



BR180

ANLEITUNG

PMR446 FUNKGERÄT



GEBRAUCHSANWEISUNG



Danke, dass Sie sich für Midland entschieden haben!

BR180 ist ein tragbares Funkgerät, das in allen europäischen Ländern frei und ohne Lizenz verwendet werden kann.

Das Midland BR180 ist ein lizenzfreies, professionelles PMR446-Walkie-Talkie, das für den Einzelhandel entwickelt wurde, z. B. für Modengeschäfte, Restaurants, Schönheitssalons, Kaufhäuser und mehr.

Es ist ideal für Umgebungen, in denen Effizienz und Funktionalität entscheidend sind, um den Verkaufsprozess zu optimieren und Kosten zu sparen.





Inhaltsverzeichnis

Inhalt des Pakets	2
Hauptmerkmale	2
Programmier-Software	2
Reichweite	3
Vorsichtsmaßnahmen	3
Beschreibung der Funkkomponenten	4
Bedienelemente und Tasten	4
LCD-Bildschirm-Anzeige	5
Aufladen des Akkus	6
Funktionen	7
Ein- und Ausschalten und Lautstärkeregelung	7
Kanalauswahl und Datenschutzcodes	7
CTCSS-Datenschutzcode-Tabelle	8
DCS-Datenschutzcode-Tabelle	9

Senden und Empfangen	11
Monitor	11
Scannen	12
Tastatursperre	12
Werksreset	13
Menü-Funktionen	13
Roger Piep	13
Rufen Sie an	13
TOT - TX-Zeitüberschreitungstimer	14
Energiesparmodus	14
VOX - Sprachgesteuerte Übertragung	14
Vibracall	15
Tastenton	16
Hintergrundbeleuchtung	16
Technische Daten	18
Fehlersuche	19

Inhalt des Pakets

Das Funkgerät BR180 wird mit folgendem Zubehör geliefert:

- BR180-Funkgerät
- Drehbarer Gürtelclip
- Handgelenkgürtel
- 1800 mAh wiederaufladbarer Li-Ion-Akku
- Schnelles Tischladegerät
- Wand-Adapter
- Kopfhörer/Mikrofon mit 2-poligem Kenwood-Anschluss

Hauptmerkmale

- 32 Kanäle
- Akkulaufzeit bis zu 28 Stunden
- An der Vorderseite angebrachte TALK-Taste (Push-to-talk)
- Tastatursperre
- Schnelles Ladegerät
- Programmierbar über PC-Software
- Vibracall-Funktion
- VOX mit 3 Empfindlichkeitsstufen
- Kompaktes und leichtes Design
- 38 CTCSS-Töne + 104 DCS-Codes
- 2-polige Kenwood-Zubehörbuchse

Programmier-Software

Der BR180 kann mit einer speziellen Software konfiguriert werden, mit der sich bestimmte Funktionen aktivieren oder deaktivieren lassen. Die Software bietet Zugang zu einer breiten Palette von anpassbaren Einstellungen.

Hinweis: Weitere Einzelheiten sind in der Software enthalten.

WARNUNG: Jegliche unbefugte Veränderung des Geräts führt zum Erlöschen der Zertifizierung.

Reichweite

Das BR180-Funkgerät wurde entwickelt, um eine optimale Leistung in Innenräumen zu gewährleisten.

Die maximale Reichweite variiert je nach Layout und Struktur des Standorts:

- Horizontale Abdeckung: bis zu 12.000 m²
- Vertikale Abdeckung: bis zu 8 Stockwerke

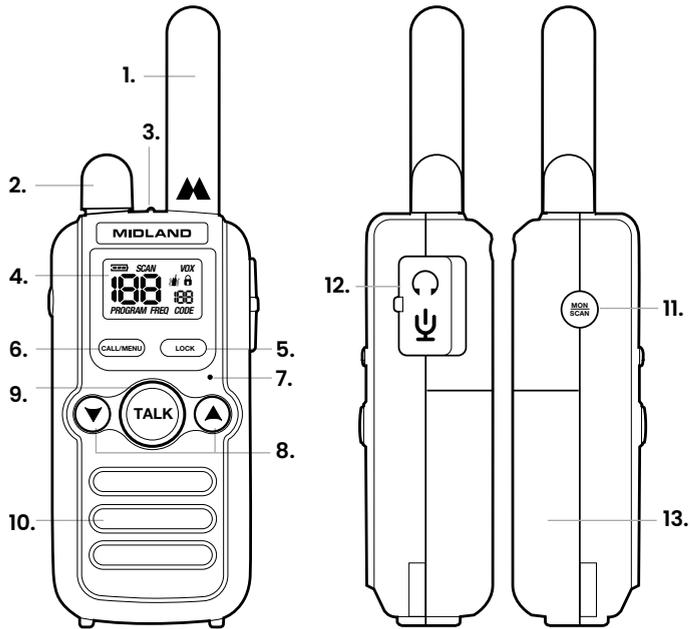
Die tatsächliche Reichweite kann je nach baulichen Hindernissen, Umgebungsbedingungen und möglichen Funkstörungen variieren.

Vorsichtsmaßnahmen

Ihr BR180-Funkgerät wurde so konzipiert, dass er jahrelang sicher und zuverlässig funktioniert. Wie bei allen elektronischen Geräten, empfehlen wir, bestimmte Vorsichtsmaßnahmen zu beachten:

- Öffnen Sie das Gerät nicht: Manipulationen können das Gerät beschädigen und zum Erlöschen der Garantie führen.
- Verwenden Sie zum Aufladen des Geräts ausschließlich das in der Verpackung enthaltene Original-Ladegerät.
- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen aus.
- Wenn Sie Rauch oder ungewöhnliche Gerüche wahrnehmen, schalten Sie das Gerät sofort aus und nehmen Sie den Akku heraus.

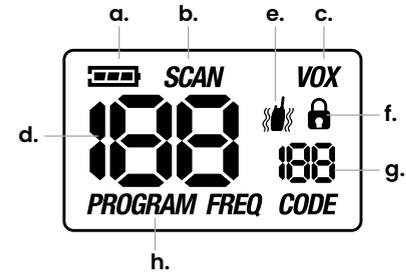
Beschreibung der Funkkomponenten



- 7. **Mikrofon**
- 8. **Auswahlstasten** ▲▼
- 9. **TALK-Taste** (Push-to-talk)
- 10. **Lautsprecher**
- 11. **MON/SCAN-Taste**
Kurzes Drücken: Aktiviert die **Monitor-Funktion**
Langes Drücken: Aktiviert die **Scan-Funktion**
- 12. **Klinkeneingänge** für Kopfhörer und Mikrofon
- 13. **Batteriefach**

Bedienelemente und Tasten

- 1. **Antenne**
- 2. **Einschalt-/Lautstärkeknopf** (PWR/VOL)
- 3. **Status-LED**
- 4. **LCD-Bildschirm**
- 5. **Taste für Tastatursperre**
- 6. **CALL/MENU-Taste**
- Kurzes Drücken: aktiviert die **Anruf Funktion**
- Lange Drücken: ruft das **Menü** auf



LCD-Bildschirm-Anzeige

- a. Batteriestandsanzeige
- b. Scan aktiv
- c. VOX aktiv
- d. Kanalnummer
- e. Vibration aktiv
- f. Tastatursperre
- g. CTCSS/DCS-Code
- h. Informationen zur Programmierung

Aufladen des Akkus

Das Funkgerät BRI80 verwendet einen wiederaufladbaren 1800-mAh-Li-Ion-Akku, der die notwendige Energie für den Betrieb liefert. Bitte befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig, um ein sicheres und ordnungsgemäßes Aufladen des Akkus zu gewährleisten.

Zum Laden des Akkus:

- Stellen Sie das Funkgerät in die Ladestation, die mit dem Netzteil verbunden ist.
- Der Ladevorgang ist innerhalb von maximal 5 Stunden abgeschlossen (je nach Ladezustand des Akkus).

Laden Sie den Akku getrennt vom Gerät auf:

- Nehmen Sie den Akku vorsichtig aus dem Funkgerät und setzen Sie ihn in den entsprechenden Steckplatz des Tischladegeräts ein.
- Stellen Sie sicher, dass die Kontakte richtig ausgerichtet sind. Diese Lademethode ist nützlich, um Ersatzakkus einsatzbereit zu halten und einen ununterbrochenen Betrieb zu gewährleisten, insbesondere in professionellen Umgebungen.

LED-Anzeigen der Ladestation:

- **Rot = Aufladen**
- **Grün = Vollständig aufgeladen**

Tipp für optimales Aufladen:

Es wird empfohlen, das Radio während des Ladevorgangs auszuschalten, um den Prozess zu optimieren und das Risiko einer Überhitzung zu verringern.

Vorsichtsmaßnahmen beim Aufladen:

- Verwenden Sie nur das mit dem Gerät gelieferte Ladegerät. Die Verwendung von inkompatiblen Ladegeräten kann den Akku oder das Funkgerät beschädigen.
- Verwenden Sie nur den im Lieferumfang des Geräts enthaltenen Akku. Akkupacks von Drittanbietern können das Gerät beschädigen.
- Setzen Sie den Akku oder das Ladegerät keinen extremen Temperaturen aus. Vermeiden Sie das Aufladen in übermäßig heißen oder feuchten Umgebungen.

- Bei Fehlfunktionen wie Rauch oder ungewöhnlichem Geruch während des Ladevorgangs trennen Sie sofort das Ladegerät und nehmen Sie den Akku heraus.

Tipps zur Verlängerung der Batterielebensdauer:

Der BRI80 schaltet automatisch in den Energiesparmodus, wenn mehr als 5 Sekunden lang kein Signal empfangen wird, um den Stromverbrauch um bis zu 50 % zu reduzieren. Diese Funktion kann nur über die Software aktiviert werden.

Funktionen

Ein- und Ausschalten und Lautstärkeregelung

Drehen Sie den **PWR/VOL-Knopf** im Uhrzeigersinn, um das Funkgerät einzuschalten.

Drehen Sie nach dem Einschalten des Geräts den **PWR/VOL-Knopf** im oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Lautstärke wie gewünscht einzustellen.

Um das Funkgerät auszuschalten, drehen Sie den **PWR/VOL-Knopf** ganz nach links, bis Sie ein "Klicken" hören, das anzeigt, dass das Gerät ausgeschaltet ist.

Kanalauswahl und Datenschutzcodes

Das Funkgerät unterstützt die Kommunikation über mehrere PMR446-Kanäle (16 + 16 vorprogrammiert). Um eine korrekte Kommunikation zwischen zwei oder mehr Geräten zu gewährleisten, müssen alle Funkgeräte auf denselben Kanal eingestellt sein.

Verfahren zur Kanalauswahl:

Schalten Sie das Funkgerät ein, indem Sie den **Drehknopf PWR/VOL** im Uhrzeigersinn drehen.

Verwenden Sie die Tasten **▲▼**, um durch die verfügbaren Kanäle (von 1 bis 32) zu blättern.

Die gewählte Kanalnummer wird auf dem LCD-Display angezeigt.

Tipps:

Um Störungen zu vermeiden, wählen Sie einen weniger stark genutzten Kanal. Falls verfügbar, aktivieren Sie einen CTCSS- oder DCS-Geheimcode für zusätzliche Kommunikationssicherheit.

Verfahren zum Aktivieren eines CTCSS/DCS-Codes:

1. Schalten Sie das Funkgerät ein, während Sie die Tasten **MON/SCAN** und **CALL/MENU** gedrückt halten.

2. Verwenden Sie die Tasten ▲▼, um durch die verfügbaren Codes zu blättern (von 1 bis 142).
3. Die ausgewählte Codenummer wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
4. Drücken Sie die **TALK-Taste** (Push-to-talk), um die Auswahl zu bestätigen.

In den nachstehenden Tabellen sind die entsprechenden Frequenzen für jeden CTCSS- oder DCS-Geheimcode aufgeführt:

CTCSS-Datenschutzcode-Tabelle

Datenschutz-Codenummer	CTCSS-Frequenz (Hz.)	Datenschutz-Codenummer	CTCSS-Frequenz (Hz.)
1	67	20	131.8
2	71.9	21	136.5
3	74.4	22	141.3
4	77	23	146.2
5	79.7	24	151.4
6	82.5	25	156.7
7	85.4	26	162.2
8	88.5	27	167.9
9	91.5	28	173.8
10	94.8	29	179.9
11	97.4	30	186.2
12	100	31	192.8
13	103.5	32	203.5
14	107.2	33	210.7
15	110.9	34	218.1
16	114.8	35	225.7
17	118.8	36	233.6
18	123	37	241.8
19	127.3	38	250.3

DCS-Datenschutzcode-Tabelle

Datenschutz-Code	DCS-Code	Datenschutz-Code	DCS-Code
39	23	65	165
40	25	66	172
41	26	67	174
42	31	68	205
43	32	69	223
44	43	70	226
45	47	71	243
46	51	72	244
47	54	73	245
48	65	74	251
49	71	75	261
50	72	76	263
51	73	77	265
52	74	78	271
53	114	79	306
54	115	80	311
55	116	81	315
56	125	82	331
57	131	83	343
58	132	84	346
59	134	85	351
60	143	86	364
61	152	87	365
62	155	88	371
63	156	89	411
64	162	90	412

Datenschutz-Code	DCS-Code	Datenschutz-Code	DCS-Code
91	413	117	731
92	423	118	732
93	431	119	734
94	432	120	743
95	445	121	754
96	464	122	36
97	465	123	53
98	466	124	122
99	503	125	145
100	506	126	212
101	516	127	225
102	532	128	246
103	546	129	252
104	565	130	255
105	606	131	266
106	612	132	274
107	624	133	325
108	627	134	332
109	631	135	356
110	632	136	446
111	654	137	452
112	662	138	454
113	664	139	455
114	703	140	462
115	712	141	523
116	723	142	526

Senden und Empfangen

Um mit anderen Funkgeräten zu kommunizieren, müssen Sie folgendes tun:

1. Stellen Sie sicher, dass alle Funkgeräte auf denselben Kanal eingestellt sind.
2. Drücken Sie kurz die Taste **MON/SCAN**, um zu prüfen, ob der Kanal frei ist, indem Sie die Monitorfunktion verwenden.
3. Halten Sie die **TALK-Taste** (Push-to-Talk) gedrückt und sprechen Sie in das Mikrofon.
4. Lassen Sie die **TALK-Taste** (Push-to-Talk) los, um Übertragungen zu empfangen und anderen das Sprechen zu ermöglichen.

Vor dem Start einer Übertragung wird empfohlen, kurz die Taste **MON/SCAN** zu drücken, um mit Hilfe der Monitorfunktion zu überprüfen, dass die Frequenz gerade nicht verwendet wird.

Während des Sendens leuchtet die LED des Funkgeräts rot. Während des Empfangs leuchtet die LED grün.

Es kann immer nur ein Benutzer gleichzeitig senden. Vermeiden Sie es, die **TALK-Taste** (Push-to-Talk) zu drücken, wenn ein anderer Benutzer spricht, da Ihre Nachricht dann nicht gehört wird. Halten Sie Übertragungen so kurz wie möglich, um anderen die Möglichkeit zu geben, zu antworten.

Die Übertragung verbraucht die meiste Batterieleistung. Um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern, sollten Sie die Übertragungszeit auf ein Minimum beschränken.

Wenn Sie keinen Kontakt mit einer Station herstellen können, obwohl Sie sie deutlich hören können, ist es möglich, dass die andere Station einen CTCSS-Ton oder DCS-Code verwendet. Beziehen Sie sich in diesem Fall auf den vorhergehenden Abschnitt, um den passenden Geheimhaltungscode einzustellen und die Kommunikation wiederherzustellen.

Monitor

Mit der Monitor-Funktion können Sie sehr schwache Signale empfangen, indem Sie die automatische Rauschsperrung vorübergehend deaktivieren.

Drücken Sie kurz die Taste **MON/SCAN**, um die Monitorfunktion zu aktivieren.

Scannen

Mit der Scan-Funktion kann das Funkgerät automatisch alle verfügbaren Kanäle überwachen und bei aktiven Kanälen anhalten, um das Abhören laufender Gespräche zu erleichtern. Dies ermöglicht eine schnelle Identifizierung von Gesprächen, ohne jeden Kanal manuell auswählen zu müssen.

Um diese Funktion zu aktivieren:

1. Halten Sie die **MON/SCAN-Taste** 3 Sekunden lang gedrückt, bis das Wort **"SCAN"** auf dem LCD-Bildschirm erscheint.
2. Das Funkgerät sucht nacheinander alle verfügbaren Kanäle ab und pausiert automatisch auf jedem Kanal, auf dem ein Signal erkannt wird.
3. Um den Suchlauf zu beenden, drücken Sie kurz die **TALK-Taste** (Push-to-Talk) oder deaktivieren Sie die Suchlauf-funktion.

Tastatursperre

Die Tastatursperre verhindert versehentliches Drücken der Tasten während des Transports oder der Handhabung. Wenn die Sperre aktiviert ist, bleiben nur bestimmte wichtige Bedienelemente funktionsfähig.

So aktivieren Sie die Tastensperre:

1. Drücken Sie die Taste **LOCK** und halten Sie sie ca. 3 Sekunden lang gedrückt.
2.  erscheint auf dem Display und zeigt damit an, dass die Sperre aktiv ist.
3. Alle Tasten werden deaktiviert, außer: **TALK** (Push-to-talk)-Taste, Power/Volume-Regler (**PWR/VOL**) und **MON/SCAN-Taste**.

So deaktivieren Sie die Tastensperre:

1. Drücken Sie die Taste **LOCK** erneut und halten Sie sie etwa 3 Sekunden lang gedrückt.
2.  das Symbol verschwindet und alle Tasten funktionieren wieder normal.

Tipp:

Verwenden Sie die Tastensperre, wenn Sie das Funkgerät in Ihrer Tasche oder am Gürtel tragen, um unbeabsichtigte Änderungen der Einstellungen zu vermeiden.

Werksreset

Das Funkgerät unterstützt die Wiederherstellung der ursprünglichen Werkseinstellungen. Dies ist nützlich im Falle von Fehlfunktionen, unerwünschten Konfigurationsänderungen oder wenn Sie das Gerät in den Ausgangszustand zurückversetzen möchten.

Reset-Verfahren:

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Halten Sie die Taste **▼**, die **TALK-Taste** (Push-to-talk) und die Taste **▲** gleichzeitig gedrückt.
3. Während Sie diese Tasten gedrückt halten, schalten Sie das Funkgerät ein.
4. Lassen Sie alle Tasten los, um den Rücksetzvorgang zu starten.

Danach wird das Funkgerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt, einschließlich der Frequenzen, Datenschutzcodes, Audiofunktionen und Systemkonfigurationen.

Warnung: Beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle personalisierten Einstellungen gelöscht. Es wird empfohlen, wichtige Parameter zu notieren, bevor Sie fortfahren.

Menü-Funktionen

Roger Piep

Am Ende jeder Übertragung, wenn die **TALK** (Push-to-talk)-Taste losgelassen wird, ertönt ein Ton, um dem Empfänger zu signalisieren, dass er zu sprechen beginnen kann.

Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert, kann aber wie folgt aktiviert werden:

1. Halten Sie die Taste **CALL/MENU** 3 Sekunden lang gedrückt, bis **"RB"** auf dem Display erscheint.
2. Verwenden Sie die Tasten **▲▼**, um ON oder OFF auszuwählen.
3. Drücken Sie zur Bestätigung die **TALK-Taste** (Push-to-talk).

Rufen Sie an

Mit dieser Funktion können Sie einen Rufton senden, um andere Benutzer zu benachrichtigen, bevor Sie eine Übertragung starten. Um sie zu aktivieren:

1. Halten Sie die **CALL/MENU-Taste** 3 Sekunden lang gedrückt, bis **"RB"** erscheint.
2. Drücken Sie die Taste **CALL/MENU** einmal.
3. Verwenden Sie die Tasten **▲▼**, um die gewünschte Einstellung auszuwählen (OFF, 1, 2, 3, 4, 5).
4. Drücken Sie zur Bestätigung die **TALK-Taste** (Push-to-talk).

TOT - TX-Zeitüberschreitungstimer

Mit dieser Funktion wird eine Verzögerung am Ende einer Freisprechübertragung (VOX) eingestellt, bevor in den Empfangsmodus zurückgekehrt wird.

Zum Konfigurieren:

1. Halten Sie die Taste **CALL/MENU** 3 Sekunden lang gedrückt, bis **"RB"** erscheint.
2. Drücken Sie die Taste **CALL/MENU** zweimal.
3. Verwenden Sie die Taste **▲▼**, um den Wert auszuwählen (30, 60, 90 Sekunden).
4. Drücken Sie zur Bestätigung die **TALK-Taste** (Push-to-talk).

Energiesparmodus

Die Energiesparfunktion optimiert die Lebensdauer der Batterie, indem sie den Energieverbrauch reduziert, wenn das Funkgerät nicht in Betrieb ist.

Wenn ca. 5 Sekunden lang kein Signal empfangen oder gesendet wird, schaltet das Funkgerät automatisch in den Energiesparmodus und reduziert die interne Aktivität, um den Batterieverbrauch zu minimieren. Sobald ein Signal erkannt oder eine Taste gedrückt wird, verlässt das Funkgerät den Energiesparmodus und nimmt den normalen Betrieb wieder auf.

Wenn Sie diese Funktion aktivieren möchten, können Sie dies über die Software und über das Menü tun.

Manuelles Aktivierungsverfahren:

1. Halten Sie die Taste **CALL/MENU** 3 Sekunden lang gedrückt, bis **"RB"** erscheint.
2. Drücken Sie die Taste **CALL/MENU** dreimal.
3. Verwenden Sie die Taste **▲▼**, um EIN oder AUS zu wählen.
4. Drücken Sie zur Bestätigung die **TALK-Taste** (Push-to-talk).

VOX - Sprachgesteuerte Übertragung

Die VOX-Funktion ermöglicht es dem Benutzer, seine Stimme

automatisch zu übertragen, ohne die **TALK-Taste** zu drücken (Push-to-Talk). Die Übertragung wird einfach durch Sprechen in das Mikrofon aktiviert, was die Verwendung des Funkgeräts in Situationen, in denen Sie die Hände voll haben, bequem macht. Das BR180 bietet 3 VOX-Stufen (AUS, 1, 2, 3), die über das Menü oder die Programmiersoftware eingestellt werden können. Die Stufe OFF deaktiviert die Funktion, Stufe 3 hat die niedrigste VOX-Empfindlichkeit und Stufe 1 die höchste.

So aktivieren Sie VOX über das Menü:

1. Halten Sie die Taste **CALL/MENU** 3 Sekunden lang gedrückt, bis **"RB"** erscheint.
2. Drücken Sie die Taste **CALL/MENU** viermal.
3. Verwenden Sie die Taste **▲▼** zur Auswahl (AUS, 1, 2, 3).
4. Drücken Sie zur Bestätigung die **TALK-Taste** (Push-to-talk).

Tipp:

Verwenden Sie in lauten Umgebungen eine niedrigere Empfindlichkeitsstufe, um eine unbeabsichtigte Aktivierung zu vermeiden.

Das ist wichtig:

Die Verzögerungszeit für die Rückkehr zum Empfang nach dem Sprechen kann über die TOT-Funktion konfiguriert werden.

Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie VOX mit einem kompatiblen externen Mikrofon/Ohrhörer verwenden.

Vibracall

Mit der Vibracall-Funktion kann das Funkgerät einen Vibrationsalarm ausgeben, wenn ein Anruf oder eine eingehende Übertragung empfangen wird. Sie bietet ein diskretes und effektives Benachrichtigungssystem, das besonders in lauten Umgebungen oder in Fällen, in denen akustische Alarmer unangebracht sind, nützlich ist.

Um diese Funktion zu aktivieren:

1. Halten Sie die Taste **CALL/MENU** 3 Sekunden lang gedrückt, bis **"RB"** erscheint.
2. Drücken Sie die Taste **CALL/MENU** fünfmal.
3. Verwenden Sie die Taste **▲▼**, um EIN oder AUS zu wählen.
4. Drücken Sie zur Bestätigung die **TALK-Taste** (Push-to-talk).

Anmerkungen:

- Die Vibration wird nur dann ausgelöst, wenn ein Signal auf

einem gemeinsamen Kanal und mit passendem CTCSS/DCS-Code empfangen wird.

- Die Vibration tritt nicht während der Übertragung, sondern nur während des Empfangs auf.
- Die Wirksamkeit kann variieren, je nachdem, ob das Funkgerät getragen oder auf eine Oberfläche gelegt wird.

Warnung: Die Aktivierung von Vibracall kann die Lebensdauer der Batterie aufgrund des erhöhten Stromverbrauchs geringfügig verkürzen.

Tastenton

Die Key Beep-Funktion gibt bei jedem Tastendruck einen kurzen Ton ab. Dies bietet eine unmittelbare akustische Rückmeldung, die bei der Bestätigung von Eingaben während der Menünavigation oder Bedienung nützlich ist.

Tastenton aktivieren/deaktivieren:

1. Halten Sie die Taste **CALL/MENU** 3 Sekunden lang gedrückt, bis **"RB"** erscheint.
2. Drücken Sie die Taste **CALL/MENU** sechsmal.
3. Verwenden Sie die Taste **▲▼**, um EIN oder AUS zu wählen.
4. Drücken Sie zur Bestätigung die **TALK-Taste** (Push-to-talk).

Hintergrundbeleuchtung

Mit der Hintergrundbeleuchtung kann der LCD-Bildschirm des Funkgeräts beleuchtet werden, so dass die angezeigten Informationen (Kanalnummer, Batteriestand, aktive Funktionen usw.) in dunklen oder schwach beleuchteten Umgebungen leichter zu lesen sind.

Zum Aktivieren/Deaktivieren der Hintergrundbeleuchtung:

1. Halten Sie die Taste **CALL/MENU** 3 Sekunden lang gedrückt, bis **"RB"** auf dem Display erscheint.
2. Drücken Sie die Taste **CALL/MENU** siebenmal.
3. Verwenden Sie die Taste **▲▼**, um die Einstellung zu ändern (AUS, EIN).
4. Drücken Sie zur Bestätigung die **TALK-Taste** (Push-to-talk).

Wichtige Hinweise:

- Wenn die Hintergrundbeleuchtung aktiv ist, schaltet das Funkgerät nicht in den Energiesparmodus, da die Hintergrundbeleuchtung kontinuierlich Strom benötigt.

- Um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern, empfiehlt es sich, die Hintergrundbeleuchtung zu deaktivieren, wenn sie nicht unbedingt erforderlich ist.
- Helligkeit und Beleuchtungsdauer sind nicht einstellbar.

Warnung: Eine längere Verwendung der Hintergrundbeleuchtung kann die Lebensdauer der Batterie verkürzen, insbesondere wenn sie in Kombination mit anderen aktiven Funktionen wie Vibracall oder VOX verwendet wird.

Technische Daten

Allgemein	
Frequenzbereich	446.00625 - 446,19375 MHz (PMR446)
Kanäle:	16 + 16 vorprogrammiert
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Spannung der Stromversorgung	3.7V
Betriebsart	Simplex
Abmessungen	47mm x 27mm x 98mm (ohne Antenne)
Gewicht	118g (einschließlich Batterie)
Antennenimpedanz	50Ω
Einschaltdauer	5/5/90%
Kategorie	B
SAR	0.083 W/kg
Sender	
Frequenzstabilität	±2,5 PPM
Ausgangsleistung	≤500 mW ERP
Maximale Frequenzabweichung	≤2,5 kHz
Audio-Verzerrung	≤3%
Leistung des Nachbarkanals	< 60 dB
Störende Emissionen	Entspricht den europäischen Vorschriften
Empfänger	
RF-Empfindlichkeit	<0,2 µV @ 20 dB SINAD
Audio-Verzerrung	2%
Audio-Antwort	300 Hz - 3 kHz
Selektivität des Nachbarkanals	>70 dB
Intermodulationsunterdrückung	>60 dB
Störende Emissionen	Entspricht den europäischen Vorschriften
Blockieren	>84 dB

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Fehlersuche

Ausgabe	Mögliche Ursache	Lösung
Das Radio lässt sich nicht einschalten.	Der Akku ist entladen und/oder nicht richtig eingesetzt.	Vergewissern Sie sich, dass der Akku geladen und richtig eingesetzt ist.
Das Radio schaltet sich sofort nach dem Einschalten aus.	Der Akku ist entladen.	Laden Sie das Akkupaket auf.
Der Akku lässt sich nicht aufladen.	Das Ladegerät ist nicht richtig angeschlossen, oder der Akku ist nicht richtig eingesetzt.	Überprüfen Sie den Anschluss des Ladegeräts und den Einbau der Batterie.
Das Radio schaltet sich ein, empfängt aber keine Signale.	Das Funkgerät befindet sich an einem stark abgeschirmten Ort.	Begeben Sie sich in einen offeneren Bereich.
	Der Lautstärkepegel ist zu niedrig.	Stellen Sie den Lautstärkepegel ein.
Kommunikation mit anderen Funkgeräten nicht möglich.	Falsche CTCSS- oder DCS-Einstellung.	Vergewissern Sie sich, dass das CTCSS oder DCS mit dem der anderen Funkgeräte übereinstimmt.
	Falsche Kanalwahl.	Stellen Sie denselben Kanal wie der andere Teilnehmer ein.
	Das Funkgerät ist zu weit entfernt oder befindet sich an einem abgeschirmten Ort.	Gehen Sie näher an den anderen Nutzer heran oder an einen günstigeren Standort.
	Falsche CTCSS- oder DCS-Einstellung.	Stellen Sie sicher, dass passende CTCSS- oder DCS-Codes eingestellt sind.

Ausgabe	Mögliche Ursache	Lösung
Der Empfang ist abgehackt oder verrauscht.	Das Signal ist zu schwach.	Versuchen Sie, die Rauschsperrfunktion vorübergehend zu deaktivieren.
	Das Funkgerät ist zu weit entfernt oder durch Hindernisse blockiert.	Ziehen Sie näher heran und suchen Sie sich einen besseren Standort.
	Andere Benutzer verwenden denselben Kanal.	Verwenden Sie die Überwachungsfunktion, um den Verkehr zu überprüfen und bei Bedarf auf einen anderen Kanal umzuschalten.
	Das Radio ist zu nahe an störenden Geräten (Fernseher, Computer usw.).	Stellen Sie das Radio nicht in der Nähe von elektronischen Geräten auf.
Die Lebensdauer der Batterie ist schlecht.	Übermäßiger Gebrauch des Getriebes.	Versuchen Sie, die Übertragungszeit zu verkürzen.





MIDLAND[®]

www.midlandeurope.com