiband-Kompression für eine laute und deutliche Audioübertragung, eine Hybridantenne und die neueste Bluetooth® 4.1 LE-Technologie für den Anschluss an eine Reihe von komplementären Geräten und kabellosen Zubehörteilen.

Ob bei Ausschreitungen während einer Demonstration oder einem Verkehrsunfall auf einer stark befahrenen Straße, Beamte der BOS benötigen ein Gerät, das umfangreich ausgestattet und einfach zu bedienen ist, damit im entscheidenden Moment sicher und effizient agiert werden kann.



### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Leichtes und kompaktes Design
- Einfache und intuitive Benutzeroberfläche
- Helles OLED-Display
- Laute und deutliche Audioübertragung
- Robust und widerstandsfähig mit IP65, IP67 und MIL-STD 810 D, E, F, G
- Hardwarebasierte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- Vibrationsalarm
- MAC13-Anschluss für Zubehörteile
- Kabellose Bluetooth 2.1- und 4.1 LE-Technologie
- Ortungsdienste für GPS, BeiDou und GLONASS
- Bis zu 22 Stunden Akkulaufzeit
- Proprietäre Hybridantennentechnologie
- Wi-Fi-fähig



## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen H x B x T	112 x 63 x 22 mm
Abmessungen inkl. Antenne	139 x 63 x 22 mm (28-mm-Antenne) 171 x 63 x 22 mm (57-mm-Antenne)
Gewicht inkl. Akku und 28-mm-Antenne	197 g
Akku	IMPRES 2-Li-Ion-Wechselakku mit 2300 mAh
Akku-Betriebszeit	5-5-90 > 22 Std. 5-35-60 > 19 Std.
Audio	Audio-Ausgangsleistung bei Nennspannung Max: 1 W Audioverzerrung bei Nennleistung: < 1 %

## DATEN- UND MESSAGINGDIENSTE

SDS-Mitteilungen
Call-Out <sup>1</sup>
Sekundärer Kontrollkanal
ETSI und erweiterte AT-Befehle (inkl. Sprachsteuerung und Kurzdaten)
TNP1 – Unterstützung von gleichzeitigen Paketdaten- und Kurzdatendiensten über PEI
Wi-Fi-fähig

## BLUETOOTH-AUDIO UND-DATENDIENSTE

Unterstützte Bluetooth-Versionen	Bluetooth 2.1 +EDR, Bluetooth 4.1, Bluetooth Smart (BTLE)
Bluetooth-Sicherheit	Bluetooth 2.1-konforme Verschlüsselung mit Secure Simple Pairing (SSP), leichtere Kopplung und Schutz vor Sniffing / Hacking
Bluetooth-Audio	Headsetprofil, schnelles PTT mit Motorola Solutions-Zubehörteilen
Bluetooth-Datendienste	Serial Port Profile, Dial Up Networking Profile, Discovery Mode, Generic Access Profile, Generic Attributes Profile (GATT), Heart Rate Profile, Battery Service Profile, Devices Info Profile

## HF-SPEZIFIKATIONEN

Frequenzbereich	380-430 MHz
Sendeleistung	Klasse 3L (1,8 W) und Klasse 4 (1 W)
Empfängerklasse	A und B
Statische Empfangsempfindlichkeit (UHF)	116 dBm (min); -118 dBm (typisch)
Dynamische Empfangsempfindlichkeit	107 dBm (min); -109 dBm (typisch)

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur, °C	-30 bis +60
Lagertemperatur, °C	-40 bis +85
Luftfeuchtigkeit	ETS 300-019-1-7 Klasse 7.3E, MIL-STD 810 D, E, F, G
Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser	IP65, IP67 gemäß IEC 60529
Erschütterungs-, Sturz- und Vibrationsfestigkeit	ETS 300-019 1-7 Klasse 5M3; MIL STD 810 D, E, F, G

## SICHERHEITSOPTIONEN

Totmann <sup>1</sup>	Stillstands- und Lagewinkel-Auswertung
PIN-Verriegelung	Persönliche Identifizierungs-Nummer (PIN) und Persönlicher Entsperrschlüssel (PUK)
Erweiterte Sicherheit – OTAR/DMO SCK	Ende-zu-Ende-Verschlüsselung: Motorola Solutions CRYPTR Mikro-Hardware-Modul
Authentifizierung (Gegenseitig)	Permanente Deaktivierung (ETSI, V2-Customer Restore)
Luftschnittstellen-Verschlüsselung (ETSI / SFPG TEA-Algorithmen)	Vorübergehende Deaktivierung (Stun)
Sicherheitsklasse	Unterstützt 1, 2, 3 und 3G

## ORTUNGSDIENSTE

Unterstützte Systeme:	GPS, GLONASS, BeiDou Integrierte Antenne
Gleichzeitig empfangbare Satelliten	12
Tracking-Empfindlichkeit (dBm)	-161 GPS -156 BeiDou -155 GLONASS
Genauigkeit	< 5 Meter (Wahrscheinlichkeit 50 %) bei -130 dBm
Protokolle	ETSI LIP, LRRP

## HAUPTSPRACHDIENSTE

Allgemein	TMO Privat Gegensprechen, PABX, PSTN, Notruf TMO Privat Wechselsprechen, Gruppenruf, Notruf DMO Privat Wechselsprechen, Notruf	Inter-MNI, Gateway, Repeater Compatible PTT Double Push Adaptive Audio Gain Control (AGC)
Notrufverwaltung	Taktischer Notfall-Gruppenruf an ATTACHED-Rufgruppe Nicht-taktischer Notfall-Gruppenruf an DEDICATED-Rufgruppe HOT MIC-Notruf – Freisprechen	Notruf-Statusnachricht gesendet an Dispatch-Konsole Priorisierte Anrufe
DMO-Repeater- und Gateway-Dienste	Funktioniert mit DMO-Repeater und Gateways <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Lizenzierte Features

<sup>2</sup> Funktioniert nicht als DMO-Repeater

## BENUTZEROBERFLÄCHE

Display	OLED 128 × 64 Pixel, weiß	Rufgruppen – TMO-Ordner: 256, TMO-Einzelruf: 10.000 Rufgruppen – DMO-Ordner: 128, DMO-Gruppen: 2.000 Rufgruppen - Erweiterte Ordner: 330, gemischt TMO / DMO-Gruppen: bis zu 15 Gruppen pro Ordner Länder- / Netzwerk-Codeliste – Bis zu 100 nach Kontakt oder Rufgruppe Scanlisten – 40 Listen mit bis zu 20 Gruppen Kontakte – Bis zu 1000 mit 6 Nummern pro Kontakt (max. 2000 eindeutige Nummern) Schnelle / Flexible Rufeinrichtung /-beantwortung Mehrere Klingeltöne möglich
Vorprogrammierte Tasten	<p>Notruftaste Gut fühlbare Sprechstaste Ein / Aus-Taste / Wecktaste Rufgruppen-Wahlschalter Lautstärkereglung</p> <p>3 konfigurierbare One-Touch-Tasten, umfangreiche Funktionsliste 4 Menü- und Navigationstasten</p>	Erweiterte Benutzeroberfläche
Vereinfachte Benutzeroberfläche	<p>Minimalistische Standardmenüstruktur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Häufig verwendete Rufgruppen</li> <li>• Häufig verwendete Kontakte</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• Funkeinstellungen</li> <li>• Meine Infos</li> <li>• Sprachoptionen</li> </ul> <p>Menü-Editor – benutzerspezifische Anpassung möglich</p>	



## ZUBEHÖR

### AUDIOZUBEHÖR

PMMN4550	Kleines IMPRES-Lautsprechermikrofon mit 3,5-mm-Audiobuchse und Notruftaste
PMLN7844	Empfangsohrhörer mit 3,5-mm-Klinkenstecker mit transparentem Schlauch (Sekundäraudiogerät für PMMN4550)
PMLN6900	Einadriger Ohrhörer mit transparentem Schlauch

### BLUETOOTH-AUDIOZUBEHÖR

PMLN6463 <sup>3</sup>	Das kabellose Set enthält einen Empfangsohrhörer, ein Bluetooth-Modul und eine Ladestation (Verwendung der Sprechaste am Funkgerät)
PMLN7181 <sup>3</sup>	Das kabellose Set enthält einen schwenkbaren Ohrhörer mit Schwanhalsmikrofon, ein Bluetooth-Modul und eine Ladestation (Verwendung der Sprechaste am Funkgerät)
NNTN8191 <sup>3</sup>	Kabelloser Bluetooth-Push-To-Talk-Sockel
NTN2572	Ohrhörer mit integriertem Mikrofon und 30-cm-Kabel (PTT-Modul NNTN8191 erforderlich)
NNTN8294	Einadriger Ohrstöpsel mit integriertem Mikrofon, 29-cm-Kabel, schwarz (PTT-Modul NNTN8191 erforderlich)
NNTN8295	Einadriger Ohrstöpsel mit integriertem Mikrofon, 114-cm-Kabel, schwarz (PTT-Modul NNTN8191 erforderlich)
NNTN8433 <sup>3</sup>	Das vollkommen unauffällige kabellose Überwachungsset besteht aus folgenden Teilen: Kabelloser Neckloop-Y-Adapter mit Halterung, unauffälliges Ohrhörerset und drahtloses Push-To-Talk-Modul (NNTN8191)
PMLN7851	Einsatzkritischer drahtloser Ohrhörer mit Sprechaste

### TRAGEZUBEHÖR

PMLN7841	Ansteckhalterung mit Drehclip
PMLN7842	Ansteckhalterung mit Peter Jones-Halter

### AKKUS UND LADEGERÄTE

PMNN4510	IMPRES 2-Lithium-Ionen-Akku 2300 mAh
PMPN4373A	Mehrfachladestation für 6 Akkus mit UK-Stecker
PMPN4372A	Mehrfachladestation für 6 Akkus mit EU-Stecker
PMPN4371A	Mehrfachladestation für 6 Akkus mit US-Stecker
PMPN4393A	Mehrfachladestation für 6 Geräte/Akkus mit UK-Stecker
PMPN4392A	Mehrfachladestation für 6 Geräte/ mit EU-Stecker
PMPN4461A	Mehrfachladestation für 6 Geräte/Akkus mit US-Stecker
PMPN4447A	IMPRES2 Einzelladegerät mit UK-Stecker
PMPN4446A	IMPRES2 Einzelladegerät mit EU-Stecker
PMPN4445A	Einzelladegerät mit US-Stecker

### ANTENNEN

AN000169A01	Antenne 380-430 MHz – 28 mm
AN000262A01	Antenne 380-430 MHz – 57 mm

### ANTENNENRINGE

PMLN7636	Set mit 10 grauen Antennen-ID-Ringen
PMLN7637	Set mit 10 gelben Antennen-ID-Ringen
PMLN7638	Set mit 10 roten Antennen-ID-Ringen
PMLN7639	Set mit 10 blauen Antennen-ID-Ringen
PMLN7640	Set mit 10 violetten Antennen-ID-Ringen

### SONSTIGES

PMHN4389A	Akkuabdeckung
PMKN4203A	Programmierkabel
PMLN7951A	Satz á 50 ID-Aufkleber
HN001402A01	Staubkappe (Zubehöranschluss)
PMKN4024A	Si500-Kabel

<sup>3</sup> Separates Netzteil erforderlich – PS000042A12 (EURO) / PS000042A13 (UK) / PS000042A11 (US)

Weitere Informationen finden Sie unter: [motorolasolutions.com/ST7500](https://motorolasolutions.com/ST7500)