

Mobil Funkgerät mobile radio нам



Bedienungsanleitung manual

CB ohne/no CTCSS/DCS CB mit/with CTCSS/DCS HAM ohne/no CTCSS/DCS HAM mit/with CTCSS/DCS Art.-Nr./item no. CB3215 Art.-Nr./item no. CB3217 Art.-Nr./item no. PR8124 Art.-Nr./item no. PR8125



Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des TEAM Expert-1. Sie haben ein hochwertiges, solides Mobilfunkgerät erworben, das den professionellen Ansprüchen der Funkkommunikation gerecht wird.

Die Leistungsfähigkeit und die Qualität des Expert-1, welches die neuesten Technologien beinhaltet, werden Sie zufrieden stellen.

Um die volle Funktionalität Ihres neuen Gerätes kennenzulernen und um eine sachgemäße Behandlung und Bedienung zu garantieren, bitten wir Sie diese Bedienungsanleitung zu lesen.

Das Expert-1 gibt es in den Varianten CB (anmelde- und gebührenfrei) und HAM, jeweils in unterschiedlichen Versionen mit bzw. ohne CTCSS/DCS. Bitte beachten Sie, dass Sie für den Betrieb der Amateurfunkvariante Expert-1 HAM eine gültige Amateurfunklizenz benötigen.

VORSICHTMASSNAHMEN

Deutsch

Bitte beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen um Verletzungen, Feuer oder Schäden am Gerät zu vermeiden.

Zu langes Senden oder übermäßig langer Gebrauch mit hoher Sendeleistung führt zu Erhitzung am hinteren Teil des Funkgerätes.

Achten Sie darauf, dass Sie das Gerät nie für längere Zeit direktem Sonnenlicht oder anderen Hitzequellen aussetzen.

Vermeiden Sie staubige oder feuchten Plätze für das Expert-1.

Sollten Sie eine außergewöhnlichen Geruch oder Rauch feststellen, schalten Sie das Gerät sofort aus und kontaktieren Ihren Fachhändler.

Modifizieren Sie das Gerät unter keinen Umständen.

5A / 250V

Mikrofonhalter

Lassen Sie Service- und Reparaturarbeiten nur von einem qualifizierten Fachhändler ausführen.

HINWEIS: Bevor Sie dieses Gerät benutzen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung.

INHALTSANGABE

VORSICHTSMASSNAHMEN	3
LIEFERUMFANG	3
BEDIENELEMENTE Frontblende, Rückseite, Mikrofon	4
MONTAGE Bügelhalterung, Mikrofonhalterung, Antenne, Antennenanschluss, Anschluss an das Stromnetz, Sicherungen, Anschluss externer Lautsprecher, Anschluss Mikrofon	5 - 7
ÜBERSICHT FUNKTIONEN	8
BETRIEB Ein/Aus, Lautstärke, Stummschaltung, Kanalwahl, Senden, Empfang, Rauschsperre, Tastatursperre	8 - 9
MULTIFUNKTIONSTASTEN	10 - 13
MENÜS	13 - 15
TECHNISCHE DATEN	29
CB FREQUENZEN	30
CTCSS / DCS	31

LIEFERUMFANG

Bitte entnehmen Sie das Gerät vorsichtig aus der Verpackung. Untersuchen Sie den Inhalt auf Vollständigkeit. Sollten eines der Teile der folgenden Liste fehlen oder defekt sein, so kontaktieren Sie Ihren Fachhändler unverzüglich.



schrauben

schrauben

anleitung

scheiben



- 1 : POW Ein-/Ausschalter
- 9 : Mikrofonanschluss RJ-45
- 2-7: P1-6, programmierbare Funktionstasten
- 10 : Kanalwahl-Drehschalter und
- 8 : FUNC Menütaste und PF1-6 Umschaltung
- Menüsteuerung, Bestätigungstaste

Rückseite



- 11 : SP Anschlussbuchse für externen Lautsprecher, 3,5 mm
- 12 : Stromversorgungskabel mit Sicherung
- 13 : ANT PL-Antennenbuchse



MONTAGE

Wählen Sie den Standort des Expert-1 in Ihrem Fahrzeug nach den Kriterien der besten und einfachsten Bedienbarkeit. Das montierte Gerät darf unter keinen Umständen den Fahrer in seiner Bewegungsfreiheit in irgendeiner Weise behindern oder einschränken.

Achten Sie bei der Standortauswahl auf gute Luftzirkulation und keine direkte Sonnenbestrahlung.

Bügelhalterung

- 1. Verwenden Sie für die Montage des Haltebügels die beiden Treibschrauben und die Unterlegscheiben.
- 2. Für die seitliche Befestigung des Expert-1 am Bügelhalter sind die Feststellschrauben mit den Unterlegscheiben vorgesehen. Drehen Sie das Gerät in einen passenden Winkel bevor Sie die Schrauben festdrehen.

Mikrofonhalterung

Wählen Sie den Standort des Mikrofons in Ihrem Fahrzeug nach den Kriterien der besten und einfachsten Bedienbarkeit. Das Mikrofon darf unter keinen Umständen den Fahrer in seiner Bewegungsfreiheit in irgendeiner Weise behindern oder einschränken.

Montieren Sie den Mikrofonhalter mit den im Lieferumfang enthaltenen zwei Schrauben an die gewünschte Stelle im Fahrzeug.

Antenne

Die Antenne gehört zu den wichtigsten Teilen einer Funkanlage. Die Wahl der Antenne und des Montageortes ist von großer Bedeutung für die maximale Reichweite Ihrer Funkanlage. Die folgenden Kriterien sollten Sie bei der Wahl des Antennenstandortes und der Montage berücksichtigen.

Allgemein gilt :

- > Die Antenne muss für den Funkbetrieb im entsprechenden Frequenzbereich geeignet sein.
- > Der Standort der Antenne sollte möglichst hoch und unverbaut sein.
- > Das Antennenkabel muss unbeschädigt, und die Stecker ordnungsgemäß angeschlossen sein.
- > Das Antennenkabel sollte nicht zu stark geknickt werden.
- > Antennen mit einer größeren mechanischen Länge erzielen bessere Reichweiten.

Bei der Montage von Mobilantennen ist folgendes zu beachten:

- > Die Antenne sollte in der Mitte eines größeren Karosserieteils montiert werden.
- > Der Antennenfuß sollte möglichst Kontakt zu einer leitenden Metallfläche des Karosseriebleches haben.

Außer der Festmontage, bei der ein Loch in die Karosserie Ihres Fahrzeuges gebohrt werden muss, gibt es noch weitere Möglichkeiten der Befestigung, z.B. Magnetfuß, Spiegelhalter oder mit der Verwendung einer Glasklebeantenne.

> Um Störungen bei Radio- und Fernsehempfang zu vermeiden, sollte die Funkantenne nicht in unmittelbarer Nähe der Radio- und Fernsehantenne montiert werden.

Achten Sie auf die korrekte Installation der Funkanlage. WARNUNG:

- ▲ Verwenden Sie nur eine passende Antenne, welche den Anforderungen des Expert-1 entspricht. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.
- ▲ Achten Sie auf die korrekte Erdung der Antenne.
- ▲ Vor dem ersten Betrieb muss die Antenne angeschlossen werden um mögliche Schäden an der Endstufe des Expert-1 zu vermeiden.

Deutsch

Deutsch

Antennenanschluss

Befestigen Sie den PL-Antennestecker in der Antennenbuchse (13), welche sich auf der Rückseite des Gerätes befindet.

Ebenso ist auf eine ordentliche Verbindung des Antennenkabels mit dem Antennenfuß zu achten. Nicht einwandfreie Verbindungen können zu einem Defekt des Gerätes führen und die Funkreichweite erheblich verringern. Die Antennenanlage (nicht im Lieferumfang enthalten) sollte sehr gut an das Funkgerät angepasst sein, ansonsten wird ein Teil der Sendeleistung an der Antenne reflektiert und nicht abgestrahlt. Das führt ebenfalls zu einer geringeren Reichweite der Funkanlage.



Anschluss an das Stromnetz

Hinweis:

Das Expert-1 verfügt über eine automatische 12/24 V Umschaltung. Demnach muss die Spannung muss 13,8 / 28 V DC, mit negativer Erdung betragen. Stellen Sie sicher, dass die positive (+, rot) und negative (-, schwarz) Polarität korrekt ist, bevor Sie das Gerät anschließen. Der Stromanschluss an das KFZ-Bordnetz muss durch einen Fachmann erfolgen.

Schliessen Sie das Netzkabel direkt an die Autobatterie an. Verwenden Sie keinen Zigarettenanzünder-Adapter, da dieser Anschluss nicht über genügend Stromstärke für den Betrieb des Gerätes verfügt. Achten Sie auf die korrekte Polarität der Kabel beim Anschließen an die Batterie.

ACHTUNG

- > Vor Anschluss des Stromversorgungskabels an die Batterie entfernen Sie bitte alle negattiven Zuleitungen zur Batterie. Nach abgeschlossener Montage und Verkabelung überprüfen Sie bitte noch einmal den korrekten Anschluss, bevor Sie das negative Anschlusskabel mit der Batterie verbinden.
- > Wenn die Sicherung offen ist, überprüfen diese auf mögliche Schäden. Im Falle eines Defekts, ersetzen Sie diese bitte.

Austausch Sicherung

Das Netzkabel welches das Gerät mit der Stromquelle verbindet verfügt über eine 5A/250V Sicherung. Achten Sie darauf, dass sie die korrekte Sicherung verwenden. Schäden am Gerät könnten sonst die Folge sein.

Sollte die Sicherung durchbrennen, finden Sie die Ursache und beheben Sie den Fehler. Danach tauschen Sie die Sicherung aus. Sollte die Sicherung wieder durchbrennen, unterbrechen Sie die Kabelverbindung und kontaktieren Sie Ihren Händler.

- 1. Drücken Sie den Verschluss des Sicherungsgehäuses nach unten und Drehen Sie den Verschluss gegen den Uhrzeigersinn.
- 2. Tauschen Sie die defekte Sicherung aus und montieren Sie den Verschluss.



Anschluss externer Lautsprecher

Wenn Sie einen externen Lautsprecher anschließen, verwenden Sie bitte einen 8 Ohm Lautsprecher mit 3,5 mm Anschlussstecker.

- 1. Installieren Sie den Lautsprecher in einer günstigen Position. Beachten Sie die Kabellänge zum Gerät.
- 2. Schließen Sie den Lautsprecher an die Lautsprecherbuchse (11) an.



Mikrofon Anschluss

Stecken Sie den RJ-45 Anschlussstecker des Mikrofons mit der Tastnase nach unten zeigend komplett in die Anschlussbuchse (9) ein. Beim korrektem Einrasten des Steckers ertönt ein leises Klicken.

Der Modularstecker ist mit einer Gummiabdeckung zwecks Staubschutz versehen. Zum Abnehmen des Steckers drücken Sie den unteren Teil der Gummiabdeckung und ziehen gleichzeitig den Stecker ab.

Bitte beachten Sie, dass für das Senden und Empfangen von Signalen das Mikrofon angeschlossen sein muss.

Hinweis:

für die Software-Programmierung des Gerätes entfernen Sie das Mikrofon und schließen das USB PC-Datenkabel an, welches im Lieferumfang der optionalen Software T-UP36 enthalten ist.





ÜBERSICHT FUNKTIONEN

Für die Software-Programmierung des Expert-1 Mobilfunkgerätes ist die optionale Software T-UP36 bestimmt. Abhängig von der Geräteversion ist die Software T-UP36 CB oder T-UP36 HAM zu verwenden.

Geräteeigenschaften und Funktionen in der Übersicht:

FTF LCD Anzeige 12/24 V Umschaltung, automatisch Kühlkörper aus Metalllegierung 6 programmierbare 3-fach Funktionstasten (38 CTCSS / 104 DCS - optional) AM/FM Multi Norm DTMF PTT-ID (DTMF) SQ/ASQ, Rauschsperre RF Gain Kanalsuchlauf Zweikanalsuchlauf Warnton Roger Ton, 8-Tonfolgen - nur programmierbar mit Software Vorrangskanal 9/19, andere Belegung programmierbar mit Software Noise Blanker HI-CUT 8 Speicherkanäle (nur HAM) Sendezeitbegrenzung TOT Sendesperre auf besetzten Kanälen Hintergrundbeleuchtung, 3-stufig einstellbar Automatische Einschaltung Tastatursperre Multifunktionstasten-Funktionen: MOD (Betriebsart - AM/FM), RFG (Empfangssignal-Empfindlichkeit), EMG (Vorrangskanal 1/2), VOL (Lautstärke), SQL (Rauschsperre), POW* (Sendeleistungsumstellung), DSP (Kanal-/Frequenzanzeige), SCA (Kanalsuchlauf), MEM* (Speicherkanäle), BND (Normenauswahl), DW (Zweikanalüberwachung), CAL (DTMF-Ruf Senden), NB (Geräuschfilter), RB (Rogerton), HIC (High Cut Frequenzfilter), CDT (CTCSS/DCS**), REP (Relaisbetrieb, +/- Frequenzablage*)

* nur HAM Version / ** optional

BETRIEB

Ein/Aus

- Zum Einschalten des Gerätes genügt ein kurzes Drücken der Ein-/Aus-Taste POW (1). In der Anzeige erscheint kurzzeitig das TEAM Logo und bei aktiviertem Warnton (*Beep Tone*) ertönt ein kurzer Ton, bevor die LCD Anzeige in den Betriebsmodus schaltet.
- Zum Ausschalten halten Sie die Ein-/Aus-Taste POW (1) solange gedrückt bis das TEAM Logo in der LCD Anzeige erscheint, bevor das Gerät auschschaltet.

Mit der Funktion *AOP* kann das Gerät für die automatische Einschaltung aktiviert werden. Hierbei schaltet sich das Gerät, beim Betätigen der Zündung, automatisch ein.

Lautstärke

Zum Einstellen der Lautstärke Drücken Sie die entsprechende Multifunktionstaste, welche mit der Funktion VOL belegt ist. In der untersten Zeile der Anzeige erscheint das Symbol VOL: X, wobei X dem aktuellen Wert entspricht. Wählen Sie den gewünschten Wert (1-56) mit Hilfe der Kanalwahltasten am Mikrofon oder dem Kanalwahldrehschalter (6) am Gerät. Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Drücken der Sendetaste oder des Kanalwahldrehschalters oder warten Sie ca. 5 Sekunden bis der eingestellte Wert automatisch übernommen wird.

Stummschaltung

Zum Stummschalten des Lautsprechers drücken Sie im eingeschalteten Zustand des Gerätes kurz die Ein-/Aus-Taste (1). Im unteren Teil der Anzeige erscheint AUDIO:MT (MT = mute, d.h. stumm) für einige Zeit.

Um die Stummschaltung zu deaktivieren, drücken Sie bitte erneut die Ein-/Aus-Taste. In der Anzeige erscheint nun AUDIO:Esc (Esc = escape, d.h. verlassen).

Hinweis: das Signal wird nicht komplett stummgeschaltet, sondern nur extrem reduziert.

Kanalwahl

Für die Kanalwahl stehen die Kanalwahltasten UP/DN am Mikrofon und der Kanalwahldrehschalter (10) am Gerät zur Verfügung. Bei aktiviertem Bestätigungston ertönt beim Umschalten ein kurzer Ton.

Langes Drücken der Mikrofon-Kanalwahlasten aktiviert den Schnelllauf.

Senden

Zum Senden eines Sprachsignals halten Sie die Sendetaste am Mikrofon und sprechen im ungefähren Abstand von 10 cm.

In der Anzeige erscheint das rote Sendesymbol *T*, das integrierte S-Meter zeigt in der oberen Skala (P) die Signalstärke an. Unter der Frequenz- bzw. Kanalanzeige werden die Einstellungen *PWR* (Sendeleistung), *RB* (Rogerton), *SPL* (Frequenzablage - nur HAM) und *TOT* (Sendezeitbegrenzung) werden angezeigt.

Empfang

Das empfangene Signal wird im Gerätelautsprecher wiedergegeben. Die Signalstärke wird im integrierten S-Meter auf der unteren Skala (S) angezeigt.

Unter der Frequenz- bzw. Kanalanzeige sind die Einstellungen Lautstärke (VOL), Rauschsperre (SQL oder ASQ), Empfangssignalstärke (RFG) und Frequenzfilter (HIC) sichtbar.

Hinweis: bei der Verwendung der optionalen CTCSS-Funktion ist zu beachten, dass bei aktivierter CTCSS/DCS Kodierung, der Lautsprecher das Signal nur wiedergibt wenn es diesselbe CTCSS/DCS Kodierung verwendet.

Rauschsperre

Es können wahlweise die manuelle Rauschsperre *SQL* oder die automatische Rauschsperre *ASQ* aktiviert werden. Abhängig von der Einstellung erscheint entweder das Symbol *ASQ* oder *SQL* in der Anzeige. Für beide Arten besteht die Möglichkeit am Gerät den programmierten Wert zu verändern

SQL: Off (Aus), 1-28 / ASQ: 1-9.

Tastatursperre

Die Tastatursperre wird durch langes Drücken des Kanalwahldrehschalters (10) aktiviert. Alle Tasten, mit Ausnahme der Sendetaste, werden blockiert, inkl. der Ein/Aus Taste (1). In der Anzeige erscheint *Key Lock* in roten Buchstaben. Diese Anzeige erlischt nach ca. 5 Sekunden ohne Tastenaktivität und erscheint wieder beim Drücken einer beliebigen Taste. Zum Deaktivieren der Tastatursperre den Kanalwahldrehschalter erneut drücken, bis in der Anzeige *Key Unlock* in weißer Schrift erscheint.

MULTIFUNKTIONSTASTEN

Das Expert-1verfügt über 6 dreistufige Multifunktionstasten. Somit sind die ingesamt 18 verschiedenen Tastenfunktionen alle abrufbar. Die Umschaltung zwischen den 3 programmierten Funktionen pro Funktionstaste erfolgt durch Drücken der Taste FUNC (8).

Im folgenden werden die möglichen Multifunktionstasten Belegungen erläutert:

- > Die Vorbelegung der Tasten kann entweder manuell am Gerät oder mit der Software T-UP36 geändert werden.
- > Die Umschaltung zwischen den 3 Funktionen erfolgt durch Drücken der FUNC-Taste (8).
- > Die Aktivierung der Funktion erfolgt durch Drücken der jeweiligen Funktionstaste (PF1-6).
- > Die Auswahl der gewünschten Wertes erfolgt mit der Kanalwahlfunktion, d.h. entweder mit Hilfe der Kanalwahltasten am Mikrofon oder dem Kanalwahldrehschalter am Gerät.
- > Die Bestätigung der Eingabe und die Umschaltung in den normalen Betriebsmodus erfolgt durch Drücken der FUNC Taste (5) oder automatisch nach einigen Sekunden.

PF1

MOD (Betriebsart - AM/FM)

Schaltet zwischen den Betriebsarten AM und FM um, insofern die gewählte Frequenznorm über beide Betriebsarten verfügt. In der Anzeige erscheint das entsprechende Symbol (AM/FM).

Hinweis für Frequenznorm U (UK): die UK-Frequenzen (nur FM) werden mit dem Symbol UK angezeigt, für die EU-Frequenzen (AM/FM) wird das Symbol U verwendet.

POW (Sendeleistungsumstellung*)

Diese Funktion ist nur in der Amateurfunkversion (HAM) verfügbar. Es wird zwischen den Sendeleistungseinstellungen Low (niedrig - 4 W), Middle (mittel - 8 W) und High (hoch - 15 W) umgeschaltet.

In der CB-Version erscheint das Symbol ERROR in roten Buchstaben.

NB (Geräuschfilter)

Aktiviert/deaktiviert die Funktion *NB* (Noise Blanker). Im aktiven Zustand erscheint in der Anzeige das Symbol *NB*. Es werden Knackstörungen, also punktuelle Frequenzspitzen welche als Störgeräusche auftreten (wie z.B. von Zündkerzen) unterdrückt.

PF2

RFG (Empfangssignal-Empfindlichkeit)

Schwächt die Stärke des Empfangssignals ab (RF-Gain). Dies ist nützlich wenn das Empfangssignal zu stark ist und somit verzerrt.

Einstellungen: OFF / 3-30 in 3-steps / AUTO.

Hinweis: die RFG Funktion steht im direkten Wechselspiel mit der Rauschsperre.

DSP (Kanal-/Frequenzanzeige)

Schaltet zwischen Frequenzanzeige (XX.XXX mit dem Kanalnummernformat Cxx) und Kanalnummernanzeige (CH-XX) um.

RB (Rogerton)

Aktiviert/deaktivert die Funktion Rogerton und schaltet zwischen den programmierten Roger-Tonfolgen um.

Per optionaler Software können 8 verschiedene Roger-Tonfolgen programmiert werden. Jede Tonfolge kann aus max. 14 Tönen bestehen, deren Frequenzen (400-2550 MHz), Dauer (10-2550 ms), Pause zwischen den Tönen und der Anzahl der Wiederholungen (0-10) bestimmt werden kann.

PF3

EMG (Vorrangskanal 1/2)

Schaltet vom aktuellen Kanal auf den per Software programmierbaren Vorrangskanal 1, bei erneutem Drücken der Taste auf den Vorrangskanal 2, und bei drittmaligem Drücken wieder auf den Ursprungskanal. Bei aktiviertem Vorrangskanal leuchtet das Symbol EMG rot in der Anzeige.

In der Vorbelegung ist Vorrangskanal 1 mit Kanal 9 und Vorrangskanal 2 mit Kanal 19 belegt. Dies kann per Software-Programmierung geändert werden.

MEM (Speicherkanäle)

Diese Funktion ist nur in der Amateurfunkversion (HAM) verfügbar. In der CB-Variante erscheint das Symbol *ERROR* in roten Buchstaben in der Anzeige.

Per Software oder am Gerät können max. 8 Kanäle in diesem Speicher abgelegt werden. Das Drücken der Taste aktiviert/deaktiviert die *MEM* Speicherbank. Im aktiven Zustand erlischt die Anzeige des aktuellen Frequenzbandes und das Symbol *MEM* (im Kanalmodus) bzw. *Mxx* (im Frequenzmodus) zeigt den Speicherkanalmodus an. Der gewünschte Speicherkanal wird mit den Mikrofon-Kanalwahltasten oder dem Kanalwahldrehknopf (10) am Gerät gewählt.

Zum manuellen Speichern von *MEM* Speicherkanälen wählen Sie den gewünschten Kanal. Halten Sie nun die *MEM* Taste bis in der Anzeige das Symbol CH-01 (die Speicherkanalnummer 01 leuchtet blau) erscheint. Wählen Sie nun den Speicherkanal auf dem die Frequenz gespeichert werden soll und halten erneut die MEM Taste um die Auswahl zu speichern. Ist der gewählte *MEM* Speicherkanal noch nicht belegt, blinkt die Speicherkanalnummernanzeige, ist der gewählte MEM Kanal belegt, leuchtet die *MEM* Kanalnummer.

Hinweis: Die Modi *MEM* und *EMG* schließen sich gegenseitig aus, die Fehlermeldung *Error* wird in diesem Fall angezeigt.

HIC (High Cut Frequenzfilter)

Aktivivert den Frequenzfilter für hohe Frequenzen. Diese Funktion hilft das Signal zu verbessern im Falle von Frequenzstörungen im hohen Frequenzbereich.

PF4

VOL (Lautstärke)

Aktiviert die Lautstärkeeinstellung. Den gewünschen Wert (1-56) stellen Sie mit den Kanalwahltasten am Mikrofon oder dem Kanalwahldrehschalter (10) am Gerät ein.

Zum Einstellen der optimalen Lautstärke, deaktivieren Sie kurzzeitig die Rauschsperre SQL. Es ertönt das typische Frequenzrauschen auf dem Kanal.

BND (Normenauswahl)

Diese Funktion ist nur in der Amateurfunkversion (HAM) verfügbar. In der CB-Variante erscheint das Symbol *ERROR* in roten Buchstaben in der Anzeige.

Das Drücken der Funktionstaste schaltet zwischen den verschiedenen Frequenznormen bzw. Kanalbänken um. In der Anzeige erscheint das entsprechende Symbol.

In der Amateurfunkvariante HAM stehen die Kanalbänke A-J, VFO und MEM zur Auswahl. Für die Kanalbänke A-J können jeweils 40 Kanäle programmiert werden. Für die Speicherbank MEM stehen 8 Kanäle zur Verfügung. Bei der Auswahl VFO können alle Frequenzen innerhalb des Frequenzbandes manuell mit Hilfe der Kanalwahlfunktion eingestellt werden.

Für die Normenumschaltung in der CB-Version, halten Sie bitte die Menütaste FUNC (8) beim Einschalten des Gerätes gedrückt. In der Anzeige erscheint: CB FREQ - Select Band: xx BAND (xx steht für das aktuelle Frequenzband). Wählen Sie die gewünschte Norm und bestätigen Sie die Auswahl durch langes Drücken des Kanalwahldrehschalters. Das Gerät schaltet automatisch in den Betriebsmodus um. Folgende CB-Frequenznormen stehen zur Auswahl:

10

Deutsch

- EU : 40 FM (26,965-27,405 MHz), 4 W / 40 AM (26,965-27,405 MHz), 4 W
- CE : 40 FM (26,965-27,405 MHz), 4 W
- U (UK) : 40 FM (27,60125-27,99125 MHz), 4 W / 40 AM/FM (26,965-27,405 MHz), 4 W
- PL : 40 FM (26,960-27,400 MHz), 4 W / 40 AM (26,960-27,400 MHz), 4 W
- I2 : 36 FM (26,855-27,265 MHz), 4 W / 36 AM (26,855-27,265 MHz), 4 W
- DE : 80 FM (26,565-27,405 MHz), 4 W / 40 AM (26,965-27,405 MHz), 4W
- DF : 27 FM (26,965-27,275 MHz), 4 W / 27 AM (26,965-27,275 MHz), 4 W

Hinweis: die Frequenznorm DF ist nicht mit der niederländischen Norm DeltaFish zu verwechseln. *TSQ* (CTCSS/DCS)

Diese Funktion ist optional nur in der CTCSS/DCS Variante verfügbar.

Für den Sende--und Empfangsmodus der individuellen Kanäle stehen 38 CTCSS und 104 DCS Kodierungen zur Auswahl. Zum Einstellen einer gewünschten CTCSS/DCS Kodierung sind folgende Schritte nötig:

- 1. Wählen Sie den Kanal, für den eine Kodierung eingestellt werden soll.
- 2. Öffnen Sie das Kanal-Menü (3 CHAN MENU), siehe Abschnitt MENÜS.
- 3. Wähle die Menüfunktion 3 RCDT für die Einstellung der Empfangskodierung.
- 4. Wähle die gewünschte Kodierungsart CTCSS (CTC) oder DCS (DCS).
- 5. Den Kanalwahldrehschalter lange gedrückt halten bis die Liste der Kodierungen öffnet. Die gewünschte Kodierung wählen und die Auswahl bestätigen.
- 6. Wiederhole die Schritte 2-5, diesmal für die Sendekodierung (4 TCDT).

PF5

SQL/ASQ (Rauschsperre)

Langes Drücken der Funktionstaste schaltet zwischen den Rauschsperrearten SQL und ASQ um. Kurzes Drücken der Funktionstaste aktiviert die Einstellung der aktuellen Rauschsperre-Art.

Einstellungen: ASQ - 1-9 / SQL - Off (Aus), 1- 28.

DW (Zweikanalüberwachung)

Es werden zwei unterschiedliche Kanäle im ständigen Wechsel auf Signale untersucht.

- 1. Wählen Sie den ersten Kanal für die Kanalüberwachung.
- 2. Drücken Sie die Funktionstaste. Das magentafarbene Symbol D blinkt in der Anzeige.
- 3. Wählen Sie innerhalb von 3 Sekunden den zweiten Kanal. Nach Ablauf der Zeit wird die Funktion abgebrochen.
- 4. Drücken Sie erneut die Funktionstaste. Das Symbol D leuchtet nun in der Anzeige. Das Gerät schaltet beständig zwischen den beiden Kanäle hin- und her. Bei Signalempfang verweilt das Gerät auf dem entsprechenden Kanal. Nach Signalende wird die Funktion weitergeführt.

5. Zum deaktivieren der Zweikanalüberwachung drücken Sie die Funktionstaste.

SPL (+/- Frequenzablage für Relaisbetrieb)

Diese Funktion ist nur in der Amateurfunkversion (HAM) verfügbar. In der CB-Variante erscheint das Symbol *ERROR* mit roten Buchstaben in der Anzeige.

Für den Relaisbetrieb kann die Frequenzverschiebung für die Sendefrequenz aktiviert werden.

Durch wiederholtes Drücken der Funktionstaste werden die folgenden Einstellungen aktiviert:

- *OFF* : Frequenzverschiebung wird aufgehoben
- +*xxxxK* : eingestellte Frequenzverschiebung in kHz nach oben
- -xxxxK : eingestellte Frequenzverschiebung in kHz nach unten

Die gewünschte Frequenzverschiebung im Bereich +/- 5-1000kHz ist in den Menüs *PD MENU* (allgemeine Einstellung für alle Kanäle) oder *CHAN MENU* (kanalspezifische Einstellungen) zu bestimmen.

PF6

SCA (Kanalsuchlauf)

Aktiviert/deaktiviert die Kanalsuchlauffunktion. Im aktiven Zustand werden alle für den Kanalsuchlauf aktivierten Kanäle des aktuellen Frequenzbandes durchsucht. Ist ein Kanal für den Kanalsuchlauf freigegeben, ist das blaue Symbol S sichtbar. Während des aktiven Kanalsuchlaufes leuchtet das Symbol S in der Farbe Magenta.

Über das Funktionsmenü *FUNC MENU* kann die Kanalsuchlaufart (Scan Type: TI (time)/SQ (carrier)), sowie die Verweilzeit für die Kanalsuchlaufart Zeit (TI - zwischen 5-30 Sekunden in 5-Sekunden-Schritten) bestimmt werden. Ein Kanal kann der Kanalsuchlaufliste manuell hinzugefügt oder aus ihr entfernt werden durch langes Drücken der Funktionstaste oder über das Kanaleinstellung-Menü (*CHAN MENU*).

CAL (DTMF-Ruf Senden)

Es können max. 16 verschiedene DTMF Ruftonfolgen programmiert werden. Jedem Kanal kann individuell eine DTMF Ruftonfolge per Software zugeordnet werden. Durch Drücken der Taste wird der zugewiesene DTMF-Ruf ausgesendet. Ist kein DTMF-Ruf für diesen Kanal programmiert, erscheint in der Anzeige das Symbol *ERROR* in roten Buchstaben.

Die DTMF relevanten Einstellungen werden im Menü DTMF MENU vorgenommen.

5K (Frequenzablage)

Diese Funktion ist nicht verfügbar.

MENÜS

Das Expert-1 verfügt über eine Reihe von verschiedenen Einstellungsmenüs, welche, teilweise, dieselben Funktionen unterschiedlich gruppieren.

Für die Menünavigation sind folgende Tasten von Bedeutung:

FUNC Taste (5)

Halten Sie die FUNC Taste für ca. 2 Sekunden gedrückt, bis der Bildschirm mit der Menüauswahl öffnet.

Kanalwahldrehschalter (6)

Zum Auswählen der gewünschten Einstellung verwenden Sie die Kanaleinstellungsfunktion (entweder durch Drehen des Kanalwahlschalters oder mit Hilfe der Kanalwahltasten am Mikrofon).

Zum Aktivieren bzw. Bestätigen der Auswahl Drücken Sie den Kanalwahldrehschalter.

<u>PF3-Taste</u>

Zum Verlassen der akuellen Menüebene bzw. des Menüs.

PF4- und PF6-Tasten

Zum Hoch-/Runter Navigieren innerhalb des Menüs.

1 - FUNC Menü

Diese Einstellungen sind allgemeiner Art und betreffen die generelle Funktionsweise des Mobilfunkgerätes.

- 01 BEEP : Warnton; bestätigt die Eingabe bzw. Einstellungsänderung; On/Off (Ein/Aus)
- 02 TOT : Sendezeitbegrenzung, deaktiviert den Sendemodus automatisch nach gewählter Zeit; Off (Aus) / 1-30 min
- 03 DIM : Stärke der Hintergrundbeleuchtung; 1-3
- 04 VOL : Lautstärkeeinstellung; 1-56
- 05 SQL : Rauschsperre; Off (Aus) / 1-28
- 06 ASQ : automatische Rauschsperre; 1-9
- 07 RFG : Off (Aus) / Auto / 3-30 in 3er-Schritten

Deutsch

08 - DSP	: Kanal- (CH) oder Frequenzanzeige (FRQ); Bei der Kanalanzeige wird das Format CH-XX verwendet, bei der Frequenzanzeige wird die Kanalnummer im kleinen Format rechts neben der Frequenz angezeigt.
09 - KEYs	: Belegung der Multifunktionstasten; Jede Taste kann 2-fach oder 3-fach belegt werden; diese Funktion bestimmt welche Funktionskombination (1/2/3) nach der Funktionstasten-Programmierung (siehe KEY Menü) verwendet wird; 1-2-3/1-2/1-3/2-3
10 - SCM	: Kanalsuchlaufart; TI: verweilt für eine bestimmte Zeit auf einem besetzen Kanal bevor die Suchlauffunktion weitersucht; SQ: verweilt für die Signal- dauer auf dem besetzen Kanal und fährt nach Signalende fort.
11 - SCRT	: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 Sekunden
12 - AOP	: automatische Einschaltung On/Off (Ein/Aus); im Bordnetzbetrieb schaltet das Gerät beim Betätigen der Zündung automatisch ein.
13 - SWR	: Stehwellenmessung: Achtung: nur Antenne mit 50 Ohm Impedanz verwenden Nach Auswahl der Option "Continue" wird eine kurze Stehwellenmessung durchgeführt, der Wert wird in der unteren Skala (S) angezeigt. Hinweis: optimaler Wert: 1. Werte im roten Bereich beschädigen das Gerät
14 - RST	: Geräterückstellung (reset); <i>Opt</i> : Rückstellung aller Funktionen <i>All</i> : Rückstellung aller Funktionen und Frequenzen

2 - PUD Menü

Diese Einstellungen betreffen alle Kanäle des gewählten Frequenzbandes. Damit für den indivduellen Kanal diese Einstellungen Gültigkeit haben, muss im Kanaleinstellungsmenü *CHAN MENU* diesen allgemeinen Einstellungen Vorrang vor den kanalspezifischen Einstellungen eingeräumt werden (PD = ON).

- AM/FM : Betriebsart AM/FM
- [- PWR : nur in HAM-Version verfügbar; Sendeleistungen: 4 / 8 / 15 W]
- NB : Noise Blanker; On/Off (Ein/Aus)
- HIC: High Frequency Cut; On/Off (Ein/Aus)
- ROG : Rogerton; Off (Aus) / programmierte Rogertonfolgen (max. 8)
- [- SPLSET : nur in HAM-Version verfügbar; *OFF* (keine Verschiebung) / Frequenzverschiebung "+" (nach oben) oder "-" (nach unten)]
- [- SPLFRQ : nur in HAM-Version verfügbar; Frequenzverschiebung 5-1000kHz]
- BUSY : Sendesperre auf besetzten Kanälen; On/Off (Ein/Aus)
- BOT : PTT-ID DTMF-Ruftonfolge zu Sendebeginn;
- Off (Aus) / programmierte DTMF-Tonfolge (Auswahl 1 von max. 16)
- EOT : PTT-ID DTMF-Ruftonfolge bei Sendeende; Off (Aus) / programmierte DTMF-Ruftonfolge (Auswahl 1 von max. 16)
- CALL : DTMF-Ruf; Off (Aus) / programmierte DTMF-Ruftonfolge (Auswahl 1 von 16)

3 - CHAN Menü

Diese Einstellungen betreffen nur den einzelnen, aktuellen Kanal.

01 - PD	: Aktivierung de	er <i>PUD Menü</i> Einstellungen für den gewählten Kanal.
	On (Ein)	: die Einstellungen des PUD Menüs haben Vorrang.
	Off (Aus)	: es können von den PUD Menüeinstellungen abweichend
		individuelle Einstellungen vorgenommen werden, diese
		haben Vorrang vor den PUD Menüeinstellungen.

02 - SCAN : Eintrag in Kanalsuchlaufliste

- DEL : Kanal deaktivert für den Kanalsuchlauf
- ADD : Kanal aktiviert für den Kanalsuchlauf, angezeigt mit dem blauen Symbol *S.*

- 03 RCDT : Aktivierung bzw. Auswahl von CTCSS/DCS-Kodierung für den Empfangsmodus des gewählten Kanals.
 - 1. Kodierungsart wählen (CTCSS oder DCS)
 - 2. gewünschte Kodierung einstellen (38 CTCSS oder 104 DCS)

Nach Auswahl der Kodierungsart, durch langes Drücken des Kanalwahldrehschalters die entsprechende Kodierungsliste öffnen und die gewünschte Kodierung auswählen. Die Auswahl wird automatisch nach einigen Sekunden gespeichert.

- OFF : keine Kodierung
- CTC : CTCSS-Kodierung
- DCS : DCS Kodierung
- 04 TCDT : Aktivierung bzw. Auswahl von CTCSS/DCS-Kodierung für den Sendemodus des gewählten Kanals, wie auch 03 -RCDT.

4 - DTMF Menü

- 01 DTMF : Programmierung DTMF-Ruf 1-16;
 - 1. Wählen Sie den DTMF-Ruf (1-16), den sie editieren möchten.
 - Drücken Sie den Kanalwahldrehschalter für einige Zeit, bis der Editierungsbildschirm öffnet.
 - 3. Editieren Sie den DTMF-Ruf.
 - > Die aktive Stelle der max. 16-stelligen Kodierung leuchtet gelb.
 - > Durch Drehen des Kanaldrehschalters wählen Sie das gewünschte Zeichen, zur Auswahl stehen: 0-9, A-D, sowie die Zeichen * und #.
 - > Durch Drücken des Kanaldrehschalters springen Sie zur nächsten Stelle.
- 02 SND-T : Übertragungszeit für DTMF-Ruf (DTMF Transmit Time); 10-500 ms in 10 ms-Schritten
- 03 FIR-T : Länge des ersten DTMF-Tones (First Digit Time); 0-1000 ms in 100 ms-Schritten
- 04 PRE-T : Vorlaufzeit, Zeit zwischen Drücken der PTT-Taste und Absenden des DTMF-Rufes (Pretime); 100-2500 ms in 100 ms-Schritten
- 05 DELAY : Verzögerung bei Verwendung der DTMF-Rufzeichen * und # (* and # delay time); 0-1000 ms in 100 ms-Schritten
- 06 D-FUN : Länge des DTMF-Tones D; D (Aus) / 1-16 s
- 07 DISP : DTMF-Ruf Anzeige im eigenen Display; On / Off (Ein/Aus)

5- Key Menü

In diesem Menü kann die Funktionszuweisung der Multifunktionstasten P1-6 angepasst werden. Es sind max. 18 Funktionen verfügbar. Jeder Taste sind drei Funktionen zugewiesen.

Wählen Sie die Taste, deren Funktion(en) geändert werden sollen. Für die Auswahl der gewünschten Funktion drehen Sie den Kanalwahldrehschalter (10). Zum Bestätigen und Wechseln zur nächsten Funktion der gewählten Taste drücken Sie den Kanaldrehwahlschalter. Zum Wechseln zur nächsten Taste, Drücken Sie die gewünschte Funktionstaste, die sie ändern möchten. Ihre Änderungen werden automatisch nach einigen Sekunden gespeichert.

Die Vorbelegung der Multifunktionstaste P1-6:

Taste	Funktion 1	Funktion 2	Funktion 3
PF1	MOD	POW	NB
PF2	RFG	DSP	RB
PF3	EMG	MEM	HIC
PF4	TSQ	BND	VOL
PF5	SPL	DW	SQL
PF6	5k	CAL	SCA

With the TEAM Expert-1, you purchased a quality mobile radio, designed to fulfill the highest demands of radio communication.

The performance and the quality of the Expert-1, which encorporates the newest technologies, will satisfy you.

Please read this instruction manual carefully before operating the Expert-1 for the first time. You will learn about the proper setup, the different features and functions of your new mobile radio.

The Expert-1 is offered in the versions CB (citizen band) and HAM (amateur radio). Each version is available with or without CTCSS/DCS.

Please note that a valid amateur radio licence is required for operating the HAM version. For the cb radio, please check the radio's passport for more information about the different countries regulation regarding registration and applicable fees.

PRECAUTIONS

Please follow the instructions to avoid fire, injuries and damage of the transceiver.

It is recommended, as a general guidline, not to exceed the suggested times for transmission (1 minute) and reception (4 minutes). These operations generate heat. Too much heat may cause damage.

Please do not disassemble or assemble the transceiver under any circumstances.

Please do not expose the transceiver to direct sunlight for a long time; do not place the transceiver near any heating devices, either.

Please do not put the transceiver in extremely dusty or moist places and do not place it on unstable, uneven surfaces, either.

If the transceiver emits smoke or strange odor, turn it off, disconnect it from the power source and immediately contact your authorized, local TEAM Electronic dealer.

SCOPE OF DELIVERY

Unpack the set carefully. We recommend you to identify the listed items before discarding the packing material. If any items are missing or have been damaged during shipment, please contact your dealer immediately.

CONTENTS

PRECAUTIONS	17
SCOPE OF DELIVERY	17
CONTROLS AND CONNECTIONS front, rear and microphone	18
SETUP	19 - 20
mounting kit, microphone holder, antenna, antenna connection, power supply connection, fuses, external speaker, connection microphone	
FUNCTIONS	21
OPERATION	22
MULTI FUNCTION KEYS	23 - 25
MENUS	26 - 28
TECHNICAL DATA	29
CB FREQUENCIES	30
CTCSS / DCS	31



microphone holder



- 1 : POW On/Off and Mute/Unmute
- 2-7: P1-6, triple-state function key
- 10 : rotary channel selector and
- 8 : FUNC menu key and PF1-6 switch
- menu navigation, confirmation key

9 : microphone jack RJ-45



- 11 : SP connection jack for external speaker, 3.5 mm
- 12 : power supply cable with fuse
- 13 : ANT PL antenna jack



SETUP

Base the decision about the position of the Expert-1 radio and the microphone in your vehicle on the aspect of safety and convenience. No part of the setup, i.e. radio, microphone, cable, etc., should restrict or obstruct the driver or passenger in any way at any time.

U-bracket holder

- 1. Mount the U-shaped bracket holder with the threading screws and the washers at the best location in the vehicle.
- 2. Mount the radio onto the bracket holder with 2 adjusting screws and rubber pads in the rear holes of the bracket holder.

microphone holder

Base the decision about the position of the microphone holder in your vehicle on the aspects of safety and convenience. No part of the setup, i.e. radio, microphone, cable, etc., should restrict or obstruct the driver or passenger in any way at any time.

Mount the microphone holder with the two threading screws onto the desired location in the vehicle.

antenna

The antenna should be matched with the radio, otherwise a part of the transmit power will be reflected in the antenna and will not be radiated. This will reduce the range of operation. Since the antenna is one of the most important links in the setup, the following criterias are very important.

General :

- > The frequency range of the antenna has to cover the programmed frequencies on the radio.
- > The positon of the antenna should be as elevated and unobstructed as possible.
- > Ensure that the cable and the connector of the antenna are intact and that the plug is connected properly.
- > Ensure that the cable is not bend too much.
- > The length of the antenna rod and the range of operation are related. The longer the rod, the further the distance.

Upon antenna-mounting, the following has to be considered :

- > The antenna should be placed in the middle of a vehicle part.
- > The antenna base should have good contact to a metal, conductive surface of the vehicle.

Beside the fixed mounting of antennas, which requires drilling of the body, antennas can be temporarily set up via a magnetic mount.

> To avoid interferences with radio and TV reception, place the antenna as far away as possible from these sources of interferences.

antenna connection

Connect the antenna connector of the cable with the PL-jack (13), located on the rear of the radio. Ensure a proper connection of the cable to the antenna base. Improper connections can cause damages to the radio and a reduction of the operational range may be the result.

The antenna setup has to be adjusted to the radio. Otherwise, a part of the transmission power is reflected at the antenna and is not radiated. A reduced range of operation could be the consequence.



English

power supply connection

The Expert-1 is equipped with an automatic 12/24 V switch. The voltage has to be 13.8/28 V DC with negative grounding. Ensure that the positive and (+, red) and negative (-, black) polarity is correct, bevor you connect the radio.

The connection of the radio to the power supply, has to be set up by an authorized technician.

Connnect the power cable directly onto the batterie. Do not use a cigarette lighter adapter because this kind of connectivity might not provide enough currenct for a proper operation of the radio. Payspecial attention to the correct polarity, when connecting the cable onto the batterie.

CAUTION

- > Please ensure proper polarity.
- > Please check the fuse before first use of the radio. Missed or defect fuses need to be re placed before operation of the radio.

fuses

The power supply cable fixed to the Expert-1 is equipped with one 2A/25V fuse. Only use the correct fuse. Damages to the radio can occur when using the wrong fuse.

If the fuse blows, determine the cause, then solve the problem. After the problem is resolved, replace the fuse. If newly installed fuses continue to blow, disconnect the power cable and

contact your authorized dealer or an authorized servicecenter.



IN-LINE FUSE HOLDER

external speaker

case cover.

it counter-clockwise.

External 8 Ohm speakers must have a 3.5 mm plug which has to be connected to the speaker connection (7). Beware of the length

of the cable when determining the position.



microphone connection

Snap the modular RJ-45 plug of the microphone with the latching tab facing down into the microphone jack (5) located on the front of the radio.

For protection, the plug has a rubber cover. To remove the plug, push the rubber cover on the bottom to unlatch the tab and pull the plug out.

Please note that for transmission and reception, the microphone has be to connected.





FUNCTIONS

The mobile radio Expert-1 can be programmed with the optional software T-UP36. For the cb version. use T-UP36 CB and for the amateur version, TT-UP36 HAM.

radio feautures and functions:

FTF LCD 12/24 V automatic recognition alloy body for heat radiation 6 programmable triple-function-keys 38 CTCSS / 104 DCS for rx- and tx-frequencies (optional) AM/FM DTMF PTT-ID - DTMF SQ/ASQ squelch RF Gain Scan **Dual Watch** Warning Tone Roger Tone, 8 tone sequences programmable via software Priority Channel 9/19, other channels are programmable via software Noise Blanker HIC 8 Memory Channels (only HAM version) Time Out Timer - TOT Busy Channel Lockout - transmission blockage on occupied channels LCD brightness, 1-3 APO - automatic power off Keylock Multi-Function-Keys: MOD (AM/FM), RFG (receipt signal strength), EMG (priority channel 1/2), VOL (volume), SQL

(squelch), POW * (tx-power switch), DSP (channel/frequency display mode), SCA (scan), MEM* (memory channels), BND* (frequency norm), DW (dual watch), CAL (DTMF call), NB (noise blanker), RB (roger tone), HIC (high cut - frequency filter), CDT (CTCSS/DCS**), SPL* (repeater mode, +/- frequency shift)

* only HAM version / ** optional

On/Off

To power-on the radio, press the on/off key *POW* (1). The TEAM logo appears in the display, and a beep tone is audible (if activated), before the radio switches to operation mode.

To power-down the radio, hold the on/off key *POW* (1) until the TEAM logo appears in the display. When setup in a vehicle, the feature *AOP allows the radio to* power on automatically once the battery circuit is closed by the ignition.

Volume

To set the volume level, push the multi function button (PF1-6) that is assiged to volume control *VOL*. At the bottom of the display, the symbol *VOL*:X (X = the current volume level) will appear. Select the desired value (1-56) with the channel selectors of the microphone or the rotary channel selector (10) of the radio. Confirm your selection by pressing the PTT key / rotary channel selector or wait for approximately 5 seconds for automatic confirmation.

Mute

To mute the speaker in operation mode, push the on/off key *POW* (1) shortly. At the bottom of the display, the symbol *AUDIO:MT* (mute) will be visible for a few seconds.

To unmute the radio, push the on/off key *POW* (1) again. The display will show *AUDIO:Esc* (escape).

Note: the signal is not completely muted but extremely reduced.

Channel Selection

For channel selection use the microphone's channel selectors *UP/DN* or the radio's rotary channel selector (10).

To fast forward for channel selection, hold the channel selector keys *UP/DN*. To skip 10 channels at a time, push the rotary channel selector (10) shortly.

Transmit

For voice signal transmission, push the PTT key and talk, at a moderate volume level, into the connected microphone at a distance of approximately 10 cm.

The red transmission symbol *T* appears and the s-meter displays the signal strength at the upper scale, indicated by the red symbol *P*.

Reception

The received signal is broadcased through the speaker. The signal strength is displayed on the upper scale of the s-meter, indicated by the red symbol *S*.

In the lower section of the display, the settings for volume (*VOL*), squelch (*ASQ* or *SQL*), RF-Gain (*RFG*) and high frequency filter (*HIC*) are visible.

Please note when using the optional CTCSS/DCS feature: if the CTCSS/DCS function is activated, the incoming signal will only be audible if the CTCSS/DCS codes of transmitter and receiver match.

Squelch

Two kind of squelch types are available, the manual squelch SQL and the automatic squelch ASQ. Both squelch types can be adjusted at the radio. For the manual squelch SQL, the settings *Off/1-28* are available. For the automatic squelch ASQ, the available levels are *1-9*.

Keylock

Activate the key lock by pushing the rotary channel selector (10) until *Key Lock* appears in red letters at the bottom of the display. All keys, except the PTT key, are blocked. The symbol will disappear after 5 seconds and will reappear once a button has been pressed.

To deacitvate the key lock, press the rotary channel seletor until *Key Unlock* appears in white letters at the bottom of the display.

MULTI FUNCTION KEYS

The Expert-1 is has 6 triple-state function keys. With these 6 multi function keys, 18 different functions are available. To switch between the 3 sets of functions, use the FUNC key (8).

In the following, the different functions are listed. Please note:

- > The multi function key preset can be changed, either manually at the radio or via software programming with the optional software T-UP36.
- > To switch between the 3 different functions per key, use the FUNC key (8).
- > To activate the function press the function key.
- > Make your selection with the channel selection, i.e. either the UP/DN keys of the microphone or the the rotary channel selector of the radio.
- > Confirm your selection with the FUNC key (8) or wait for approximately 5 seconds until the radio automatically returns to operation mode.

PF1

MOD (frequency mode - AM/FM)

Switches between the frequency modes AM and FM, if the selected frequency norm offers both selections. The according Symbol (AM/FM) appears in the display.

Note for frequency norm U (UK): the UK frequencies (FM only) are indicated by the letters UK, for the EU frequencies (AM/FM) the symbol U is used.

POW (tx-power selection)

This feature is only available in the ham version. In the cb version the message ERROR is displayed in red letters.

It switches between the selections Low (4 W), Middle (8 W) and High (15 W).

NB (noise blanker)

Activates/deactivates the feature noise blanker (*NB*). If activated, the symbol *NB* will be visible in the display. It reduces the interference of some short peak noises, e.g. car ignition.

PF2

RFG (sensitivy of received signal)

Reduces the signal strength of the received signal. This is helpful, if the signal is too strong and, therefore, distorted.

Settings: OFF / 3-30 in 3-steps / AUTO.

Please note that the features RF-Gain and squelch directly affect each other.

DSP (channel/frequency mode)

Switches between frequency display mode (XX.XXX with the channel number indication Cxx) and channel display mode (CH-XX).

RB (Roger Tone)

Activates/deactivates the roger tone feature and switches between the different roger tones. Via software, a maximum of 8 different roger tones can be programmed. Each tone sequence can be composed of a maximum of fourteen tones. The frequency (400-2550 MHz), the duration (10-2550 ms), the pauses between the tones and the number of repetitions can also be set.

PF3

EMG (priority channel 1/2)

Repeatedly pushing the function key, will switch from the actual channel to the priority channel 1, to the priority channel 2 and back to the actual channel. With the priority channels 1 and 2, the red symbol EMG appears in the display.

By default, *EMG 1* is assigned to channel 9 and *EMG 2* to channel 19. This can be changed via software programming.

English

MEM (memory channels)

This feature is only available in the HAM version. In the cb version the message ERROR is displayed in red letters.

A maximum of 8 channels can be stored in this separate channel bank.

This function key activates/deactivates the MEM memory bank. If activated, no frequency band symbol (for ham version: A-J, VFO) will be visible. Instead the symbol *MEM* (in channel mode) or *Mxx* (in frequency mode) will indicate the active MEM mode. Select the MEM channel with the channel selector function.

For manual storage, select the channel on the permitted frequency band and hold the MEM key until the symbol CH-01 appears (the memory channel number 01 is blue). Now, select the MEM channel where you would like to store the channel and hold the MEM key again for confirmation. If the selected MEM channel has not been programmed yet, the number will blink. If it has been programmed before, the number will not blink.

Please note: the modes *MEM* and *EMG* will exclude each other, i.e. while in *MEM* or *EMG* mode, the other mode cannot be activated.

HIC (High Cut frequency filter)

Activates the high frequency filter. This feature can improve the signal quality if high frequency interferences are present.

PF4

VOL (volume)

Activates the volume adjustment. Please select a value between 1-56 with the channel selectors. For best setup of volume level, deactivate the squelch shortly. The typical frequency noise will be audible.

BND (frequency norm selection)

This feature is only available in the HAM version. In the cb version, the message ERROR is displayed in red letters. The according symbol will indicate the selected band (A-J).

Each frequency bank can be programmed with a maximum of 40 channels. In addition, the VFO mode allows to set any frequency within the frequency range based on the frequency step.

For the frequency norm selection of the cb version, hold the menu key FUNC (8) while powering the radio on. In the display will show: CB FREQ - Select Band: xx BAND (xx stands for the actual frequency norm). Select a norm and confirm your selection by pushing the rotary channel selector (10) until the radio switches to regular operation mode. These frequency norms are available:

- EU : 40 FM (26.965-27.405 MHz), 4 W / 40 AM (26.965-27.405 MHz), 4 W
- CE : 40 FM (26.965-27.405 MHz), 4 W
- U (UK) : 40 FM (27.60125-27.99125 MHz), 4 W / 40 FM (26.965-27.405 MHz), 4 W
- PL : 40 FM (26.960-27.400 MHz), 4 W / 40 AM (26.960-27.400 MHz), 4 W
- I2 : 36 FM (26.855-27.265 MHz), 4 W / 36 AM (26.855-27.265 MHz), 4 W
- DE : 80 FM (26.565-27.405 MHz), 4 W / 40 AM (26.965-27.405 MHz), 4W
- DF : 27 FM (26.965-27.275 MHz), 4 W / 27 AM (26.965-27.275 MHz), 4 W

note: do not confuse DF with the dutch DeltaFish frequencies.

TSQ (CTCSS/DCS)

This feature is optional and only available with the CTCSS/DCS versions.

For the transmission and reception mode of the individual channels, 38 CTCSS and 104 DCS codes are available. For selection of a CTCSS/DCS code, please follow these steps:

- 1. Select the channel that a code should be assigned to.
- 2. Open the channel menu (3 CHAN MENU), see section MENUS.
- 3. Select the menu function 3 RCDT for setting the rx code selection.
- 4. Select the coding type CTCSS (CTC) or DCS (DCS).
- 5. Push and hold the rotary channel selector (10) to open code-list.Make your selection and confirm.6. Repeat the steps 2-5, this time for the tx code selection (4 TCDT).

PF5

SQL/ASQ (squelch)

Pushing the function key for a long time will switch between the manual squelch *SQL* and the automatic squelch *ASQ*. Depending on your selection, the symbol *SQL* or *ASQ* will be displayed. Pushing the function key shortly, will activate the setting for the selected squelch type.

settings: ASQ: 1-9 / SQL: Off, 1-28.

DW (dual watch)

- This feature scans two frequencies alternately for a signal.
- 1. Select the first channel to be scanned.
- 2. Press the function key. The red-colored symbol D blinks in the display.
- 3. Select the second channel within 3 seconds. After 2 seconds the setup will be aborted.
- 4. Press the function key again. The symbol D does not blink but lights in the display. The radio switches constantly between the two channels. Once a signal has been detected, the dual watch function pauses and continous based on the scan settings.
- 5. Deactivate the function by pressing the function key.
- SPL (+/- frequency shift for repeater operation)

This feature is only available for the HAM version. The cb version will display the symbol ERROR in red letters.

For repeater operation, a frequency shift is required. Tx and rx operate on different frequencies.

By pressing the function key repeatedly, these settings are available:

- OFF : no frequency shift
- +xxxxK : adds set frequency shift to original frequency
- *-xxxxK* : deducts set frequency shift from original frequency

The frequency shift in the range of +/- 5-1000kHz can be set in the menus *PD MENU* (general setting for all channels) or *CHAN MENU* (individual channel setting).

PF6

SCA (channel scan)

Activates/deactivates the scan function, which searches all channels of the selected frequency band (if activated for scanning) for signals. If a channel is activated for scanning, the blue symbol *S* appears in the display. During scanning the symbol *S* is red.

The settings for scan type (SCM: TI=time/SQ=carrier), as well as the scan dwell time for the setting TI (SCRT: 5-30 seconds in 5-second-steps) are available in the menu FUNC. A channel can be activated for scanning either via software or manually at the radio by the CHAN MENU (see paragraph about Menus).

CAL (DTMF call transmission)

Via software and manually at the radio, a maximum of 16 different DTMF calls can be programmed. Each individual channel can use one of these sixteen DTMF calls. By pressing the function key, the DTMF call will be transmitted.

It can be determined if the DTMF code will be displayed during transmission or not.

5K (frequency shift)

This feature is not available.

24

MENUS

The Expert-1 manages its various functions in different menus. For menu navigation, these function keys are necessary:

FUNC key (5)

Hold the FUNC key (5) for approximately 2 seconds to open the main menu screen.

rotary channel selector (6)

Make your selection with the channel selectors, either with the microphone's UP/DN keys or the rotary channel selector.

Confirm your selection by pressing the rotary channel selector.

PF3 key

Return to the prior menu level or, on the main menu screen, leave the menu mode.

PF4 and PF6 keys

Use these keys for up and down navigation in the menu.

The following 5 menus are available:

FUNC Menu

These general settings affect the basic radio operation.

BEEP: warn tone; confirms an entry or a change; On/Off

- TOT : time out timer, deactivates transmission automatically after set time; Off / 1-30 min
- DIM : brightness of background light; 1-3
- VOL : volume levels; 1-56
- SQL : squelch; Off / 1-28
- ASQ : automatic squelch; 1-9
- RFG : Off / Auto / 3-30 in 3-steps
- DSP : channel number (CH) or frequency (FRQ) format; the channel number format uses CH-XX (XX being the actual channel number); with the frequency format, the channel number is shown in addition on the right side of the frequency.
- KEYs : function levels of the multi function keys; each key can manage a maximum of 3 functions (1/2/3). You can activate 2 or 3 functions for the multi function keys. This feature activates the combination of levels of the programmed functions according the key programming (see KEY MENU); 1-2-3 / 1-2 / 1-3 / 2-3
- SCM : channel scan type;

TI: remains on the scanned channel for a certain time before scanning continues. SQ: pauses on the scanned channel until the signal ends before it continous.

SCRT: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 seconds

AOP : automatic power-on; On/Off; if the radio is set up in a vehicle, the radio powers up automatically once the ignition is turned.

SWR : stand wave radio measurement -swr; caution: antenna must have 50 Ohm impedance After selection of "continue", a short swr test is performed. The value is indicated in the swr-meter (lower scale S)

Note: best value: 1, values in the red part of the meter will damage the radio.

RST : reset;

Opt: reset of all functions

All: reset of all functions and frequencies

2 - PUD Menu

These general settings affect all channels unless individual channel settings have been made. To overrule the individual channel settings of the CHAN MENU with the general settings of the PUD menu, the setting PD in the PUD menu has to be set ON.

- AM/FM : modulation mode AM/FM
- [- PWR : only available with HAM version; tx-power settings: 4 / 8 / 15 W]
- NB : Noise Blanker; On/Off
- HIC : High Frequency Cut; On/Off
- ROG : Rogerton; Off / 5 presets available; up to 8 sequences can be programmed via software only
- [- SPLSET : only available with HAM version; OFF (no shift) / upper shift + / lower shift -]
- [- SPLFRQ : only available with HAM version; frequency shift 5-1000KHz]
- BUSY : busy channel lockout; On/Off
- BOT : PTT-ID DTMF calling sequence at begin of transmission; Off / DTMF call (select 1 out of a maximum of 16)
- EOT : PTT-ID DTMF calling sequence at end of transmission; Off / DTMF call (select 1 out of a maximum of 16)
- CALL : DTMF call; Off / DTMF call (select 1 out of a maximum of 16)

3 - CHAN Menu

These settings affect only the individual channel.

- 01 PD : activation of the general settings of the *PUD MENU*
 - On : the settings of the PUD MENU overrule the CHAN settings
 - Off : individual settings have priority
- 02 SCAN : entry in channel scan list
 - DEL : channel deactivated for channel scan
 - ADD : channel activated for channel scan, in the display the blue letter S is displayed.
- 03 RCDT : activation/selection of CTCSS/DCS code for the rx-frequency of the selected channel.
 - 1. select type of code (CTCSS or DCS)
 - 2. select code (38 CTCSS or 104 DCS)

After selection of the type of code (CTCSS or DCS), keep pushing the rotary channel selector (10) to open the according code list. Make your selection, which is automatically confirmed after a few seconds. OFF : no code

- CTC : CTCSS
- DCS : DCS
- 04 TCDT : activation/selection of CTCSS/DCS code for the tx-frequency of the selected channel, like 03 -RCDT.

: 26,565 ~ 27,99125MHz (FM)

26,965 ~ 27,405MHz (AM)

HAM : 28 - 29,695 MHz (AM/FM)

(B/w) 124 x (T/d) 163 x (H/h) 39 mm

AM/FM

±5.0 ppm

12/24 V

~. 670 g

VOL max

CB

> 5%

50 Ohms

UHF, SO-239

> 4 nW (-54dBm)

300-3000 Hz

PLL Synthesizer

-20° C bis +55° C

Senden/transmit : 2 A max.

Emfang/reception: 0,3 A (squelch)

: 4 W (FM/AM)

HAM : 4/8/15 W (AM/FM)

: 0,8 A

CB

4 - DTMF Menu

- 01 DTMF : programming DTMF call 1-16;
 - 1. Select the DTMF call (1-16) to be edited.
 - 2. Push the rotary channel selector (10) until the editing screen opens.
 - 3. Edit the DTMF call.
 - > The code can contain a maximum of 16 digits. The active digit is highlighted in yellow.
 - Make your selection (0-9 / A-D / * / #) with the rotary channel selector (10).
 Push the rotary channel selector (10) to advance to the next digit.
- 02 SND-T : DTMF Transmit Time; 10-500 ms in 10 ms-steps
- 03 FIR-T : First Digit Time (duration of first tone); 0-1000 ms in 100 ms-steps
- 04 PRE-T : pre-time, duration between push of PTT key and transmission of the DTMF call; 100-2500 ms in 100 ms-steps
- 05 DELAY : delay upon use of DTMF digits * and #; 0-1000 ms in 100 ms-steps
- 06 D-FUN : digit time of letter D ;D (Off) / 1-16 s
- 07 DISP : DTMF call visible in own display; On / Off

5- Key Menu

There are 18 available functions that are assigned to the 6 triple-mode function keys P1-6. The function key assignment can be changed in the key menu.

Activate the function key P1-P6 that you would like to change by pushing it. Every key has three functions assigned. You automatically start on the first level. Make your selection with the the rotary channel selector (10) or the Up/Down keys of the microphone. To advance to the next level push the rotary channel selector (10). The changes are automatically changed after a few seconds.

Preset of the function keys P1-6:

<u>key</u>	function 1	function 2	function 3
PF1	MOD	POW	NB
PF2	RFG	DSP	RB
PF3	EMG	MEM	HIC
PF4	TSQ	BND	VOL
PF5	SPL	DW	SQL
PF6	5k	CAL	SCA

ALLGEMEIN / GENERAL

Modulation / modulation	
Frequenz Bereich / frequency range	

Frequenz Toleranz / frequency tolerance Eingangsspannung / input voltage Maße / dimensions (in mm) Gewicht /weight Frequenz Kontrolle / frequency control Betriebstemperatur / operating temperature Stromverbrauch / current consumption

Antennen Anschluss / antenna connection

SENDER / TRANSMITTER

Ausgangsleistung / output power

Sende-Interferenz / transmission interference Frequenz Ansprache / frequency response mod. Signalverzerrung / mod. signal distortion Ausgang Impedanz / output impedance

EMPFÄNGER / RECEIVER

Empfindlichkeit / sensitivity	> 1uV für 10dB (S+N)/N
Spiegelselektion / image rejection	70dB
Nachbarkanalunterdrückung / adjacent channel rejection	60dB
IF Frequenzen / frequencies	1. 10.695 MHz 2. 455 kHz
Auto Gain Control (AGC)	> 10dB / 10-50000 uV
Rauschunterdrückung / squelch	> 1 uV
Audio Ausgangsleistung / audio output power	3 W / 8 Ohm
Frequenzansprache / frequency response	300-3000 Hz

28

		СВ				38 CTCSS (H	łz)	
Kanal	- Frequenz Liste (MHz)) / Channel - Frequency Li	st(MHz)	67.0	91 5	118.8	156 7	210 7
	11-M	eter-Band		71.9	94.8	123.0	162.2	218.1
				74.4	97.4	127.3	167.9	225.7
CEPT	D	ЦК	PI	77.0	100.0	131.8	173.8	233.6
				79.7	103.5	136.5	179.9	241.8
01 - 26.965	41 - 26.565	01 - 27.60125	01 - 26.960	82.5	107.2	141.3	186.2	250.3
02 - 26.975	42 - 26.575	02 - 27.61125	02 - 26.970	85.4	110.9	146.2	192.8	
03 - 20.985	43 - 26.585	03 - 27.62125	03 - 26.980	88.5	114.8	151.4	203.5	
04 - 27.005	44 - 26.595	04 - 27.63125	04 - 27.000					
00 - 27.015	45 - 26.605	05 - 27.64125	05 - 27.010					
00 - 27.025	40 - 20.010	00 - 27.00120	06 - 27.020					
07 - 27.033	47 - 20.023	07 - 27.00123	07 - 27.030					
00 - 27.000	40 - 20.030	00 - 27.07123	00 - 27.050					
10 27 075	49 - 20.043	10 27 60125	10 27.000			104 DCS N	l	
10 - 27.075	50 - 20.055	10 - 27.09125	10 - 27.070					
17 - 27.005	57 - 26.675	12 - 27 71125	12 - 27 100	D023	D131	D251	D371	D532
12 - 27.105	53 - 26 685	12 - 27 72125	12 - 27 110	D025	D132	D252	D411	D546
17 - 27 125	54 - 26 695	14 - 27 73125	14 - 27 120	D026	D134	D255	D412	D565
15 - 27 135	55 - 26 705	15 - 27 74125	15 - 27 130	D031	D143	D261	D413	D606
16 - 27 155	56 - 26 715	16 - 27 75125	16 - 27 150	D032	D145	D263	D423	D612
17 - 27 165	57 - 26 725	17 - 27 76125	17 - 27 160	D036	D152	D265	D431	D624
18 - 27 175	58 - 26 735	18 - 27 77125	18 - 27 170	D043	D155	D266	D432	D627
19 - 27 185	59 - 26 745	19 - 27 78125	19 - 27 180	D047	D156	D271	D445	D631
20 - 27 205	60 - 26 755	20 - 27 79125	20 - 27 200	D051	D162	D274	D446	D632
21 - 27 215	61 - 26 765	21 - 27 80125	21 - 27 210	D053	D165	D306	D452	D654
22 - 27.225	62 - 26,775	22 - 27.81125	22 - 27.220	D054	D172	D311	D454	D662
23 - 26.255	63 - 26,785	23 - 26.82125	23 - 26,250	D065	D174	D315	D455	D664
24 - 27.235	64 - 26.795	24 - 27.83125	24 - 27.230	D071	D205	D325	D462	D703
25 - 27.245	65 - 26,805	25 - 27.84125	25 - 27.240	D072	D212	D331	D464	D712
26 - 27.265	66 - 26.815	26 - 27.85125	26 - 27.260	D073	D223	D332	D465	D723
27 - 27.275	67 - 26.825	27 - 27.86125	27 - 27.270	D074	D225	D343	D466	D731
28 - 27.285	68 - 26.835	28 - 27.87125	28 - 27.280	D114	D226	D346	D503	D732
29 - 27.295	69 - 26.845	29 - 27.88125	29 - 27.290	D115	D243	D351	D506	D734
30 - 27.305	70 - 26.855	30 - 27.89125	30 - 27.300	D116	D244	D356	D516	D743
31 - 27.315	71 - 26.865	31 - 27.90125	31 - 27.310	D122	D245	D364	D523	D754
32 - 27.325	72 - 26.875	32 - 27.91125	32 - 27.320	D125	D246	D365	D526	
33 - 27.335	73 - 26.885	33 - 27.92125	33 - 27.330					
34 - 27.345	74 - 26.895	34 - 27.93125	34 - 27.340					
35 - 27.355	75 - 26.905	35 - 27.94125	35 - 27.350					
36 - 27.365	76 - 26.915	36 - 27.95125	36 - 27.360					
37 - 27.375	77 - 26.925	37 - 27.96125	37 - 27.370					
38 - 27.385	78 - 26.935	38 - 27.97125	38 - 27.380					
39 - 27.395	79 - 26.945	39 - 27.98125	39 - 27.390					
40 - 27.405	80 - 26.955	40 - 27.99125	40 - 27.400					

Expert-1

für den Verkauf und Betrieb in: for sale and use in:

Austria (AT), Bulgaria (BG), Cyprus (CY), Czech Republic (CZ), Denmark (DK), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Germany (DE), United Kingdom (UK), Greece (GR), Hungary (HU), Iceland (IS) Ireland (IE), Italy (IT),
Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Norway (NO), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO, Switzerland (CH), Slovak Republic (SK), Slovenia (SL), Spain (ES), Sweden (SE)

€€

TEAM Electronic GmbH

Bolongarostrasse 88 D-65929 Frankfurt am Main GERMANY Tel. ++49 - 69 - 300 9 500 Fax ++49 - 69 - 314382 eMail team-electronic@t-online.de Web Page www.team-electronic.de



Nachdruck oder Vervielfältigung – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung von TEAM Electronic GmbH. technische Änderungen vorbehalten - Subject to technical changes-Sujeto a modificaciones técnicas