

Commander 5 FMS:

Dieses Handbediengerät ist mit allen Funktionen für **FMS-Betrieb** nach den Anforderungen der Baustufe 2 ausgestattet (Baumustergeprüft gemäß "Technische Richtlinie der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), Funkmeldesystem").

Durch Verwendung modernster SMD-Technologie findet sowohl die Tastatur, das Display und auch die gesamte Elektronik in dem handlichen und leicht bedienbaren Handapparat Platz.

Das Gerät bietet durch seine umfangreiche Ausstattung und aktualisierbare Software ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.



Kundenspezifische Änderungen der Standard-Software sind auf Anfrage möglich !

Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick (Handapparat):

- FMS-Funktionen einstellbar bis Baustufe 2
- Statustasten einzeln sperrbar
- FMS-Telegrammunterdrückung bzw. -Telegrammausblendung (Option)
- Tonrufgeber für Ruf I/II mit einstellbarer Tondauer
- autom. Ruf I/II-Sendung vor Statusaussendung programmierbar
- wählbarer Anzeigemodus: Standard oder Klartext mit editierbaren Texten
- einfache Programmierung der Fahrzeugkennung über die Tastatur
- bis zu 10 Schnellwechsel-Kennungen programmierbar
- Folgetelegramm-Geber
- schaltbare Quittungsunabhängige Telegrammwiederholung
- einstellbare Quittungsabhängige Telegrammwiederholzeit
- schaltbarer verbesserter Telegrammvorlauf
- abschaltbare Kennungsabgabe bei Sendetastenbetätigung
- abschaltbarer Aufmerksamkeitston
- extern schaltbare Muting-Funktion
- Erst-/Zweitbesprechungsbetrieb konfigurierbar, dadurch können problemlos zwei **Commander 5 FMS** zusammen an einem Funkgerät als Erstbesprechung und Zweitbesprechung betrieben werden
- RS1-Relais-Betrieb wählbar (Option "2xFuG")
- Tonfolge-Geber für Ruf, Zielruf, Pagerruf und Sirenensteuerung (Option)
- Tonfolge-Auswerter
- Audiospeicher (Option):
 - Simplex-Relais/Alarmwiederholung wählbar
 - Fernanweisungen können angesagt werden
- Alarmumsetzer (5-Ton-Rufwiederholung) für Funkmeldeempfänger
- Monitorfunktion für Tonfolge- und FMS-Telegramm-Auswertung
- Programmierung aller kundenspezifischen Parameter über die Tastatur
- Codierschutz durch Passwort
- Pegeleinstellung ohne Öffnen des Gerätes
- integrierter Pegeltongenerator
- beleuchtetes LC-Punktmatrix-Display mit 2 x 8 Zeichen + Funktionssymbole
- beleuchtete Tastatur mit abschaltbarer akustischer Betätigungskontrolle
- regelbarer, eingebauter Lautsprecher
- Handapparat mit integrierter Sendetaste (PTT-Taste), sowie integrierter Tastatur, LC-Display und Elektronik
- Anschluß je nach Version über 10-pol. BOS-Stecker oder Klemm-/Stiftleiste
- Stromversorgung +12V DC (vom Funkgerät)

Weitere Merkmale bei Verwendung der Version mit C5-Auflage E :

- Sendersteuerung durch Open-Collector nach V_{CC} oder Masse
- externer Lautsprecher-Anschluß (mit 2W-Verstärker)
- Schaltausgang nach Masse (Open Coll. geschaltet durch Universal-I/O-Pin)
- separater Schalter nach Masse (z.B. für Funkgerät AN/AUS)
- Sicherung, Überspannungs- und Verpolungsschutz für Stromversorgung

Weitere Merkmale bei Verwendung der Version mit C5-Auflage ED2 :

- Sendersteuerung durch Open-Collector nach V_{CC}
- externer Lautsprecher-Anschluß (mit 2W-Verstärker)
- potentialfreier Schalter (für Funkgerät AN/AUS) oder
 - konfigurierbarer Universal-I/O-Pin, dadurch:
 - Bandwechsel (über Pin K) anschließbar (bei Rufwiederholung für Funkmeldeempfänger) oder
 - externe Notruftaste anschließbar oder
 - externe Sendetaste anschließbar (zum Senden der Kennung bei angeschlossener Zweitbesprechung ohne Kennungsgeber) oder
 - Radio-Muting anschließbar (zur Stummschaltung des Autoradios)
- Anschlußmöglichkeit für eine RTK-Anlage (z.B. bei Streifenwagen)
- Anschlußmöglichkeit für ein Freisprech-Mikrofon
- Anschlußmöglichkeit für das FMS-Display **DUC5** (Kurztextübertragung)
- Anschlußmöglichkeit für RS232/GPS-Erweiterungsadapter **RS232-I2CExt**
- Alarmschaltausgang (Open Collector nach Masse)

Technische Daten	Commander 5 FMS (mit BOS-Stecker)	Commander 5 FMS (mit Modular-Stecker)
Versorgung Spannung Stromaufnahme bei max.Lautstärke	+12 V DC -25% +30% max. 300 mA	+12 V DC -25% +30% max. 300 mA
Eingangspiegel (RX-In) Werksseitig eingestellt auf Einstellbereich Eingangsimpedanz	- 10 dBm - 15 dBm bis +5 dBm ca. 22 kOhm	- 10 dBm - 15 dBm bis +5 dBm ca. 22 kOhm
Ausgangspiegel (TX-Out) Werksseitig eingestellt auf Einstellbereich (an > 4 kOhm) (an 600 Ohm) (an 200 Ohm) Ausgangsimpedanz	5 mV (an 200 Ohm) - 50 dBm bis - 37 dBm ca. 180 Ohm	- 6 dBm (an 600 Ohm) - 10 dBm bis +3 dBm - 13 dBm bis +0 dBm - 17 dBm bis - 5 dBm ca. 230 Ohm
Externer Lautsprecher Ausgangspegel Lautsprecher-Impedanz		(nur mit C5-Auflage E/ED2) min. 2 W an 4 Ohm 4 bis 16 Ohm
Gewichte Handapparat Auflage	ca. 200 g ca. 60 g (C5-Auflage O)	ca. 200 g ca. 90 g (C5-Auflage E/ED2)
Abmessungen (mit Auflage, ohne Kabel) B x T x H	66 x 63 x 200 mm	66 x 63 x 200 mm

Anschlußmöglichkeiten mit
Commander 5 FMS + C5-Auflage O :

Commander 5 FMS

C5-Auflage O



S/E-Gerät

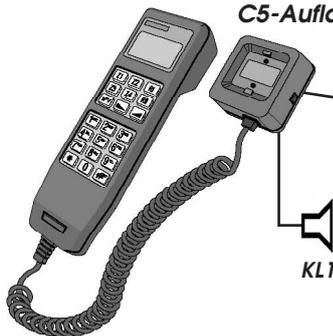
z.B. **FuG8b / FuG9b**,
 mit Bedienteil



Anschlußmöglichkeiten mit
Commander 5 FMS + C5-Auflage E :

Commander 5 FMS

C5-Auflage E



S/E-Gerät

z.B. **FuG8b / FuG9b**,
 mit Bedienteil

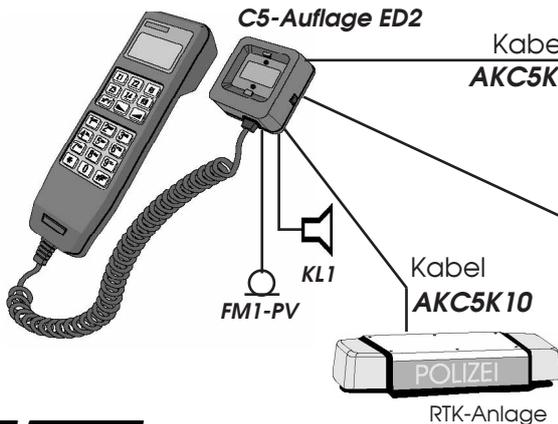


Kabel
 selbst
 konfektionierbar

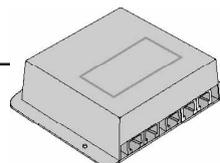
Anschlußmöglichkeiten mit
Commander 5 FMS + C5-Auflage ED2 :

Commander 5 FMS

C5-Auflage ED2



Kabel
AKC5K11



— RS232 A
 — (RS232 B)/GPS

erungs-
 adapter
RS232-12CExt



DUC5

S/E-Gerät
 z.B. **FuG8b / FuG9b**,
 mit Bedienteil

Kabel
AKC5K8
 oder
AKC5K12



Bestellinformation:

<i>Typ</i>	<i>Beschreibung/Lieferumfang</i>	<i>Best.-Nr.</i>
Commander 5 FMS (für C5-Auflage O)	<i>Commander 5 FMS, Handapparat ohne Auflage, mit 10-pol. BOS-Stecker (passend zur C5-Auflage O)</i>	480010
C5-Auflage O	<i>Auflage für Commander 5, ohne Elektronik, (passend zu Best.-Nr. 480010)</i>	480011
Commander 5 FMS (für C5-Auflage E/ED2)	<i>Commander 5 FMS, Handapparat ohne Auflage, mit Modular-Stecker (passend zur C5-Auflage E oder ED2)</i>	480020
C5-Auflage E	<i>Auflage für Commander 5, mit Schiebeschalter; Schaltausgang; Anschluß für ext. Lautsprecher; Anschluß über Klemmleiste, (passend zu Best.-Nr. 480020)</i>	480021
C5-Auflage ED2	<i>Auflage für Commander 5, mit Schiebeschalter; Schaltausgang; Anschlüsse für: RTK-Anlage, Freisprech-Mikro, FMS-Display/RS232-I2CExt-Adapter und ext. Lautsprecher; Anschluß über Stiftleiste, (passend zu Best.-Nr. 480020)</i>	480055
Option "Sirenensteuerung"	<i>Sonderausstattung; Software-Erweiterung für Funktion Sirenenanlagen-Steuerung</i>	480002
Option "2xFuG"	<i>Sonderausstattung; Software-Erweiterung für Funktion RS1-Relais-Betrieb</i>	480003
Option "Audiospeicher"	<i>Sonderausstattung; Hardware-Erweiterung für Funktionen Simplex-Relais/Alarmwiederholung und Sprachansage</i>	480004
Option "Telegrammausblendung"	<i>Sonderausstattung; Hardware-Erweiterung für Funktion vollständige Telegrammausblendung</i>	480005

Gehäusefarbe: schwarz

Bestellinformation (Zubehör):

Typ	Beschreibung/Lieferumfang	Best.-Nr.
KL1	<i>dyn. Kleinlautsprecher, 4 Ohm, 5W, incl. Anschlußkabel (2m) und Halterung, Fabrikat: Peiker; (z.B. zum Anschluß an C5-Auflage E / ED2)</i>	001741
Kabel (10-adrig)	<i>Anschlußkabel 10-adrig, Meterware (bitte Länge angeben !), z.B. passend zum Anschluß der C5-Auflage E (Best.-Nr.: 480021)</i>	000208
FM1-PV	<i>Freisprech-Mikrofon, Elektret, incl. steckfertigem (2-pol. Mini-PV) Anschlußkabel (3m); Fabrikat: Peiker ME15; (z.B. für C5-Auflage ED2)</i>	100002
Kabel (2-adrig)	<i>Anschlußkabel 2-adrig (3m); einseitig mit 2-pol. Mini-PV-Verbinder; z.B. für C5-Auflage ED2 Freisprech-Sendetaste, Alarmschaltausgang;</i>	010000
DUC5-6	<i>Universal-Display, mit Schwanenhals (60cm), I²C-Bus- + RS232-Schnittstelle, mit steckfertigem (4-pol-Mini-PV) Anschlußkabel; (z.B. für C5-Auflage ED2)</i>	101000
DUC5-4	<i>Universal-Display, mit Schwanenhals (40cm), I²C-Bus- + RS232-Schnittstelle, mit steckfertigem (4-pol-Mini-PV) Anschlußkabel; (z.B. für C5-Auflage ED2)</i>	101001
RS232-I2CExt	<i>Erweiterungsadapter für C5-Auflage ED2; 2 RS232-Schnittstellen; 2 Schalteingänge; Anschlüsse für: C5-Auflage ED2, FMS-Display DUC5 (ohne steckbares Anschlußkabel, siehe AK C5K11 !)</i>	480056
AK C5K8	<i>Anschlußkabel 8-adrig (5m) für C5-Auflage ED2; einseitig mit Verbinder für Stiftleiste, andere Seite offen (für Klemmleiste FuG / selbst konfektionierbar)</i>	480907
AK C5K10	<i>Anschlußkabel 7-adrig (5m) für C5-Auflage ED2; einseitig mit Verbinder für Stiftleiste, andere Seite offen (für RTK-Anlage / selbst konfektionierbar)</i>	480910
AK C5K11	<i>Anschlußkabel 8-adrig (2m) für C5-Auflage ED2; einseitig mit Verbinder für Stiftleiste, andere Seite mit 8-pol.-RJ45-Stecker (für RS232-I2CExt)</i>	480911
AK C5K12	<i>Anschlußkabel 8-adrig (5m) für C5-Auflage ED2; einseitig mit Verbinder für Stiftleiste, andere Seite mit 10-pol.-BOS-Stecker (für FuG)</i>	480912