



maas®

PT-4502+

Benutzerhandbuch

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für das Maas PT-4502+ entschieden haben.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, um sich über die Funktionen dieses Modells zu informieren.

Informationen zur Sicherheit

1. Verwenden Sie nur die mitgelieferte Antenne. Nicht genehmigte Antennen, Modifikationen oder Anbauten können das Funkgerät beschädigen, und Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Hersteller genehmigt wurden, können die Berechtigung zum Betrieb des Funkgeräts aufheben.
2. Vermeiden Sie die Lagerung bei hohen Temperaturen oder in feuchten Räumen für längere Zeit.
3. Wenn das Funkgerät einen merkwürdigen Geruch oder Rauch abgibt, schicken Sie es sofort zum Servicecenter.
4. Stellen Sie die Lautstärke auf den niedrigsten Wert, wenn Sie ein externes Mikrofon/einen externen Lautsprecher verwenden, und passen Sie sie entsprechend an.
5. Verwenden Sie zum Aufladen niemals andere Stromquellen als das für dieses Funkgerätemodell vorgesehene Standard-Ladegerät
6. Nehmen Sie den Akku heraus, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.

Dieses Gerät wurde getestet und hält die geltenden Grenzwerte für Hochfrequenz (HF) ein. Die spezifische Absorptionsrate (SAR) bezieht sich auf die Rate, mit der der Körper HF-Energie absorbiert. Die SAR-Grenzwerte liegen bei 1,6 Watt pro Kilogramm (über ein Volumen mit einer Masse von 1 Gramm Gewebe) in Ländern, die dem FCC-Grenzwert der USA folgen, und bei 2,0 W/kg (gemittelt über 10 Gramm Gewebe) in Ländern, die dem Grenzwert des Rates der Europäischen Union folgen. Die SAR-Tests werden in Standardbetriebspositionen durchgeführt, wobei das Gerät in allen getesteten Frequenzbändern mit der höchsten zertifizierten Leistung sendet. Um die Exposition gegenüber HF-Energie zu reduzieren, verwenden Sie eine Freisprecheinrichtung oder eine ähnliche Option, um dieses Gerät von Ihrem Kopf und Körper fernzuhalten. Tragen Sie dieses Gerät mindestens 5 mm von Ihrem Körper entfernt, um sicherzustellen, dass die Expositionswerte auf oder unter den getesteten Werten bleiben. Wählen Sie Gürtelclips, Holster oder ähnliches am Körper getragenes Zubehör, das keine Metallteile enthält, um den Betrieb auf diese Weise zu unterstützen. Gehäuse mit Metallteilen können die HF-Leistung des Geräts, einschließlich der Einhaltung der HF-Expositionsrichtlinien, in einer Weise verändern, die nicht getestet oder zertifiziert wurde, und die Verwendung solchen Zubehörs sollte vermieden werden.

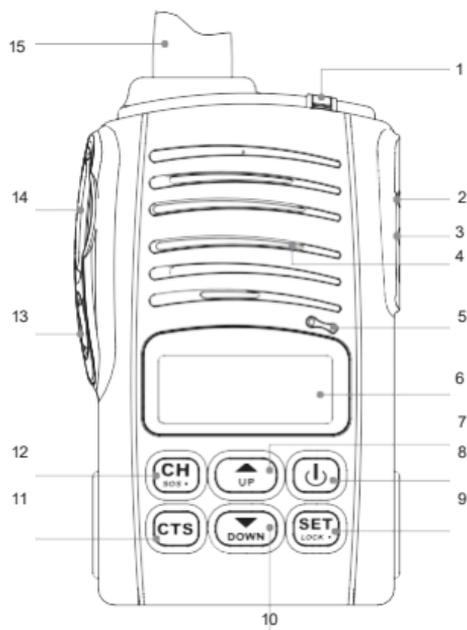
Eigenschaften

- Verwendung eines TCXO-Resonators zur Verbesserung der Frequenzstabilität ($\pm 1,5\text{ppm}$).
- Digitales Design zur Gewährleistung einer stabilen Qualität.
- Extra-kleine Größe mit stabilem Gehäuse, entspricht den US-Militärstandards 810E.
- 7-Ton-Rufe.
- 9 VOX-Stufen (Sprachaktivierungsfunktion) mit schneller VOX-Funktion ON / OFF.
- 3 Stufen Automatischer Stromsparmodus.
- 3 Stufen Automatische Abschaltung.
- Timeout-Timer.
- Kanalsuchlauf-Funktion.
- Dual Watch Scan-Funktion.
- 1 SOS-Kanal und 1 Speicherkanaleinstellung.
- BTL (Busy Tone Lockout) Funktion.
- Scrambler-Funktion unterstützt.
- 51 / 83 Gruppen-Codes (CTCSS / DCS) werden unterstützt.
- Multi-Icon LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung.
- Der Typ PMR (Private Mobile Radio) unterstützt 16 Kanäle.

Inhalt

<i>Funktionen</i>	1
<i>Symbole</i>	2
<i>Betriebsanleitung</i>	3
<i>Einsetzen/Entfernen des</i>	12
<i>Aufladen der Batterie</i>	13
<i>PMR-Typ Kanalfrequenztafel</i>	14
<i>CTCSS-Code-Tabelle</i>	14
<i>DCS-Code-Tabelle</i>	15
<i>Spezifikationen</i>	16

Funktionen



- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. LED-Anzeige | 10. Taste down |
| 2. Externe Lautsprecherbuchse | 11. CTCSS / DCS-Taste |
| 3. Buchse für externes Mikrofon | 12. Kanal / SOS-Taste |
| 4. Lautsprecherbereich | 13. Taste Monitor /
Hintergrundbeleuchtung |
| 5. Mikrofon | 14. PTT-Taste (Push-To-Talk) |
| 6. LCD-Bildschirm | 15. Antenne |
| 7. Taste up | |
| 8. Power-Taste | |
| 9. Funktion / LOCK-Taste | |

Symbole



 Tonanruf

 SQL

 Auto-Power-Save

 Tastenfeldsperre

 VOX

 SOS-Kanal (Notfall)

 Tastenton

 Scrambler-Scanning

 Lautstärke

 Scan

 Automatische Abschaltung

 Anzeige der Signalstärke

 Senden Sie

 Dual Watch Scanning

Time-Out-Timer

 Speicherkanal

 Batteriebetrieb

 Nicht PMR446

 CTCSS-Nummer

 DCS-Nummer

 Kanalnummer

 Funktion Einstellungen

Leitfaden für den Betrieb

Strom ein/aus

Halten Sie **[S]** etwa 1 Sekunde lang gedrückt, um das Radio einzuschalten. Halten Sie **[H]** etwa 1,5 Sekunden lang gedrückt, während das Gerät eingeschaltet ist, um es auszuschalten.

Senden / Empfangen

Während Sie **[PTT]** gedrückt halten, sprechen Sie in den Mikrophonbereich. Die LED leuchtet während der Übertragung rot. Um zu empfangen, lassen Sie **[PTT]** los. Die LED leuchtet beim Empfang grün.

*Halten Sie einen Abstand von 5 bis 10 cm zum Mikrofon, wenn Sie langsam und deutlich sprechen.

Einstellung der Lautstärke

Drücken Sie wiederholt kurz auf **[▲]**, um die Lautstärke lauter einzustellen. Drücken Sie wiederholt kurz auf **[▼]**, um die Lautstärke leiser einzustellen. Halten Sie **[▲]** oder **[▼]** gedrückt, um die Lautstärke schnell einzustellen. Nehmen Sie die Einstellung nach Bedarf vor.

*Vorsicht: Wenn Sie ein externes Mikrofon/Ohr verwenden, stellen Sie die Lautstärke von der niedrigsten Stufe an ein.

Normale Kanalauswahl

Drücken Sie kurz **[CH]**. Während das Symbol für die Kanalnummer blinkt, drücken Sie vorübergehend wiederholt auf **[▲]** oder **[▼]**, um den Kanal zu wählen. Um den Kanal voreinzustellen, drücken Sie kurz **[CH]**, **[CTS]**, **[SET]** oder **[PTT]**.

Scan-Kanäle

Drücken Sie kurz **[CH]**. Während das Symbol für die Kanalnummer blinkt, halten Sie die Taste **[▲]** oder **[▼]** etwa 2 Sekunden lang gedrückt, um zu starten. Das Springen der Kanalnummern in aufsteigender oder absteigender Richtung und die LCD-Anzeige **[SCAN]** zeigen an, dass der Suchlauf läuft.

- Drücken Sie **[▲]** oder **[▼]**, um die Kanalsuchlaufrichtung zu ändern.
- Wenn beim Suchlauf kein Signal empfangen wird, wird durch Drücken von **[SET]** oder **[CH]** der Suchlauf gestoppt und der ursprüngliche Kanal wieder eingestellt.

- Wenn das Signal empfangen wird, wird durch Drücken von [SET] oder [CH] der Suchlauf gestoppt und der aktuelle Kanal beibehalten.
- Wenn ein Suchlauf durchgeführt wird und kein Signal empfangen wird, wird durch Drücken von [PTT] mit dem ursprünglichen Kanal gesprochen, durch Loslassen von [PTT] wird der Suchlauf nach 5 Sekunden fortgesetzt.
- Wenn das Signal empfangen wird, können Sie durch Drücken von [PTT] mit dem aktuellen Kanal sprechen, den Suchlauf beenden und im aktuellen Kanal bleiben.

*VOX ist ohne Funktion, wenn der Scanvorgang läuft.

*Dieser Vorgang ist beim Speicherkanal / SOS-Kanal nicht möglich

CTCSS / DCS-Einstellung

1. Drücken Sie [CTS] einmal, um in den CTCSS / DCS-Sub-Tone-Code-Einstellmodus zu gelangen.
2. Im CTCSS / DCS Sub-Tone Code Einstellungsmodus zeigt das LCD den originalen Sub-Tone Code (/ Ctxx / dC xx), drücken Sie dann [▲] oder [▼], um den gewünschten neuen Code auszuwählen. Wenn Sie mit der Auswahl fertig sind, drücken Sie einmal [CTS], [PTT], [SET] oder [CH], um den Sub-Ton-Code-Einstellmodus zu verlassen und Ihre Einstellung zu speichern.



Anzeige des Modus für die Einstellung des Toncodes:

- OFF: Wenn für den aktuellen Kanal kein CTCSS / DCS eingestellt ist, wird auf dem LCD " " angezeigt.
- CTCSS: LCD zeigt Ct01~51, detailliert wie CTCSS-Code-Tabelle.
- DCS: LCD zeigt dC:01~83, detailliert wie DCS-Code-Tabelle.

*Der Toncode für Senden und Empfangen ist identisch.

*Der Sub-Ton-Code zeigt ein kleines Zahlensymbol rechts neben dem Symbol für die Kanalnummer an. Wenn  angezeigt wird, gibt es 51 Gruppen von CTCSS. Wenn die Anzeige auf  gibt es 83 Gruppen von DCS.

*Die Einstellung des Sub-Ton-Codes ist beim Speicher-/SOS-Kanal nicht möglich.

LCD-Hintergrundbeleuchtung EIN / AUS

Drücken Sie kurz [○] (Taste Monitor / Hintergrundbeleuchtung), um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten. Drücken Sie erneut kurz auf [○], um die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten, oder die Beleuchtung wird nach 10 Sekunden automatisch ausgeschaltet.

Monitor

Halten Sie die Taste [○] etwa 1 Sekunde lang gedrückt. Statisches Rauschen ist zu hören, wenn der Kanal frei ist oder jede Stimme auf diesem Kanal unabhängig von CTCSS- oder DCS-Einstellungen gehört werden kann. Die LED leuchtet grün.

Die Überwachung wird für folgende Zwecke eingesetzt

- Für den Empfang von schwachen Signalen aufgrund der Entfernung oder für Signale, die nur sporadisch empfangen werden.
- Um alle Signale auf demselben Kanal auch mit unterschiedlichen CTCSS / DCS-Einstellungen zu empfangen.

Tastatur sperren/entsperren

Halten Sie die Taste [SET] etwa 1,5 Sekunden lang gedrückt, bis auf dem Display  angezeigt wird, um zu bestätigen, dass die Tastensperre aktiviert ist. Um die aufzuheben, halten Sie die Taste [SET] erneut ca. 1,5 Sekunden lang gedrückt, bis  nicht mehr angezeigt wird.

*Wenn die Tastatursperre aktiviert ist, können nur PTT, LOCK, POWER, Monitoring, LCD-Hintergrundbeleuchtung ON / OFF und Lautstärkeregel bedient werden.

Funktion Einstellungen

- Drücken Sie kurz [SET], um in den Funktionsmenümodus zu gelangen.
- Drücken Sie im Funktionsmenümodus [SET], um die Funktionsmenüpunkte F1~F13 zu wechseln, und stellen Sie dann die Funktionsdaten mit [▲] oder [▼] ein. Nachdem die Einstellung abgeschlossen ist, verlassen Sie durch kurzes Drücken von [PTT] den Funktionsmenümodus und speichern die geänderten Funktionsdaten.

F1-Ton Anruf

Unter Menüpunkt 1 kann Tonruf aus / b1 - b7 gewählt werden.

Werkseitige Voreinstellung: b1

F2 Energiesparmodus

Unter Menüpunkt 2 kann der Energiesparmodus aus / 01-03 gewählt werden. Wählen Sie 03, wenn die Gesprächszeit kurz ist, um möglichst viel Strom zu sparen.

Werkseitige Voreinstellung: 02

F3 VOX EIN/AUS

Unter Menüpunkt 3 kann VOX ON / OFF gewählt werden.

Wenn die VOX-Funktion eingeschaltet ist und die Übertragung durch VOX ausgelöst wird, ertönt vor der Übertragung ein Piepton, und das VOX-Symbol blinkt während der Übertragung weiter, um anzuzeigen, dass die aktuelle Übertragung durch VOX ausgelöst wurde.

Werkseitige Voreinstellung: AUS

F4 VOX-Empfindlichkeit

Unter Menüpunkt 4 können die VOX-Empfindlichkeitsstufen 1-9 ausgewählt werden. L9 ist am wenigsten empfindlich.

In diesem Menüpunkt kann direkt die VOX-Sprachempfindlichkeit getestet werden, bitte sprechen Sie direkt mit einem Mikrofon, wenn die Lautstärke ausreicht, um VOX auszulösen, ertönt ein Piepton und die Tx-LED (rot) blinkt einmal, Sie können die entsprechende VOX-Sprachempfindlichkeit wählen.

*Wenn VOX in F3 deaktiviert ist, ist diese Funktion ungültig, F4 wird vorübergehend ausgeblendet.

F5 Tx / Rx Unterschiedlicher Kanalmodus ON / OFF

Unter Menüpunkt 5 kann der Modus Tx / Rx Different Channel ON/OFF gewählt werden. Wenn dieser Modus eingeschaltet ist, wird der Sendekanal zum Speicherkanal, wenn der Empfang auf einem normalen Kanal erfolgt, und umgekehrt.

F5 erscheint nicht auf dem Gerät vom Typ PMR.

F6 Tastenton EIN / AUS

Wählen Sie unter Menüpunkt 6 EIN / AUS, um die zu aktivieren / deaktivieren. Wenn Sie AUS wählen, werden der Tastenton / Alarmton und der Einschaltton / Ausschaltton ausgeschaltet.

Werkseitige Voreinstellung: EIN

F7 Automatisches Ausschalten

Wählen Sie unter Menüpunkt 7 je nach Bedarf OFF / 30 / 60 / 120 Min. aus. Bei Auswahl von 30 schaltet sich das Radio automatisch aus, wenn keine der Tasten betätigt wird oder nach 30 Minuten kein Signal empfangen wird.

Werkseitige Voreinstellung: AUS

F8 Sendezeitüberschreitungstimer

Wählen Sie unter Menüpunkt 8 je nach Bedarf 30 / 60 / 90 / 180 / 360. Wenn 30 ausgewählt ist und das Symbol **TOT** blinkt, unterbricht das Funkgerät die Übertragung, wenn die Gesprächsdauer 30 Sekunden überschreitet, und das Funkgerät wechselt automatisch in den Empfangsmodus. Der kontinuierliche Warnton und das Blinken des Symbols **TOT** werden fortgesetzt, bis [PTT] losgelassen wird.

Werkseitige Voreinstellung: 90 Sek.

F9 Squelch-Einstellung

Wählen Sie unter Menüpunkt 9 die Rauschsperrstufe 0 bis 7, je nach Bedarf. Wenn die Rauschsperrstufe auf 0 eingestellt ist, Rauschen bzw. alle Sendungen sind zu hören. Bei Stufe 1 ist das Funkgerät am besten geeignet, schwache Signale zu empfangen, aber anfällig für Störungen. Die Rauschsperrstufe 7 ist die unempfindlichste und eignet sich für den Einsatz bei starken Störungen.

F10 Repeater EIN / AUS

Die Funktion wird beim PMR-Typ nicht verwendet.

F10 erscheint nicht auf dem Gerät vom Typ PMR.

F11 Roger Beep EIN / AUS

Unter Menüpunkt 11, wenn die Funktion eingeschaltet ist, sendet das Gerät jedes Mal, wenn die Sendung beendet wird, einen Ton, um das Ende des Anrufs zu bestätigen.

Werkseitige Voreinstellung: AUS

F12 Besetztzeichensperre (BTL) EIN / AUS

Unter Menüpunkt 12 kann BTL ON / OFF gewählt werden. Wenn die Funktion eingeschaltet ist und ein CTCSS-/DCS-Signal empfangen wird, ist das Senden verboten, da der besetzte Kanal unterbrochen werden könnte. Wenn Sie zu diesem senden wollen (PTT / Vox), gibt das Gerät einen Warnton aus und zeigt "btL" auf dem LCD an, um daran zu erinnern, dass der Kanal belegt ist.

Werkseitige Voreinstellung: AUS

F13 Scrambler Einstellung

Unter Menüpunkt 13 stellt das Funkgerät 1-9 Codes von Scrambler ein, um ein Funksignal sicher zu verschleiern. Es kann nur von jemandem verstanden werden, der eine spezielle Gruppe mit demselben Code hat. Mit unterschiedlichen Scrambler-Code-Einstellungen können Sie nicht klar kommunizieren.

Werkseitige Voreinstellung: AUS

Tonanruf

Halten Sie [PTT] gedrückt und drücken Sie kurz [CTS], um einen Tonruf an andere Empfänger zu senden. (Zur Auswahl des Tonrufs siehe F1.)

VOX EIN / AUS

Halten Sie [PTT] und drücken Sie kurz [SET], um VOX zu aktivieren. Um VOX zu deaktivieren, halten Sie [PTT] und drücken Sie erneut kurz [SET]. Wenn VOX aktiviert ist, erscheint das Symbol .

(Zur Auswahl der VOX-Empfindlichkeit siehe F4.)

*Wenn VOX aktiviert ist, ist das Drücken von [PTT] während der Übertragung nicht mehr erforderlich. Sprechen Sie einfach in den Mikrophonbereich mit entsprechendem Ton (je nach VOX-Empfindlichkeit).

Tx / Rx Unterschiedlicher Kanalmodus ON / OFF

Halten Sie [PTT] gedrückt und drücken Sie kurz [CH], bis auf dem LCD-Display  angezeigt wird, um diese Funktion zu aktivieren. Um sie zu deaktivieren, halten Sie [PTT] gedrückt und drücken Sie erneut kurz auf [CH], bis  nicht mehr im LCD-Display angezeigt wird.

*Diese Funktion ist im SOS-Kanal ungültig. Nicht verfügbar bei PMR

Speicherkanal

- Halten Sie [CH] gedrückt und drücken Sie kurz [, um den Speicherkanal zu wählen. Der Speicherkanal ist mit einem  gekennzeichnet.
- Halten Sie [CH] gedrückt und drücken Sie vorübergehend [, um zum ursprünglichen normalen Kanal zurückzukehren.

*Für die Einstellung des Speicherkanals siehe "Einstellung des Speicherkanals und des SOS-Kanals".

Werkseitige Voreinstellung: CH01 und CTCSS / DCS AUS.

SOS-Kanal (Notfall)

Halten Sie [CH] etwa 3 Sekunden lang gedrückt, um den SOS-Kanal zu aktivieren, bis  auf dem Bildschirm angezeigt wird. Um den SOS-Kanal zu deaktivieren, halten Sie [CH] etwa 3 Sekunden lang gedrückt, bis  verschwindet, und schalten Sie dann auf den normalen Kanal zurück.

*Zur Einstellung des SOS-Kanals siehe "Einstellung von Speicherkanal und SOS-Kanal".

Werkseitige Voreinstellung: CH01 und CTCSS / DCS AUS.

Dual Watch Scan

Drücken Sie kurz [CH]. Während das Symbol für die Kanalnummer blinkt, halten Sie [▲] und [▼] gleichzeitig gedrückt, um diese Funktion zu starten. Die LCD-Anzeige **D** und **SCAN** zeigt an, dass der Dual Watch Scan läuft.

- Im Dual Watch Scan werden der normale Kanal und die Speicherkanäle abwechselnd abgehört. Unabhängig davon, ob der normale Kanal ein Signal empfängt oder nicht. Alle 5 Sekunden wird der Empfang vorübergehend auf den Speicherkanal 0,2 Sekunden umgeschaltet, um zu prüfen, ob das Signal auf dem Speicherkanal empfangen wird. Wenn das Signal auf dem Speicherkanal empfangen wird, wird auf dem Speicherkanal geschaltet, bis kein Signal mehr als 5 Sekunden empfangen wird. Wird der Empfang zurück auf den normalen Kanal, oder kein Signal auf dem Speicherkanal empfangen, wird der Empfang zurück auf den normalen Kanal geschaltet.

- Wenn das Signal auf dem Speicherkanal empfangen wird, wird durch Drücken von [PTT] auf dem Speicherkanal gesprochen, andernfalls wird auf dem normalen Kanal gesprochen. Durch Loslassen von [PTT] wird der Dual Watch Scan nach 5 Sekunden fortgesetzt.

*Wenn Sie während des Dual-Watch-Suchlaufs [SET] / [CH] drücken, wird der Dual-Watch-Suchlauf gestoppt und Sie kehren zum normalen Kanal zurück.

*VOX ist deaktiviert, wenn der Dual Watch Scan läuft

Einstellung von Speicherkanal und SOS-Kanal

1. Wählen Sie den bevorzugten Kanal und CTSS / DCS.
2. Halten Sie [CH] und [SET] gedrückt, bis die LCD-Anzeige **SOS** zu blinken beginnt und damit anzeigt, dass Sie in den Speicher-/SOS-Kanaleinstellmodus gelangt sind, und lassen Sie [CH] und [SET] los.
3. Sie können den Speicherkanal (**M** blinkt) oder den SOS-Kanal (**SOS** blinkt) durch Drücken von [▲] oder [▼] im Einstellmodus für den Speicherkanal und den SOS-Kanal auswählen. Drücken Sie nach der Auswahl [SET], um den Speicherkanal oder SOS-Kanal einzustellen und den Einstellmodus zu verlassen.
4. Drücken Sie im Einstellmodus für den Speicherkanal und den SOS-Kanal kurz [CH] oder [PTT] oder [CTS], um den Einstellmodus zu verlassen, ohne Einstellung zu speichern.

Warnung bei niedrigem Batteriestand

1. Bei niedrigem Batteriestand blinkt das Symbol , es ertönt jede Minute ein Signalton. Zu Beginn der Übertragung wird ein Warnton ausgegeben.
2. Wenn die Batterie sehr schwach ist, blinkt das Symbol , zwei Pieptöne pro Minute und zwei Pieptöne zu Beginn der Übertragung.
3. Wenn die Batterie leer ist, schaltet sich das Gerät automatisch ab.

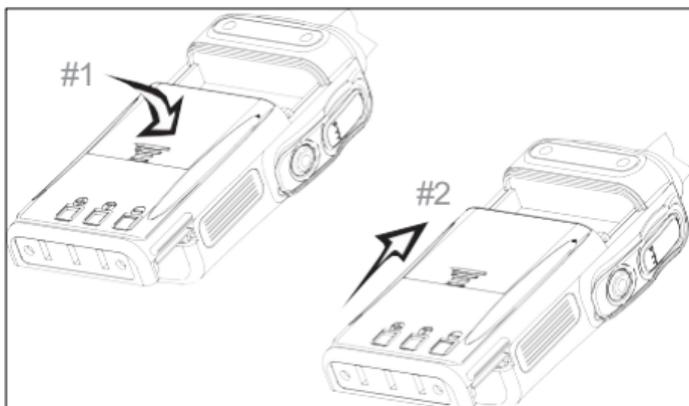
Wiederherstellen der Werkseinstellungen

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Halten Sie [SET] und  gedrückt, bis Sie 3 Pieptöne hören, und lassen Sie dann alle Tasten los.
3. Die werkseitigen Standardeinstellungen werden wiederhergestellt.

Einsetzen / Entfernen des Akkus Pack

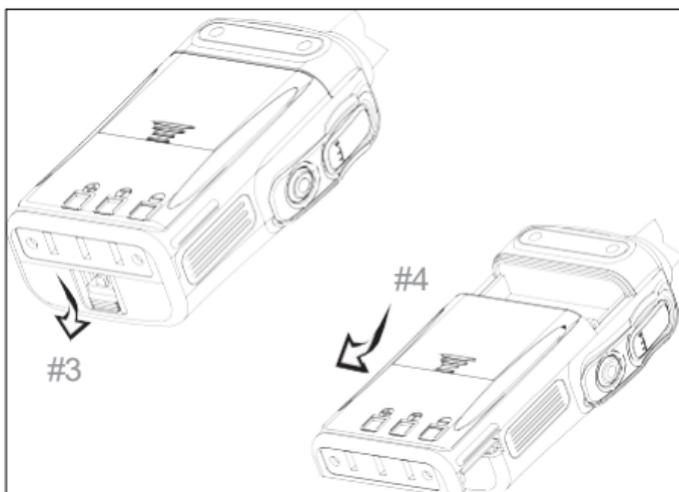
Zum Installieren

1. Legen Sie den Akku wie in Abbildung 1 dargestellt in das Akkufach ein.
2. Schieben Sie das Akkupack nach vorne, wie in Abbildung 2 dargestellt. Er rastet dann im Fach ein.



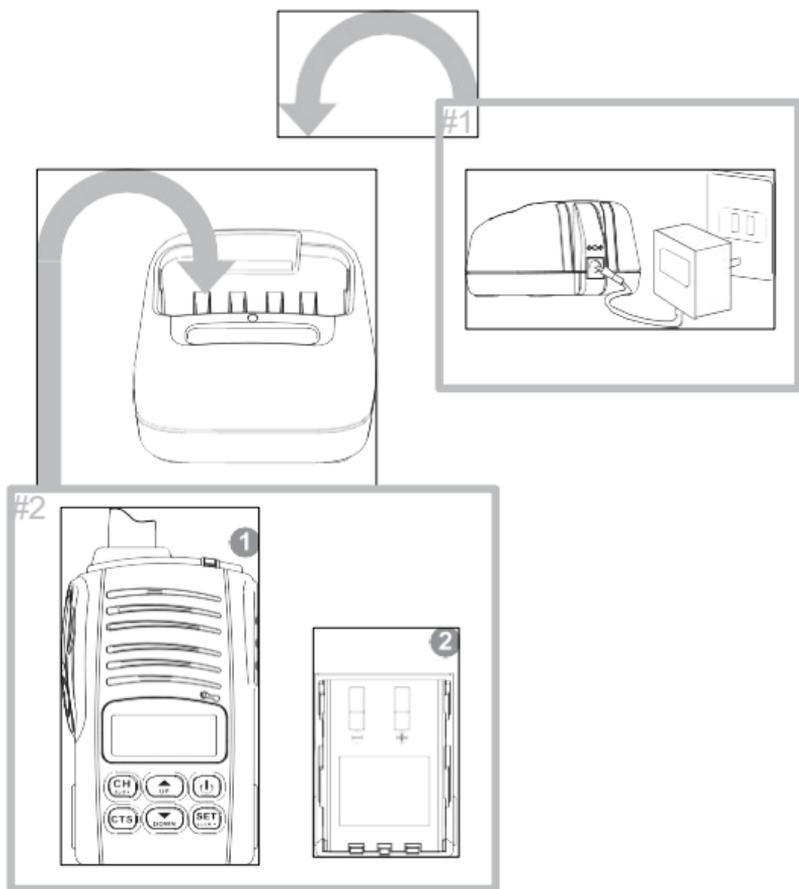
Zum Entfernen

1. Halten Sie das Funkgerät in einer Hand und drücken Sie die Batterieverriegelung nach unten, wie in Abbildung 3 dargestellt.
2. Schieben Sie den Akku wie in Abbildung 4 nach hinten.



Batterie Aufladen

1. Power Drop-in-Ladegerät mit Standard AC / DC Desktoplader
2. Setzen Sie das Funkgerät mit eingelegetem Akku in den Ladeschacht 2 ein.



LED-Anzeige

Grüne LED: Standby-Modus

Grüne Blitz-LED: Ladung abgeschlossen

Rote LED: Aufladen

Rote Blitz-LED: Batterie NG

PMR-Typ Kanalfrequenz Tabelle

Kanal	Frequenz(MHz)	Kanal	Frequenz(MHz)
1	446.00625	9	446.10625
2	446.01875	10	446.11875
3	446.03125	11	446.13125
4	446.04375	12	446.14375
5	446.05625	13	446.15625
6	446.06875	14	446.16875
7	446.08125	15	446.18125
8	446.09375	16	446.19375

CTCSS Code Tabelle

1	67.0	11	97.4	21	136.5	31	192.8	41	165.5
2	71.9	12	100.0	22	141.3	32	203.5	42	171.3
3	74.4	13	103.5	23	146.2	33	210.7	43	177.3
4	77.0	14	107.2	24	151.4	34	218.1	44	183.5
5	79.7	15	110.9	25	156.7	35	225.7	45	189.9
6	82.5	16	114.8	26	162.2	36	233.6	46	196.6
7	85.4	17	118.8	27	167.9	37	241.8	47	199.5
8	88.5	18	123.0	28	173.8	38	250.3	48	206.5
9	91.5	19	127.3	29	179.9	39	259.4	49	229.1
10	94.8	20	131.8	30	186.2	40	265.8	50	254.1
								51	62.5

DCS-Code Tabelle

1	023	19	131	37	261	55	431	73	654
2	025	20	132	38	263	56	432	74	662
3	026	21	134	39	265	57	445	75	664
4	031	22	143	40	271	58	464	76	703
5	032	23	152	41	306	59	465	77	712
6	043	24	155	42	311	60	466	78	723
7	047	25	156	43	315	61	503	79	731
8	051	26	162	44	331	62	506	80	732
9	054	27	165	45	343	63	516	81	734
10	065	28	172	46	346	64	532	82	743
11	071	29	174	47	351	65	546	83	754
12	072	30	205	48	364	66	565		
13	073	31	223	49	365	67	606		
14	074	32	226	50	371	68	612		
15	114	33	243	51	411	69	624		
16	115	34	244	52	412	70	627		
17	116	35	245	53	413	71	631		
18	125	36	251	54	423	72	632		

Spezifikationen

Modulationsmodus	FM
SAR	0,48 W/Kg
Anzahl von Kanälen	16 (446,00625~446,19375MHz)
Anzahl von CTCSS	51 (62,5,0~254,1Hz)
Anzahl der DCS	83 (023~754)
Antennengewinn	1.8dBi
Antennenimpedanz	50Ω
Frequenzstabilität	1,5ppm
Maximale Frequenzabweichung	+/- 2,5kHz
Kanalbandbreite	12,5kHz
Stromversorgung	7.4V
RX-Strom	< 40mA (automatische Abschaltung)
Audio-Ausgangsleistung	> 500mW
RF-Ausgangsleistung	< 500mW ERP
Empfindlichkeit (12dB sinad)	< 0,22μV
Betriebstemp. Bereich	-30°C bis +70°C
Gewicht	236g (mit Antenne und Batterie)
Abmessungen (H×B×T)	95×60×34mm (ohne Antenne)
Externer Mikrofonanschluss	2,5 mm(d), 3-Leiter
Externer SP-Anschluss	3,5 mm(d), 2-Leiter



Maas Elektronik
Peter Maas
Heppendorfer Str.23
50189 Elsdorf – Germany
www.maas-elektronik.com
info@maas-elektronik.com

Konformitätserklärungen , aktuelle
Bedienungsanleitungen und Software finden Sie
auf :

<https://doc.maas-elektronik.com>