

# ***YAESU***

***The radio***

## ***FTM-400DE***

**Anleitung  
(APRS-Ausgabe)**

**144/430MHz 50W  
DUOBAND-FUNKGERÄT**

**C4FM FDMA/FM**

Vielen Dank für den Kauf dieses Yaesu-Produkts.  
Diese Anleitung enthält Informationen zur „APRS-Funktion“. Informationen zu den Basisfunktionen des Funkgeräts finden Sie in der beigelegten FTM-400DE-Bedienungsanleitung.

## Inhalt

<b>Was ist APRS®?</b> .....	<b>3</b>
<b>APRS-Grundeinstellungen</b> .....	<b>3</b>
Einstellen der Positionsinformationen Ihrer eigenen Station .....	3
Verwenden der GPS-Funktion .....	3
Manuelles Einstellen der Funktion .....	4
Festlegen des Rufzeichens Ihrer eigenen Station .....	6
Festlegen des Symbols der eigenen Station .....	8
Einstellung der APRS-Baudrate .....	12
Weitere Einstellungen .....	13
<b>Start des APRS-Betriebs</b> .....	<b>14</b>
Aktivieren der APRS-Funktion .....	14
Bestimmen des Betriebsbands .....	15
Festlegen der Bedingung für die Squelch-Erfassung .....	16
Anpassen der Frequenz .....	17
<b>Empfang von APRS®-Baken</b> .....	<b>18</b>
Überprüfen heruntergeladener Baken .....	19
Anzeigen des Inhalts einer Bake .....	20
Ansehen der Bakeninformationen mit Packet-Daten (RAW-Anzeige) .....	31
Praktische Funktionen .....	32
Sortieren der Stationsliste .....	33
Sortieren einer Liste .....	33
Filtern der Liste .....	34
Löschen von Informationen aus einer Liste .....	36
<b>Senden von APRS-Baken</b> .....	<b>38</b>
Manuelles Senden von APRS-Baken .....	38
Automatisches Senden einer APRS-Bake .....	39
Festlegen des Intervalls für das automatische Senden der APRS-Bake .....	39
Verwenden von SmartBeaconing™ .....	40
Anhängen von Statustext an eine Bake .....	42
Wählen einer Positionsanmerkung .....	43
Einstellung des Digipeater-Pfads .....	45
<b>Senden und Empfangen von APRS-Nachrichten</b> .....	<b>48</b>
Überprüfen von Nachrichten .....	48
Ansehen der Nachrichteninhalte .....	49
Empfangen von APRS-Nachrichten .....	50
Praktische Funktionen .....	50
Senden von APRS-Nachrichten .....	52
Erstellen und Senden einer neuen Nachricht .....	52
Verwenden von Standardtext .....	55
Beantworten einer empfangenen Nachricht .....	57
Sortieren der APRS-Nachrichtenliste .....	59
Löschen einer Nachricht aus der Liste .....	59
Bestätigung des Nachrichtenempfangs (ACK) .....	62
<b>APRS-Einrichtungsmenüliste</b> .....	<b>64</b>
Grundfunktionen des APRS-Einrichtungsmenüs .....	67
Zurücksetzen der APRS-Einstellungen .....	68
<b>Verwenden des APRS-Einrichtungsmenüs</b> .....	<b>69</b>
Einstellen von APRS-Kompass .....	69
Modellcodeanzeige .....	69
Filterfunktionseinstellung .....	70
Eingeben eines Standard-Nachrichtentextes .....	71

## Inhalt

EIN-/AUSschalten der APRS-Funktion .....	71
Einstellen der Stummschaltung des APRS-Betriebsbands .....	71
Einstellen des Pop-ups für APRS-Empfang .....	72
Einstellen der Anzeigefarbe des Pop-ups für jedes APRS-Packet .....	73
Einstellen des Klingeltons, wenn eine Nachricht oder Bake gesendet/empfangen wird .....	74
Einstellen des Rufzeichens für CALL RINGER.....	76
Einstellen der Verzögerungszeit der Datenübertragung .....	77
Festlegen der Anzeigeeinheiten der APRS-Daten .....	77
Einstellen der Sendebakeninformationen .....	79
Eingabe von Statustext .....	80
Einstellen der automatischen Übertragung einer Bake .....	80
Wählen des Digipeater-Pfads .....	83
Festlegen der Adressen PATH 1 bis PATH 4 des Digipeater-Pfads .....	83
Einstellen der Adressen des Digipeater-Pfads FULL 1 und FULL 2 .....	84
Einstellen von Mein Rufzeichen .....	85
Filtereinstellung für empfangene Nachrichten .....	85
Einstellen einer automatischen Antwort auf empfangene Nachrichten .....	86
Einstellen von Meine Position .....	87
Eingeben der Position Ihrer eigenen Station .....	87
Festlegen des Symbols Ihrer eigenen Station. ....	87
Einstellen der Positionsanmerkung .....	87
Einstellen von SmartBeaconing .....	88
Softwarefunktionen und Filtereinstellungen .....	91
Einstellen der Funktion Sprachwarnung .....	93
<b>Liste der APRS-Klingeltöne .....</b>	<b>95</b>

## Was ist APRS®?

APRS (Automatic Packet Reporting System) ist ein Packet-Kommunikationsprotokoll auf Amateurfunkgeräten, das von Bob Bruninga (WB4APR) gefördert wird.

Die APRS-Funktion dieses Geräts ist ein Datenkommunikationssystem für Nachrichten und Positionsdaten, die das APRS-Format nutzen.

Eine Partner-Amateurfunkstation mit GPS-Empfänger kann eine APRS-Nachricht versenden, die GPS-Positionsinformationen der Partnerstation enthält. Richtung, Entfernungsgeschwindigkeit usw. der Partnerstation im Verhältnis zu Ihrer eigenen Station erscheinen auf dem Display des Funkgeräts FTM-400DE. Die Positionsinformationen können auf die gleiche Weise genutzt werden, wenn die externe GPS-Antenneneinheit angeschlossen wird oder die Positionsdaten manuell eingegeben werden.

## APRS-Grundeinstellungen


Hiermit werden die verschiedenen Informationen Ihrer eigenen Station festgelegt, bevor der APRS-Betrieb beginnt.

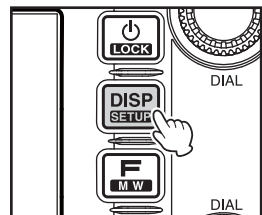
### Einstellen der Positionsinformationen Ihrer eigenen Station

Die Positionsinformationen können je nach Situation und nach dem Standort, an dem das Gerät benutzt wird, automatisch oder manuell eingestellt werden.

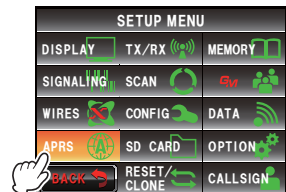
#### Verwendung der GPS-Funktion

Daten von der eingebauten GPS-Antenneneinheit oder einem externen GPS-Gerät, das mit dem Gerät verbunden ist, können automatisch heruntergeladen werden. Die Benutzung der GPS-Funktion wird für den Mobilbetrieb empfohlen.

- 1  mindestens eine Sekunde drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.



- 2 **[APRS]** wählen und berühren  
Die Menüliste wird angezeigt.

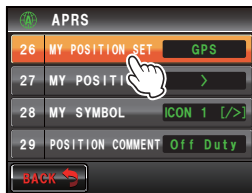




## APRS-Grundeinstellungen

### 3 [26 MY POSITION SET] wählen und berühren

Der Bildschirm für die Auswahl der Einstellungsmethode der Positionsinformationen wird angezeigt.

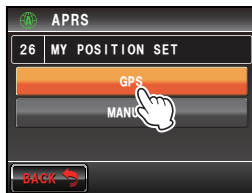


### 4 [GPS] drücken

„GPS“ wird gewählt und der Bildschirm kehrt zur Hauptmenüliste zurück.

### 5 [DISP MENU] eine Sekunde oder länger drücken

Die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



### Tipp

Mithilfe der GPS-Funktion werden die von einem GPS-Satelliten empfangenen Zeitdaten automatisch verwendet, um die eingebaute Uhr des Hauptgeräts zu korrigieren.

## Manuelles Einstellen der Funktion

Die Breite und Länge Ihrer eigenen Station können mit folgendem Verfahren eingegeben werden, wenn die GPS-Funktion nicht genutzt wird. Dies kann erforderlich sein, wenn die GPS-Satelliten nicht erfasst werden können oder sich das Funkgerät an einem festen Standort befindet.

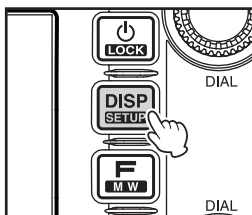
### (1) Anpassen der Uhrzeit

Bitte lesen Sie die Einzelheiten unter „Einstellen von Datum und Uhrzeit“ (S.56) in der Basis-Bedienungsanleitung nach.

### (2) Registrieren der Positionsinformationen

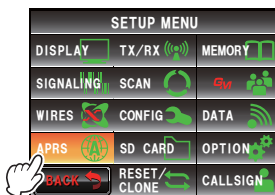
#### 1 [DISP MENU] eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

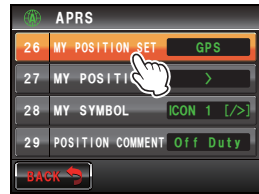


#### 2 [APRS] wählen und berühren

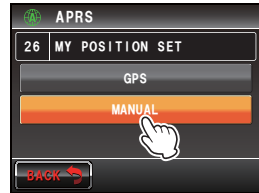
Die Menüliste wird angezeigt.



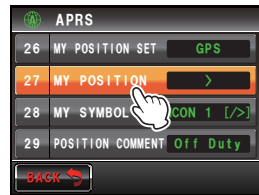
- 3 [26 MY POSITION SET]** wählen und berühren.  
Der Bildschirm zum Wählen der Einstellungsmethode für die Positionsinformationen wird angezeigt.



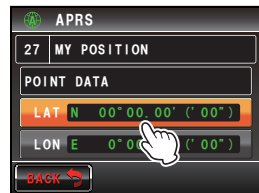
- 4 [MANUAL]** berühren.  
„MANUAL“ wird gewählt und der Bildschirm kehrt zur Menüliste zurück.



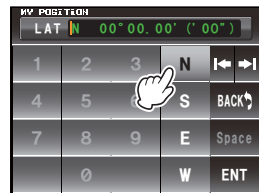
- 5 [27 MY POSITION]** wählen und berühren.  
Der Bildschirm für die Auswahl von Breite und Länge wird angezeigt.



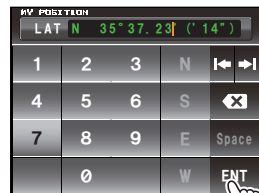
- 6 [LAT]** berühren.  
Der Bildschirm für die Eingabe der Breite wird angezeigt.



- 7 [N] oder [S]** berühren.  
Entweder nördliche Breite (N) oder südliche Breite (S) wählen.  
Der Cursor verschiebt sich nach rechts und es können nur Zifferntasten gewählt werden.



- 8 Zifferntasten** berühren, um „Grad“, „Minuten“ und „1/100 Minute“ einzugeben.  
Der Cursor verschiebt sich jedes Mal nach rechts, wenn eine Ziffer berührt wird.



- 9 [ENT]** berühren.  
Die Anzeige kehrt zum Originalbildschirm zurück und die eingestellte Breite wird in [LAT] angezeigt.

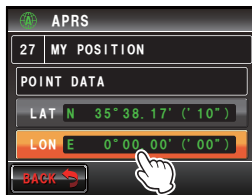
### 10 Zweimal [LON] berühren

Der Bildschirm für die Eingabe der Länge wird angezeigt.

### 11 [E] oder [W] berühren.

Entweder östliche Länge (E) oder westliche Länge (W) wählen.

Der Cursor verschiebt sich nach rechts und es können nur Zifferntasten gewählt werden.



### 12 „Grad“, „Minuten“ und „1/100 Minute“ wie bei Schritt 6 eingeben.

### 13 [ENT] berühren.

Die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück und die eingestellte Länge wird in [LON] angezeigt.

### 14 eine Sekunde oder länger drücken

Die Positionsinformationen werden registriert und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

### Tipps

- Bitte nutzen Sie die Karte des WGS-84 (geodätisches Referenzsystem), um Breite und Länge herauszufinden.
- In diesem Gerät werden die Positionsinformationen unter Verwendung der Formate Sekunde und 1/100 Minute angezeigt. Bitte prüfen Sie, welche Kartenanzeigemethode verwendet werden soll, und geben Sie diese ein (Sekunde÷60×100=1/100 Minute).


## Festlegen des Rufzeichens Ihrer eigenen Station

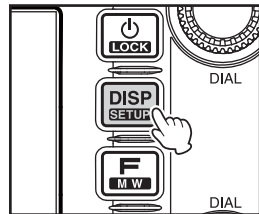
Registrieren Sie das Rufzeichen Ihrer eigenen Station, um in APRS Nachrichten zu senden und zu empfangen und um Baken zu versenden. Geben Sie das Rufzeichen im Format „JA1ZRL-7“ ein. Die „-7“ im Rufzeichen bezieht sich auf den SSID (Secondary Station Identifier). Es stehen 16 Arten von SSID-Zeichen zur Verfügung, darunter eines ohne SSID. Im Allgemeinen werden die in nachfolgender Tabelle aufgeführten SSIDs in APRS verwendet.

SSID	Erklärung	SSID	Erklärung
NIL	Feste Stationen, die Nachrichten austauschen können	-8	Mobile Seestationen, mobile Landstationen
-1	1200 Bit/s Schmal- bis Mittelband-Digipeater	-9	Nutzung des FTM-400DE usw. für mobile Anwendungen
-2	9600 Bit/s Digipeater	-10	I-Gate-Station, Internetverbindungsstation
-3	1200 Bit/s Breitband-Digipeater	-11	Ballons, Flugzeug, Raumschiff usw.
-4	Digipeater, Mobilstation, Wetterstation usw.	-12	1-Weg-Trackerstation (Nachrichten können nicht ausgetauscht werden)
-5	Betriebsstation zur Nutzung von Mobilgeräten (Smartphones usw.)	-13	Meteorologische Station (Wetterstation)
-6	Betriebsstation für Satellitenkommunikationen, Ereignisse usw.	-14	Nachverfolgung von Mobilstationen
-7	Nutzung von FT1DE usw. in handlichen Endgeräten	-15	Digipeater, Mobilstation, Wetterstation usw.

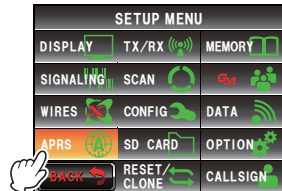
## Vorsicht

Verwenden Sie in APRS das dafür vorgesehene Rufzeichen. Bitte achten Sie darauf, das Rufzeichen einzustellen, wenn das Gerät zum ersten Mal benutzt wird.

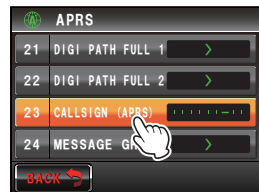
- 1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.



- 2 **[APRS]** wählen und berühren.  
Die Menüliste wird angezeigt.




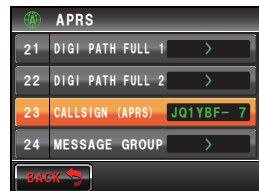
- 3 **[23 CALLSIGN (APRS)]** wählen und berühren.  
Der Bildschirm für die Eingabe des Rufzeichens wird angezeigt.



- 4 Die Zeichentasten berühren, um das Rufzeichen einzugeben.



- 5 **[ENT]** berühren.  
Das eingegebene Rufzeichen wird registriert und der Bildschirm kehrt zur Menüliste zurück.
- 6  eine Sekunde oder länger drücken  
Die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.























































## Tipp


Aktuelle SSID-Informationen finden Sie auf <http://aprs.org/aprs11/SSIDs.txt>.

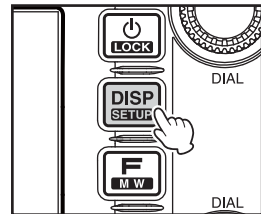
## Festlegen des Symbols der eigenen Station

Die Symbol-Code-Kombination der Station, die beim Senden von Daten in APRS verwendet wird, kann mit bis zu 4 Mustern festgelegt werden. Die Kombination aus Symbol und Code kann aus den folgenden 67 Arten gewählt werden. Der gewünschte Code kann auch für nur ein Muster festgelegt werden.

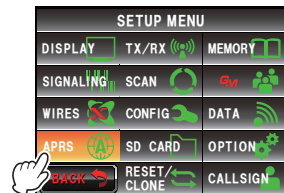
Symbol	Code	Name	Symbol	Code	Name
	/#	DIGI		/X	Hubschrauber
	/&	HF-Gateway		/Y	Jacht (Segelboot)
	/'	Kleines Flugzeug		/[	Mensch/Person
	/-	Haus-QTH (VHF)		/\	Dreieck (DF)
	/.	X		/^	Großes Flugzeug
	/0	Kreis		/_	Wetterstation
	/:	Feuer		/a	Krankenwagen
	/;	Zeltplatz		/b	Fahrrad
	/<	Motorrad		/f	Feuerwehrfahrzeug
	/>	Auto		/g	Segelflugzeug
	/C	Kanu		/j	Jeep
	/E	Augapfel		/k	Lkw
	/I	TCP/IP		/m	Mic-E-Repeater
	/K	Schule		/r	Repeater
	/O	Ballon		/s	Schiff (Powerboot)
	/P	Polizei		/v	Lieferwagen
	/R	Umgebautes Fahrzeug		/y	Yagi @ QTH
	/T	SSTV		\#	DIGI Überlagerung
	/U	Bus		\&	Gate Überlagerung
	/V	ATV		\-	Haus (HF)
	/W	NWS-Ort		\.	Mehrdeutig

Symbol	Code	Name	Symbol	Code	Name
	\0	Kreis		KY	Kenwood-Funkgeräte
	E0	EchoLink		YY	Yaesu-Funkgeräte
	I0	IRLP		\^	Flugzeug
	S0	Sammelpunkt		\_	WX-Ort
	W0	WIRES		\m	Schild-Wert
	\;	Park-/Rastplatz		\n	Überlagertes Dreieck
	\=	APRStt		\s	Überlagertes Schiff
	\>	Überlagertes Auto		\u	Überlagerter Lkw
	\K	Kenwood HT		\v	Überlagerter Lieferwagen
	\W	NWS-Ort		\x	Sperr
	\Y	Funk- und andere Geräte		\u	Lkw (18 Räder)
	AY	Alinco-Funkgeräte		/=	Eisenbahnmotor
	IY	Icom-Funkgeräte	-	-	-

- 1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungs Menü wird angezeigt.



- 2 [APRS] wählen und berühren.  
Die Menüliste wird angezeigt.







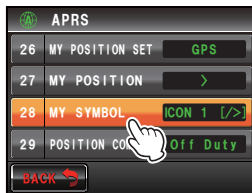
## APRS-Grundeinstellungen

### 3 [28 MY SYMBOL] wählen und berühren.

Der Bildschirm zur Auswahl des Symbols wird angezeigt.

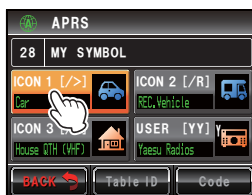
**TIPO** Beim Versand ab Werk sind folgende Kombinationen in den 4 Mustern eingestellt.

Muster	Code	Symbol und Name
ICON1	/>	 Auto
ICON 2	/R	 Umgebautes Fahrzeug
ICON 3	/-	 Haus-QTH (VHF)
USER	YY	 Yaesu-Funkgeräte

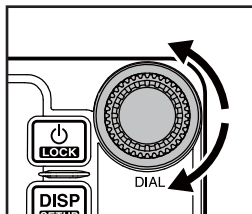


### 4 [ICON 1] wählen und berühren.

Der in Klammern [ ] angezeigte Code blinkt.



### 5 drehen, um die Kombination aus bevorzugten Symbolen und Codes anzuzeigen.



### 6 drücken.

Das Symbol wird bestätigt.

**TIPO** Das Symbol kann auch durch erneutes Berühren von [ICON 1] bestätigt werden.

### 7 Schritte 4 bis 6 wiederholen, wenn auch [ICON 2] und [ICON 3] festgelegt werden.

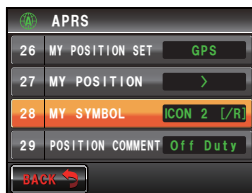
### 8 Unter [ICON 1], [ICON 2] und [ICON 3] das Muster berühren, das Sie sofort benutzen möchten.

### 9 [BACK] berühren.

Der Bildschirm kehrt zur Menüliste zurück und das zuletzt berührte Muster wird im Einstellungsfeld von [28 MY SYMBOL] angezeigt.

### 10 eine Sekunde oder länger drücken

Die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.




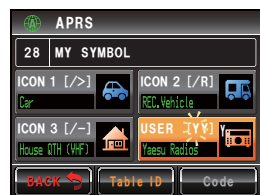
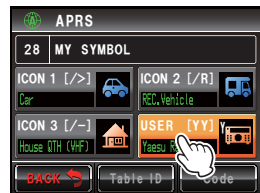
## ● Einstellen bevorzugter Symbole


Sie können den Code ändern und Ihr eigenes Symbol festlegen, wenn Ihr gewünschtes Symbol nicht verfügbar ist.

Die beiden Zeichen des Codes beziehen sich auf folgenden Inhalt.

- Erstes Zeichen: Tabellenkennung  
Dies gibt die Klassifizierung des Symbols an. Es ist ein Code, der für die Klassifizierung der Symbole als Basissymbole, Ersatzsymbole und Symbole mit einer Überlagerung verwendet wird.
- Zweites Zeichen: Symbolzeichen  
Dies gibt das Symbolmuster an. Jedem Muster werden eine Ziffer und ein Symbol zugewiesen.

- 1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.
- 2 **[APRS]** wählen und berühren.  
Die Menüliste wird angezeigt.
- 3 **[28 MY POSITION]**  
Der Bildschirm zur Auswahl des Symbols wird angezeigt.
- 4 **[APRS]** wählen und berühren.  
Die in Klammern [ ] gesetzte Tabellenkennung blinkt.



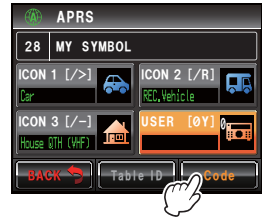
- 5  drehen, um die Ziel-Tabellenkennung anzuzeigen.



## APRS-Grundeinstellungen

### 6 [Code] berühren.

Das in Klammern [ ] gesetzte Symbolzeichen blinkt.



### 7 drehen, um das Ziel-Symbolzeichen anzuzeigen

### 8 drücken

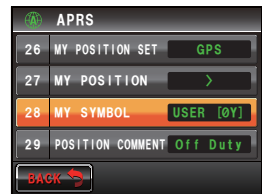
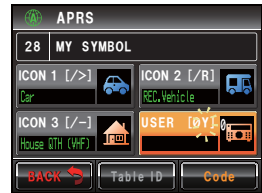
Das Symbol wird bestätigt.

### 9 [BACK] berühren.

Der Bildschirm kehrt zur Menüliste zurück und das festgelegte Muster wird im Einstellungsfeld von **[28 MY SYMBOL]** angezeigt.

### 10 eine Sekunde oder länger drücken

Die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



### Tipp

Die aktuelle Symboltabelle finden Sie auf „<http://aprs.org/symbols/symbolsX.txt>“ und „<http://aprs.org/symbols/symbolsnew.txt>“.

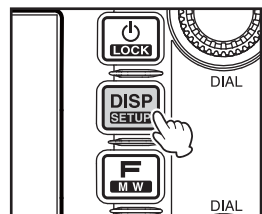
## Einstellung der APRS-Baudrate

Die APRS-Baudrate (Kommunikationsgeschwindigkeit) kann unter folgenden zwei Arten gewählt werden.

- 1200 Bit/s: APRS-Funktionen können mit Paketen AFSK 1200 Bit/s ausgeführt werden.
- 9600 Bit/s: APRS-Funktionen können mit Paketen GMSK 9600 Bit/s ausgeführt werden.

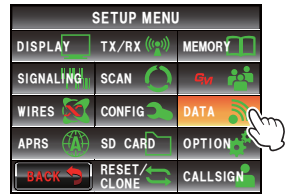
### 1 eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

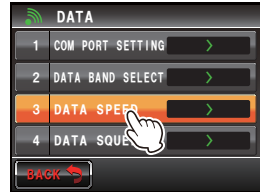


**2 [DATA]** wählen und berühren.

Die Menüliste wird angezeigt.



**3 [3 DATA SPEED]** wählen und berühren.

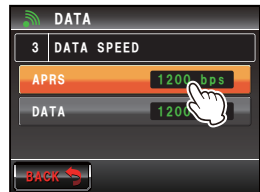


**4 [APRS]** berühren, um die Baudrate zu wählen

Die Baudrate wechselt mit jeder Berührung zwischen „1200 bps“ und „9600 bps“.

**11pps**

- Standardwert ab Werk: 1200 bps
- Beim Erhalt einer Nachricht wird die Baudrate automatisch an die Baudrate des Signals der Partnerstation angepasst, unabhängig vom festgelegten Wert.



**5**  eine Sekunde oder länger drücken

Die Baudrate wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.


## Weitere Einstellungen

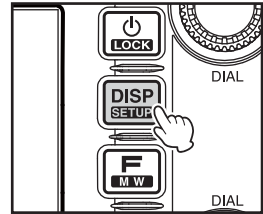
Darüber hinaus können weitere Einstellungen wie etwa die Stummschaltung des Tons für Audioempfang des APRS-Betriebsbands konfiguriert werden. Siehe “Verwenden des APRS-Einrichtungsmenüs” (P.69) für die Einzelheiten.

# Start des APRS-Betriebs

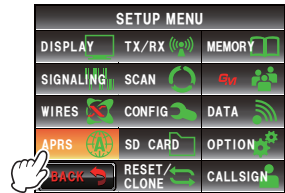
## Aktivieren der APRS-Funktion

Während des APRS-Betriebs werden Kommunikationen über das eingebaute APRS-Modem im Funkgerät durchgeführt. Beim Versand ab Werk ist das APRS-Modem auf OFF gestellt. Vor dem Beginn des APRS-Betriebs des APRS-Modem auf ON stellen.

- 1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.




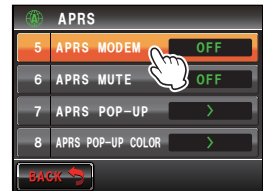
- 2 **[APRS]** wählen und berühren.  
Die Menüliste wird angezeigt.



- 3 **[5 APRS MODEM]** berühren, um ON zu wählen.  
Mit jeder Berührung dieser Taste schaltet die  
Einstellung zwischen „ON“ und „OFF“


**Upp** Standardwert ab Werk: OFF

- 4  eine Sekunde oder länger drücken  
Die APRS-Funktion wird auf ON gestellt und die  
Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

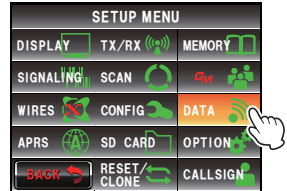


## Bestimmen des Betriebsbands

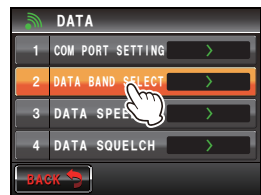
Beim Versand ab Werk ist APRS auf den Betrieb in Band B eingestellt, zum Senden und Empfangen können aber Band A und auch separate Betriebsbänder verwendet werden.

1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

2 **[DATA]** wählen und berühren.  
Die Menüliste wird angezeigt.



3 **[2 DATA BAND SELECT]** wählen und berühren.  
Der Bildschirm für die detaillierten Einstellungen wird angezeigt.



4 **[APRS]** berühren, um das Band zu wählen, das für den APRS-Betrieb genutzt werden soll  
Das Band wechselt mit jeder Berührung von [APRS] wie folgt.

„A-BAND FIX“ → „B-BAND FIX“ → „A=TX/B=RX“ →

„A=RX/B=TX“ → „MAIN BAND“ → „SUB BAND“

„A-BAND FIX“: Immer mit Band A senden und empfangen.

„B-BAND FIX“: Immer mit Band B senden und empfangen.


“A=TX/B=RX”: Mit Band A senden und mit Band B empfangen.

“A=RX/B=TX”: Mit Band A empfangen und mit Band B senden.

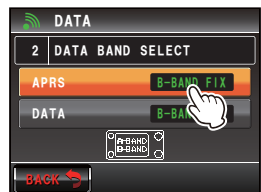
„MAIN BAND“: Mit dem Betriebsband zum jeweiligen Zeitpunkt senden und empfangen.

„SUB BAND“: Mit dem Subband zum jeweiligen Zeitpunkt senden und empfangen.

 Standardwert ab Werk: B-BAND FIX


5  eine Sekunde oder länger drücken

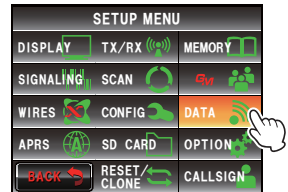
Das Betriebsband wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



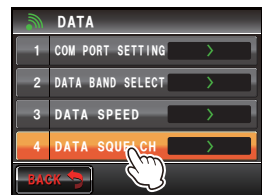
### Festlegen der Bedingung für die Squelch-Erfassung

Hiermit wird die Bedingung für die Squelch-Erfassung während des APRS-Betriebs (internes Modem) festgelegt.

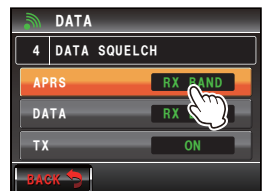
- 1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.
- 2 **[DATA]** wählen und berühren.  
Die Menüliste wird angezeigt.



- 3 **[4 DATA SQUELCH]** berühren.  
Der Bildschirm für die detaillierten Einstellungen wird angezeigt.



- 4 **[APRS]** berühren, um die Bedingung für die Squelch-Erfassung während des APRS-Betriebs mit dem internen Modem zu wählen  
Die Bedingung für die Squelch-Erfassung wechselt mit jeder Berührung zwischen „RX BAND“ und „TX/RX BAND“.




„RX BAND“: Eine Übertragung ist nicht möglich,

wenn der Squelch des Empfangsbandes offen ist.

„TX/RX BAND“: Eine Übertragung ist nicht möglich, wenn der Squelch des Empfangsbandes oder des Sendebandes offen ist.

 Standardwert ab Werk: RX BAND


- 5  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Squelchziel wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.


## Anpassen der Frequenz

Die Frequenz ist je nach Region und Land unterschiedlich.

Die Frequenz kann mit folgenden Methoden angepasst werden.


(1)  des APRS-Betriebsbands drehen

 kurz drücken und dann drehen, um die Frequenz in Schritten von 1 MHz zu ändern.

 eine Sekunde oder länger drücken und dann drehen, um die Frequenz in Schritten von 5 MHz zu ändern.

(2)  drücken und  im Funktionsmenü berühren

Der Frequenzwert kann direkt eingegeben werden.

Bitte lesen Sie die Einzelheiten unter „Einstellen des Funkgeräts“ ( S.40) in der Basis-Bedienungsanleitung nach.

## Empfangen von APRS-Baken

Das Signal, das die Position der Funkstation, meteorologische Informationen, Kommunikationsbereich usw. enthält und im APRS-Format übertragen wird, nennt man „Bake“, während die Funkstation, die die Bake gesendet hat, als „Station“ bezeichnet wird.

Wenn das Funkgerät eine Bake empfängt, ertönt eine „Ding Dong“-Glocke und die Bakeninformationen werden für einen bestimmten Zeitraum angezeigt. Die Informationen werden auch dann weiterhin angezeigt, wenn eine Taste oder das Bedienfeld betätigt werden, während die Informationen angezeigt werden.

Die empfangene Bake wird in den Speicher des Funkgeräts heruntergeladen. Im Speicher können bis zu maximal 100 Baken gespeichert werden.



### Tipps

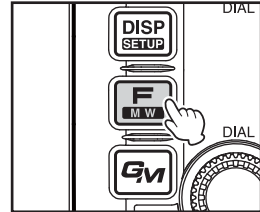
- Wenn der Kompass berührt wird, wechselt der Bildschirm zwischen „Heading UP“, wobei oben immer die Richtung, in der sich Ihre eigene Station bewegt, angezeigt wird, und „North UP“, wobei oben immer Norden angezeigt wird. Die Kursanzeige kann auch mit **[APRS] → [1 APRS COMPASS]** im Einrichtungsmenü geändert werden.
- Die Anzeigedauer der Bakeninformationen kann mit **[APRS] → [7 APRS POP-UP]** im Einrichtungsmenü geändert werden. Durch Festlegung der Anzeigezeit auf „OFF“ kann auch eingestellt werden, dass die detaillierten Informationen auch dann nicht angezeigt werden, wenn eine Bake empfangen wird.
- Die Baken, die im Speicher abgelegt werden sollen, können mit **[APRS] → [3 APRS FILTER]** im Einrichtungsmenü gefiltert werden.
- Das Empfangsaudio (Bake und Stimme usw.) des APRS-Betriebsbands kann mit **[APRS] → [6 APRS MUTE]** im Einrichtungsmenü stummgeschaltet werden.
- Durch Festlegung von „RX BEACON“ unter **[APRS] → [9 APRS RINGER]** auf „ON“ im Einrichtungsmenü kann festgelegt werden, dass beim Empfang einer APRS-Bake ein charakteristischer Klingelton zur Benachrichtigung ausgelöst wird. Der Klingelton beim Empfang einer Bake kann auf „OFF“ gesetzt und so stummgeschaltet werden.

## Überprüfen heruntergeladener Baken

Die im Speicher abgelegten Baken können in einer Liste angesehen werden. Außerdem kann eine Bake aus der Liste ausgewählt werden, um ihren Inhalt zu überprüfen.

### 1 drücken

Das Funktionsmenü wird angezeigt.






### 2 [S.LIST] berühren.

**Tipps** Wenn [S.LIST] nicht angezeigt wird, [BACK] oder [FWD] berühren, um das Funktionsmenü umzuschalten.

Die Stationsliste wird angezeigt.


Die Stationen werden von der ältesten empfangenen Bake bis zur neuesten angezeigt.

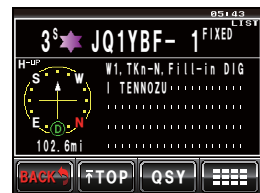
- Die Liste kann nach Uhrzeit, Rufzeichen oder Entfernung (P.91).
- Die in der Liste angezeigten Stationen können nach Art der Bake (P.70).
- drehen,  um die Liste zu scrollen.
- [TOP] berühren, um zum Listenanfang zurückzukehren.



### 3 Die Station wählen und berühren, deren Einzelheiten Sie sehen möchten

Der Bildschirm mit den detaillierten Informationen wird angezeigt.

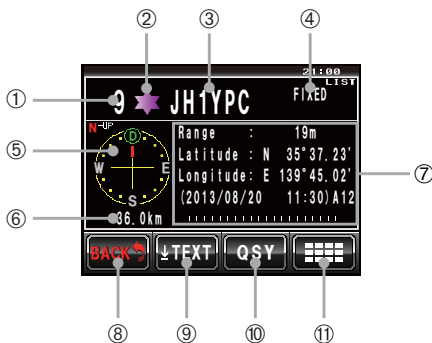
**Tipps** Die Station kann auch durch Drücken von .





## Anzeigen des Inhalts einer Bake

Der Inhalt einer Bake wird auf folgendem Bildschirm angezeigt.



Erläuterung des Displays		
①	<b>Nummer</b>	Eingabenummer in der Stationsliste
②	<b>Symbol</b>	Symbol der Sendestation Für Überlagerungssymbole werden die Zeichen oben links angezeigt.
③	<b>Stationsname</b>	Rufzeichen, Objektname oder Itemname einer Sendestation
④	<b>Bakenart</b>	Tag, der den Inhalt der Bake anzeigt (siehe Tabelle auf der nächsten Seite)
⑤	<b>Compass</b>	Zeigt die Richtung der Sendestation von Ihrer eigenen Station aus gesehen an Die Richtung des Kompassfeldes wechselt mit jeder Berührung zwischen „N-UP“ (oben wird immer Norden angezeigt) und „H-UP“ (oben wird immer die Richtung angezeigt, in der sich Ihre eigene Station bewegt).
⑥	<b>Entfernung</b>	Entfernung zwischen der Sendestation und Ihrer eigenen Station
⑦	<b>Informationen zur Sendestation</b>	Informationen und Anmerkungen zur Sendestation
⑧	<b>[BACK]</b>	Die Anzeige kehrt bei Berührung zum vorherigen Bildschirm zurück.
⑨	<b>[TEXT]</b>	Die Anzeige wechselt bei Berührung zum Beginn der Anmerkungsliste.
	<b>[TOP]</b>	Die Anzeige wechselt bei Berührung zum Beginn der Informationsliste.
⑩	<b>[QSY]</b>	Bei Berührung kann die in der Zielstation eingebettete Frequenzinformation in einem vom APRS-Betriebsband getrennten Band festgelegt werden.
⑪	<b>[Grid]</b>	Bei Berührung wird der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm angezeigt.

### Tipps

- Wenn das Funkgerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, werden Position und Entfernung nicht angezeigt, wenn der detaillierte Bildschirm vor Erfassung des GPS angezeigt wird.
- drehen, um zu einer anderen Bakenanzeige zu wechseln. drücken, um das oben rechts angezeigte „LIST“ zu entfernen, und drehen, um Zeile für Zeile durch den Displayinhalt zu scrollen.

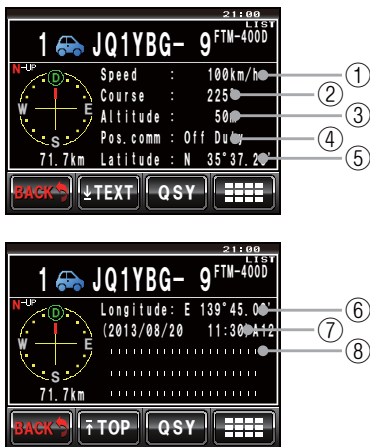
Die Baken werden wie folgt klassifiziert.

Art	Erklärung	Seite
Mic-E	Bake einer Mikrofon-Encoder-Station	22
FIXED	Bake einer festen Station	23
fixed	Bake einer festen Station (komprimiert)	23
MOVING	Bake einer beweglichen Station	24
moving	Bake einer beweglichen Station (komprimiert)	24
WEATHER	Meteorologische Station	25
weather	Bake einer meteorologischen Station (komprimiert)	25
OBJECT	Bake einer Objektstation	26
object	Bake einer Objektstation (komprimiert)	26
ITEM	Bake einer Itemstation	26
item	Bake einer Itemstation (komprimiert)	26
KILLOBJ	Gelöschtes Objekt: Bake einer gelöschten Objektstation	26
killobj	Gelöschtes Objekt: Bake einer gelöschten Objektstation (komprimiert)	26
KILLITEM	Gelöschtes Item: Bake einer gelöschten Itemstation	26
killitem	Gelöschtes Item: Bake einer gelöschten Itemstation (komprimiert)	26
STATUS	Bake einer Statusstation	27
GGA/GLL	Bake einer RAW-NMEA-Datenstation	28
GPRMC	Bake einer RAW-NMEA-Datenstation	28
OTHER	Daten außer APRS-Packet	29
!!EMG!!	Notsignal von Mic-E-Station	30

## Empfangen von APRS-Baken

### ● Beispiel eines Informationsdisplays der Bake einer Mikrofon-Encoder-Station

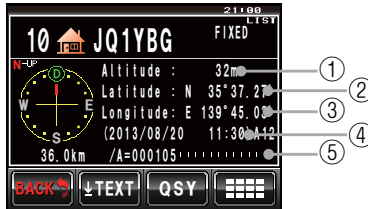
Folgende Informationen werden angezeigt, wenn eine Mic-E-Station auf dem Frequenzanzeigebildschirm empfangen wird oder wenn die Liste auf dem Stationlistenbildschirm berührt wird.



①	<b>Speed (Geschwindigkeit)</b>	Die Bewegungsgeschwindigkeit der Partnerstation wird angezeigt.
②	<b>Richtung</b>	Die Bewegungsrichtung der Partnerstation wird angezeigt.
③	<b>Altitude (Höhe)</b>	Die Höhe der Partnerstation wird angezeigt.
④	<b>Position comment</b>	Die Standardnachricht der Partnerstation wird angezeigt.
⑤	<b>Breite</b>	Die aktuelle Position der Partnerstation wird in N (nördliche Breite) oder S (südliche Breite) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
⑥	<b>Länge</b>	Die aktuelle Position der Partnerstation wird in E (östliche Länge) oder W (westliche Länge) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
⑦	<b>Datum/Uhrzeit / Kommunikations-geschwindigkeit</b>	Das Datum des Bakenempfangs (MM Monat / DD Tag) / die Uhrzeit des Bakenempfangs (HH Stunde: MM Minute) / die Baudrate A12 (1200 Bit/s) oder A96 (9600 Bit/s) wird angezeigt.
⑧	<b>Anmerkungen</b>	Eventuelle Anmerkungen einer Partnerstation werden angezeigt.

● **Beispiel eines Informationsdisplays der Bake einer festen Station**

Folgende Informationen werden angezeigt, wenn eine FIXED-Station oder eine fixed-Station (komprimiert\*) empfangen werden oder wenn die Liste auf dem Stationslistenbildschirm berührt wird.

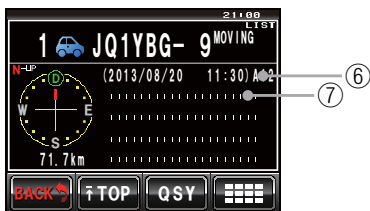
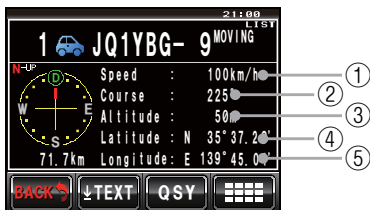


①	<b>Altitude (Höhe)</b>	Die Höhe der Partnerstation wird angezeigt.
②	<b>Breite</b>	Die Position der Partnerstation wird in N (nördliche Breite) oder S (südliche Breite) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
③	<b>Länge</b>	Die Position der Partnerstation wird in E (östliche Länge) oder W (westliche Länge) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
④	<b>Datum/Uhrzeit / Kommunikationsgeschwindigkeit</b>	Das Datum des Bakenempfangs (MM Monat / DD Tag) / die Uhrzeit des Bakenempfangs (HH Stunde: MM Minute) / die Baudrate A12 (1200 Bit/s) oder A96 (9600 Bit/s) wird angezeigt.
⑤	<b>Anmerkungen</b>	Eventuelle Anmerkungen einer Partnerstation werden angezeigt.

\*: Eine Bake, bei der Teile der Informationen in einem komprimierten Format gesendet werden.

### ● Beispiel eines Informationsdisplays der Bake einer Mobilstation

Folgende Informationen werden angezeigt, wenn eine MOVING-Station oder eine moving-Station (komprimiert\*) empfangen wird oder wenn die Liste auf dem Stationslistenbildschirm berührt wird.

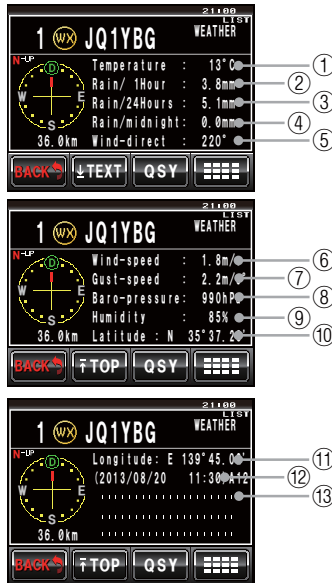


①	<b>Speed (Geschwindigkeit)</b>	Die Bewegungsgeschwindigkeit der Partnerstation wird angezeigt.
②	<b>Richtung</b>	Die Bewegungsrichtung der Partnerstation wird angezeigt.
③	<b>Altitude (Höhe)</b>	Die Höhe der Partnerstation wird angezeigt.
④	<b>Breite</b>	Die aktuelle Position der Partnerstation wird in N (nördliche Breite) oder S (südliche Breite) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
⑤	<b>Länge</b>	Die aktuelle Position der Partnerstation wird in E (östliche Länge) oder W (westliche Länge) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
⑥	<b>Datum/Uhrzeit / Kommunikationsgeschwindigkeit</b>	Das Datum des Bakenempfangs (MM Monat / DD Tag) / die Uhrzeit des Bakenempfangs (HH Stunde: MM Minute) / die Baudrate A12 (1200 Bit/s) oder A96 (9600 Bit/s) wird angezeigt.
⑦	<b>Anmerkungen</b>	Eventuelle Anmerkungen einer Partnerstation werden angezeigt.

\*: Eine Bake, bei der Teile der Informationen in einem komprimierten Format gesendet werden.

● **Beispiel eines Informationsdisplays der Bake einer meteorologischen Station**

Folgende Informationen werden angezeigt, wenn eine WEATHER-Station oder eine weather-Station (komprimiert) empfangen wird oder wenn die Liste auf dem Stationslistenbildschirm berührt wird.

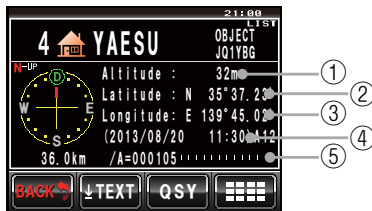


①	<b>Temperature</b>	Es werden Informationen zur Temperatur angezeigt.
②	<b>Rainfall (hour)</b>	Es werden Informationen zu den Niederschlägen pro Stunde angezeigt.
③	<b>Rainfall (day)</b>	Es werden Informationen zu den Niederschlägen pro Tag angezeigt.
④	<b>Rainfall (night)</b>	Es werden Informationen zu den Niederschlägen ab Mitternacht angezeigt.
⑤	<b>Wind direction</b>	Es werden Informationen zur Windrichtung angezeigt.
⑥	<b>Wind speed</b>	Es werden Informationen zur Windgeschwindigkeit angezeigt.
⑦	<b>Maximum wind speed</b>	Es werden Informationen zur maximalen Windgeschwindigkeit angezeigt.
⑧	<b>Atmospheric pressure</b>	Es werden Informationen zum Atmosphärendruck angezeigt.
⑨	<b>Humidity</b>	Es werden Informationen zur Feuchtigkeit angezeigt.
⑩	<b>Breite</b>	Die aktuelle Position der Partnerstation wird in N (nördliche Breite) oder S (südliche Breite) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
⑪	<b>Länge</b>	Die aktuelle Position der Partnerstation wird in E (östliche Länge) oder W (westliche Länge) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
⑫	<b>Datum/Uhrzeit / Kommunikationsgeschwindigkeit</b>	Das Datum des Bakenempfangs (MM Monat / DD Tag) / die Uhrzeit des Bakenempfangs (HH Stunde: MM Minute) / die Baudrate A12 (1200 Bit/s) oder A96 (9600 Bit/s) wird angezeigt.
⑬	<b>Anmerkungen</b>	Eventuelle Anmerkungen einer Partnerstation werden angezeigt.

\*: Eine Bake, bei der Teile der Informationen in einem komprimierten Format gesendet werden.

### ● Beispiel eines Informationsdisplays der Bake einer Objektstation oder Itemstation

Folgende Informationen werden angezeigt, wenn eine OBJECT-Station, object-Station (komprimiert\*), ITEM-Station, item-Station (komprimiert\*), KILLOBJ-Station, killobj-Station (komprimiert\*), KILLITEM-Station oder killitem-Station (komprimiert\*) empfangen oder die Liste auf dem Stationslistenbildschirm berührt wird.

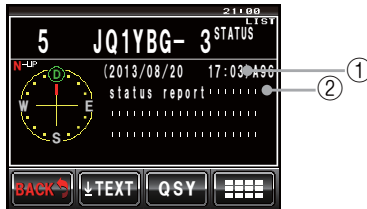


①	<b>Altitude (Höhe)</b>	Die Höhe der Partnerstation wird angezeigt.
②	<b>Breite</b>	Die Position der Partnerstation wird in N (nördliche Breite) oder S (südliche Breite) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
③	<b>Länge</b>	Die Position der Partnerstation wird in E (östliche Länge) oder W (westliche Länge) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
④	<b>Datum/Uhrzeit / Kommunikationsgeschwindigkeit</b>	Das Datum des Bakenempfangs (MM Monat / DD Tag) / die Uhrzeit des Bakenempfangs (HH Stunde: MM Minute) / die Baudrate A12 (1200 Bit/s) oder A96 (9600 Bit/s) wird angezeigt.
⑤	<b>Anmerkungen</b>	Eventuelle Anmerkungen einer Partnerstation werden angezeigt.

\*: Eine Bake, bei der Teile der Informationen in einem komprimierten Format gesendet werden.

### ● Beispiel eines Informationsdisplays der Bake einer Statusstation

Folgende Informationen werden angezeigt, wenn eine STATUS-Station empfangen oder die Liste auf dem Stationslistenbildschirm berührt wird.

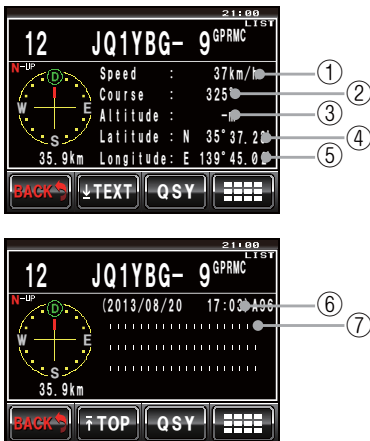


①	<b>Datum/Uhrzeit / Kommunikationsgeschwindigkeit</b>	Das Datum des Bakenempfangs (MM Monat / DD Tag) / die Uhrzeit des Bakenempfangs (HH Stunde: MM Minute) / die Baudrate A12 (1200 Bit/s) oder A96 (9600 Bit/s) wird angezeigt.
②	<b>Anmerkungen</b>	Eventuelle Anmerkungen einer Partnerstation werden angezeigt.



### ● Beispiel eines Informationsdisplays der Bake einer RAW-NMEA-Station

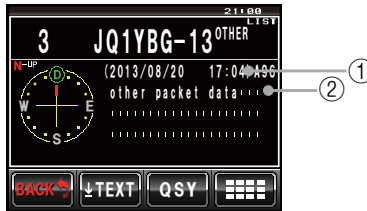
Folgende Informationen werden angezeigt, wenn eine RAW-NMEA-Datenstation (GGA/ GLL oder GPRMC) empfangen oder die Liste auf dem Stationslistenbildschirm berührt wird.



①	<b>Speed (Geschwindigkeit)</b>	Die Bewegungsgeschwindigkeit der Partnerstation wird angezeigt.
②	<b>Richtung</b>	Die Bewegungsrichtung der Partnerstation wird angezeigt.
③	<b>Altitude (Höhe)</b>	Die Höhe der Partnerstation wird angezeigt.
④	<b>Breite</b>	Die aktuelle Position der Partnerstation wird in N (nördliche Breite) oder S (südliche Breite) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
⑤	<b>Länge</b>	Die aktuelle Position der Partnerstation wird in E (östliche Länge) oder W (westliche Länge) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
⑥	<b>Datum/Uhrzeit / Kommunikationsgeschwindigkeit</b>	Das Datum des Bakenempfangs (MM Monat / DD Tag) / die Uhrzeit des Bakenempfangs (HH Stunde: MM Minute) / die Baudrate A12 (1200 Bit/s) oder A96 (9600 Bit/s) wird angezeigt.
⑦	<b>Anmerkungen</b>	Eventuelle Anmerkungen einer Partnerstation werden angezeigt.

### ● Displaybeispiel für Nicht-APRS-Packet-Daten

Folgende Informationen werden angezeigt, wenn eine OTHER-Station empfangen oder die Liste auf dem Stationslistenbildschirm berührt wird.



①	<b>Datum/Uhrzeit / Kommunikationsgeschwindigkeit</b>	Das Datum des Bakenempfangs (MM Monat / DD Tag) / die Uhrzeit des Bakenempfangs (HH Stunde: MM Minute) / die Baudrate A12 (1200 Bit/s) oder A96 (9600 Bit/s) wird angezeigt.
②	<b>Anmerkungen</b>	Nur Packet-Daten, die nicht entschlüsselt werden können, werden unverändert angezeigt.

#### Tipp

Andere Packet-Arten werden nicht in der Liste angezeigt, wenn „OTHER“ unter **[APRS]** → **[3 APRS FILTER]** im Einrichtungsmenü nicht auf ON gestellt ist (Standardwert ab Werk: OFF).

## Empfangen von APRS-Baken

### ● Beispiel eines Notfall-Informationsdisplays von einer Mikrofon-Encoder-Station

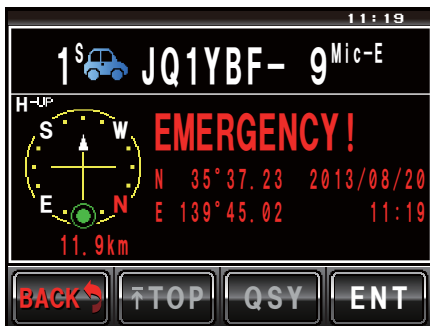
Folgende Informationen werden angezeigt, wenn Notfallinformationen von einer Mic-E-Station empfangen werden.



①	<b>Position comment</b>	„Emergency!“ wird angezeigt und ein „Dong“-Klingelton wird 12 Mal wiederholt.
②	<b>Breite</b>	Die aktuelle Position der Partnerstation wird in N (nördliche Breite) oder S (südliche Breite) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
③	<b>Länge</b>	Die aktuelle Position der Partnerstation wird in E (östliche Länge) oder W (westliche Länge) angezeigt. (DD Grad MM.MM Minute oder DD Grad MM Minute SS Sekunde)
④	<b>Datum/Uhrzeit</b>	Datum (MM Monat/DD Tag) und Uhrzeit (HH Stunde:MM Minute) des Bakenempfangs werden angezeigt.


### Pop-up-Bildschirm Notfall

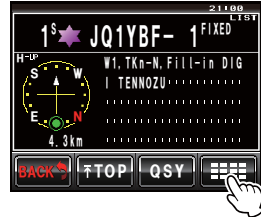
Wenn ein Notfallsignal von einer Mic-E-Station empfangen wird, erscheint folgender Pop-up-Bildschirm auf dem Frequenzanzeigebildschirm.





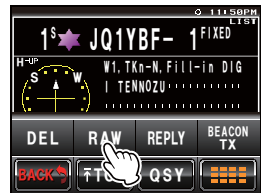
## Ansehen der Bakeninformationen mit Packet-Daten (RAW-Anzeige)

Empfangene Baken können vor dem Entschlüsseln in Form von Packet-Daten angezeigt werden.

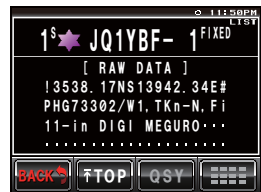
- 1 Bakendatenbildschirm anzeigen
- 2  berühren.  
Der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm wird angezeigt.



- 3 [RAW] berühren.  
Die Informationsanzeige ändert sich.  
  drehen, um die Anzeige zu scrollen.



- 4 [TOP] berühren.  
Die Anzeige wechselt zum Textteil der Packet-Daten.



### Tipp

Beim Empfang der Header-Bake eines Dritten (Bake von I-Gate und anderen) werden statt der vom AX.25-Packet-Signal bezogenen Informationen die Pfadinformationen angezeigt, die im Text der Header-Bake eines Dritten enthalten sind.

### Praktische Funktionen

Beim Empfang einer Bake von einer APRS-Station oder innerhalb eines bestimmten Bereichs kann ein besonderer Klingelton zur Benachrichtigung ausgelöst werden.

#### ● Benachrichtigung über eingehende Bake von einer angegebenen Station (Rufzeichenufnton)

Rufzeichen unter **[APRS]** → **[10 APRS RINGER (CALL)]** registrieren und Klingelton unter **[9 APRS RINGER]** → **[CALL RINGER]** auf ON/OFF setzen.

Durch die Registrierung des Rufzeichens einer APRS-Station, die Sie überprüfen möchten, ertönt ein spezieller Klingelton, wenn eine Bake von dieser Station empfangen wird.

Es können maximal bis zu 8 Stationen registriert werden.

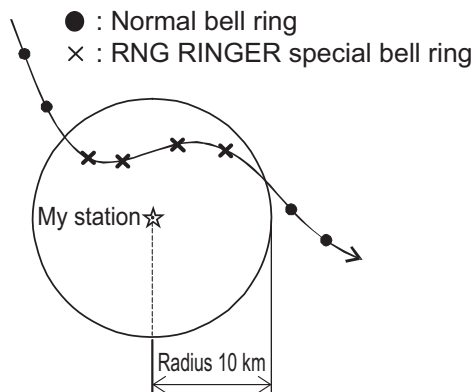
#### ● Überprüfen, ob es andere Stationen innerhalb des angegebenen Bereichs gibt (Bereichsrufnton)

Der zu überprüfende Bereich und der Klingelton können unter **[APRS]** → **[9 APRS RINGER]** → **[RNG RINGER]** auf ON/OFF gesetzt werden.

Es ertönt ein spezieller Klingelton, wenn eine APRS-Station in der Stationsliste in den festgelegten Bereich eintritt.

Es ertönt ebenfalls ein spezieller Klingelton, wenn eine Bake von einer APRS-Station empfangen wird, die innerhalb des festgelegten Bereichs liegt.

Der Überprüfungsbereich kann in einem Radius zwischen 1 km und 100 km von Ihrer eigenen Station festgelegt werden. Die Funktion Bereichsrufnton wird abgeschaltet, wenn der Bereich auf 0 km festgelegt wird.



#### Tipp

Die Rufzeichenglocke ertönt, wenn die Funktionen Rufzeichenufnton und Bereichsrufnton gleichzeitig in Betrieb sind und eine Partnerstation erkannt wird, die beide Bedingungen erfüllt (die Funktion Rufzeichenufnton hat Vorrang).

## Sortieren der Stationsliste

### Sortieren einer Liste

Die Stationsliste kann in verschiedenen Anzeigereihenfolgen sortiert werden.

- 1  drücken.

Das Funktionsmenü wird angezeigt.

- 2 **[S.LIST]** berühren.

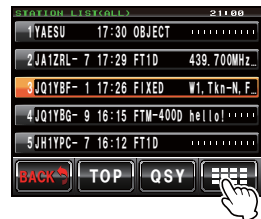
**Tipp** Wenn **[S.LIST]** nicht angezeigt wird, **[BACK]** und **[FWD]** berühren, um das Funktionsmenü umzuschalten.

Die Stationsliste wird angezeigt.



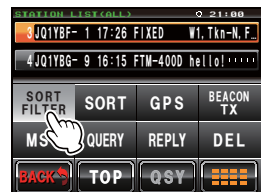
- 3  berühren.

Der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm wird angezeigt.



- 4 **[SORT FILTER]** berühren.

Der detaillierte Einstellungsbildschirm wird angezeigt.



- 5 **[SORT]** berühren, um die Sortierbedingung zu wählen

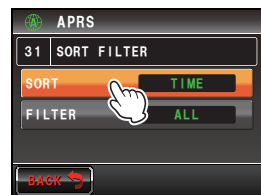
Die Sortierbedingung wechselt mit jeder Berührung zwischen „TIME“, „CALLSIGN“ und „DISTANCE“.

„TIME“: Die Liste beginnend mit der zuletzt empfangenen Bake sortieren.

„CALLSIGN“: Die Liste in aufsteigender Reihenfolge der Rufzeichen sortieren.

„ENTFERNUNG“: Die Liste beginnend mit der Station sortieren, die Ihrer eigenen Station am nächsten liegt.

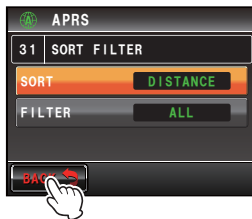
**Tipp** Standardwert ab Werk: TIME



## Empfangen von APRS-Baken

### 6 [BACK] berühren.

Der Bildschirm kehrt zur Stationsliste zurück.



### 7 [SORT] berühren.

Die Anzeigereihenfolge ändert sich gemäß der in Schritt 5 festgelegten Bedingung.



### Tip

Die Sortierbedingung kann auch mit [APRS] → [31 SORT FILTER] im Einrichtungs Menü gewählt werden.

## Filtern der Liste

Die Bakenart, die in der Stationsliste angezeigt werden soll, kann gewählt werden.

### 1 drücken.

Das Funktionsmenü wird angezeigt.

### 2 [S.LIST] berühren.

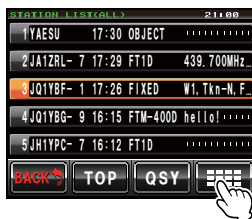
**Tip** Wenn [S.LIST] nicht angezeigt wird, [BACK] und [FWD] berühren, um das Funktionsmenü umzuschalten.

Die Stationsliste wird angezeigt.



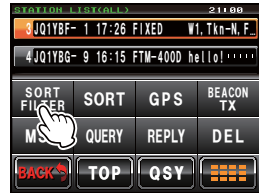
### 3 berühren.

Der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm wird angezeigt.



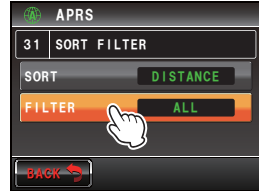
## 4 [SORT FILTER] berühren.

Der detaillierte Einstellungsbildschirm wird angezeigt.



## 5 [FILTER] berühren, um die Filterbedingung zu wählen

Mit jeder Berührung der Taste ändert sich der Filter wie folgt.



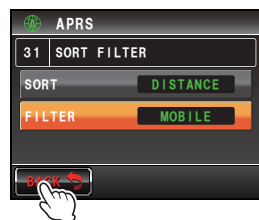
<b>ALL</b>	Alle empfangenen Baken werden angezeigt.
<b>MOBILE</b>	Es werden nur Mobilstationen angezeigt.
<b>FREQUENZ</b>	Es werden nur Stationen mit Frequenzinformationen angezeigt.
<b>OBJECT/ITEM</b>	Es werden nur Objektstationen/Itemstationen angezeigt.
<b>DIGIPEATER</b>	Es werden nur Digipeater-Stationen angezeigt.
<b>VoIP</b>	Es werden nur VOIP-Stationen wie etwa WIRES-Stationen angezeigt.
<b>WEATHER</b>	Es werden nur meteorologische Stationen angezeigt.
<b>YAESU</b>	Es werden nur Stationen angezeigt, die Funkgeräte von Yaesu nutzen.
<b>OTHER PACKET</b>	Es werden nur RAW-NMEA-Datenstation, Statusstation und Packet-Informationen, die nicht analysiert werden konnten (Nicht-APRS-Format), angezeigt. Bitte setzen Sie „OTHER“ unter [APRS] → [3 APRS FILTER] im Einrichtungsmenü auf ON, um Nicht-APRS-Pakete anzuzeigen, die nicht analysiert werden können.
<b>CALL RINGER</b>	Es werden nur Stationen angezeigt, deren Rufzeichen mit [APRS] → [10 APRS RINGER (CALL)] im Einrichtungsmenü festgelegt werden.
<b>RANGE RINGER</b>	Es werden nur Stationen angezeigt, die nahe an der Entfernung liegen, die mit [APRS] → [9 APRS RINGER] im Einrichtungsmenü festgelegt wurde.
<b>1200 bps</b>	Es werden nur empfangene Stationen angezeigt, die Packets mit 1200 Bit/s (A12) verwenden.
<b>9600 bps</b>	Es werden nur empfangene Stationen angezeigt, die Packets mit 9600 Bit/s (A96) verwenden.

**Filter** Standardwert ab Werk: ALL

## 6 [BACK] berühren.

Der Bildschirm kehrt zur Stationsliste zurück.

Es werden nur Stationen in der Liste angezeigt, die die in Schritt 5 gewählte Bedingung erfüllen.





### Löschen von Informationen aus einer Liste

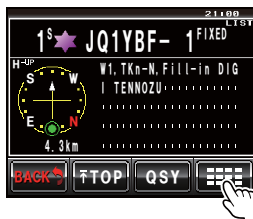
Bakeninformationen, die nicht länger benötigt werden, können ausgewählt und aus einer Liste gelöscht werden.

#### ● Löschen mit dem Bakendatenbildschirm

1 Die Daten der Bake anzeigen lassen, die Sie löschen möchten

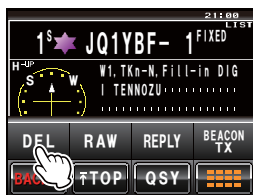
2 **[MENU]** berühren.

Der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm wird angezeigt.



3 **[DEL]** berühren.

Der Bildschirm Löschungsbestätigung wird angezeigt.



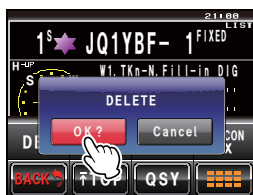
4 **[OK?]** berühren.

Der Bildschirm kehrt zum Funktionsmenü zurück, sobald die Löschung abgeschlossen ist.

**[STOP]** **[Cancel]** (Abbrechen) berühren, um den Löschvorgang abzubrechen.

5 **[MENU]** berühren.

Die Bakeninformationen in der Liste werden um jeweils eine Position nach oben verschoben.



#### ● Löschen einer Bake aus dem Stationslistenbildschirm

1 Stationsliste anzeigen

2 Bakeninformationen berühren und auswählen, die gelöscht werden sollen

**[STOP]**  drehen, ebenfalls zum Wählen drehen.

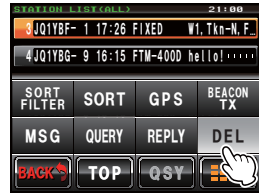
3 **[MENU]** berühren.

Der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm wird angezeigt.



**4 [DEL] berühren.**

Der Bildschirm Löschungsbestätigung wird angezeigt.

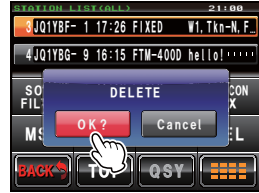


**5 [OK?] berühren.**

Der Bildschirm kehrt zum Funktionsmenü zurück, sobald die Löschung abgeschlossen ist.

**6 [Grid] berühren.**

Die Bakeninformationen in der Liste werden um jeweils eine Position nach oben verschoben.



**[Grid]** **[Cancel]** (Abbrechen) berühren, um den Löschvorgang abzubrechen.

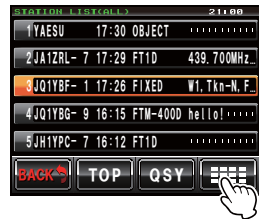
**● Löschen aller Informationen in der Stationsliste**

Alle im Speicher abgelegten Informationen können in einem Durchgang gelöscht werden

**1 Stationsliste anzeigen**

**2 [Grid] berühren.**

Der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm wird angezeigt.



**3 [DEL] eine Sekunde oder länger berühren**

Der Bildschirm Löschungsbestätigung wird angezeigt.



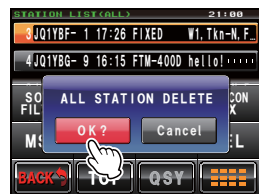
**4 [OK?] berühren.**

Der Bildschirm kehrt zum Funktionsmenü zurück, sobald die Löschung abgeschlossen ist.

**5 [Grid] berühren.**

Alle Felder in der Liste werden leer.

**[Grid]** **[Cancel]** (Abbrechen) berühren, um den Löschvorgang abzubrechen.



## Senden von APRS-Baken

Die Informationen Ihrer eigenen Station im Gerät können als Bake gesendet werden.

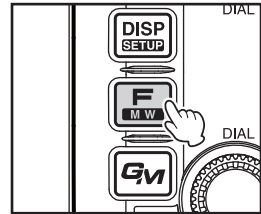
### Manuelles Senden von APRS-Baken

Baken können bei Bedarf manuell gesendet werden.

#### ● Senden vom Frequenzanzeigebildschirm aus

1  drücken.

Das Funktionsmenü wird angezeigt.



2 **[BEACON TX]** berühren.

**Tipp** Wenn **[BEACON TX]** nicht angezeigt wird, **[BACK]** und **[FWD]** berühren, um das Funktionsmenü umzuschalten.

Die APRS-Bake wird gesendet.

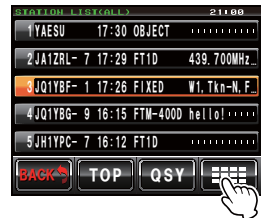


#### ● Senden vom Stationslistenbildschirm oder Bakendatenbildschirm aus

1 Stationslistenbildschirm oder Bakendatenbildschirm anzeigen lassen

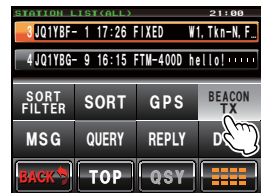
2  berühren.

Der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm wird angezeigt.



3 **[BEACON TX]** berühren.

Die APRS-Bake wird gesendet.




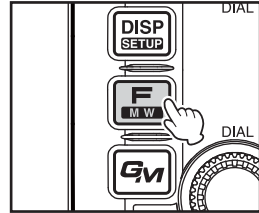
#### Tipp

Es ertönt ein „Ding Dong Dong...“-Klingelton, wenn eine Bake Ihrer eigenen Station empfangen wird, die über den Digipeater weitergeleitet wird.

## Automatisches Senden einer APRS-Bake


Eine APRS-Bake kann automatisch in einem festen Intervall gesendet werden.

- 1  auf dem Frequenzanzeigebildschirm drücken  
Das Funktionsmenü wird angezeigt.



- 2 **[BEACON]** berühren.

**Tipps** Wenn **[BEACON]** nicht angezeigt wird, **[BACK]** und **[FWD]** berühren, um das Funktionsmenü umzuschalten.

Das Symbol „“ wird oben rechts auf dem Bildschirm angezeigt und die automatische Bakenübertragung beginnt.

**Tipps** • Das Symbol „“ wird angezeigt, wenn SmartBeaconing™ in Betrieb ist (siehe P.40).

- Dies spiegelt sich auch unter **[APRS] → [15 BEACON TX] → [AUTO]** im Einrichtungsmenü wider.




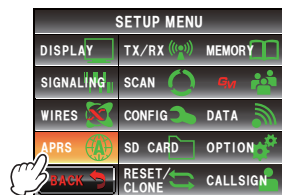
### Tipps

- Eine Bake wird gemäß den Einstellungen außer **[AUTO]** gesendet, die unter **[APRS] → [15 BEACON TX]** im Einrichtungsmenü festgelegt sind.
- Die Verzögerungszeit der Datenübertragung kann mit **[APRS] → [11 APRS TX DELAY]** im Einrichtungsmenü geändert werden.

## Festlegen des Intervalls für das automatische Senden der APRS-Bake

Das Zeitintervall für das automatische Senden einer APRS-Bake kann festgelegt werden.

- 1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.
- 2 **[APRS]** berühren.  
Die Menüliste wird angezeigt.



- 3 **[15 BEACON TX]** berühren.  
Der detaillierte Einstellungsbildschirm wird angezeigt.



## Senden von APRS-Baken

### 4 [INTERVAL] zweimal berühren

Der Bildschirm für die Festlegung des Sendeintervalls wird angezeigt.

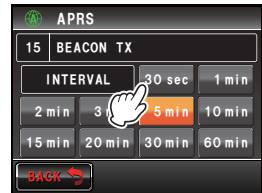


### 5 Auf das Zeitintervall drücken

Das Sendeintervall kann unter folgenden Zeiträumen gewählt werden.

30 sec/1 min/2 min/3 min/5 min/10 min/15 min/  
20 min/30 min/60 min

**Tip** Standardwert ab Werk: 5 min



### 6 eine Sekunde oder länger drücken

Die Zeit für das automatische Senden der APRS-Bake wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

**Vorsicht** Die Standardeinstellung für DECAY (Funktion zur automatischen Verlängerung der Übertragungszeit, wenn stationär) ist auf ON gesetzt. Wenn Sie die ganze Zeit in einem stationären Zustand arbeiten, schalten Sie die DECAY-Einstellung aus, wenn Sie das Übertragungsintervall nicht verlängern möchten. Das Übertragungsintervall wird vom stationären Zustand nicht mehr beeinträchtigt.

## Verwenden von SmartBeaconing™

Die Funktion SmartBeaconing™ versendet effizient eine Bake mit der Position Ihrer eigenen Station und mit Informationen wie der Bewegungsgeschwindigkeit und der Kursrichtung, die sich aus einer GPS-Antenneneinheit ableiten.


Die APRS-Funktion unterstützt das automatische Senden von Baken mit SmartBeaconing™. Die Funktion SmartBeaconing™ im Funkgerät hat drei verschiedene Einstellungen (TYPE 1 – TYPE 3), unter denen Sie für den Betrieb wählen können.

Die Einstellung SmartBeaconing™ setzt voraus, dass das Gerät für den Mobilbetrieb in Stadt- und Wohngebieten verwendet wird. Normalerweise wird der Betrieb in der Standard-Werkseinstellung beim Versand, TYPE 1, empfohlen. Wenn die Funktion SmartBeaconing™ aber entlang von gewundenen Wegen wie Bergpfaden verwendet wird, können in einem kurzen Zeitraum viele verschiedene Baken umgewandelt werden und zu einer Überlastung der Frequenz führen.

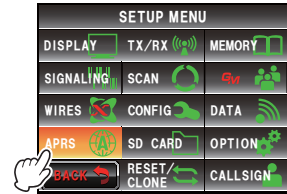
Beim Testen von Funktionen mit unterschiedlicher Zeitgebung können die Einstellungen TYPE 2 und TYPE 3 gewählt und angepasst werden, um die Methode der Bakenübertragungen je nach Situation zu ändern. Um sicherzustellen, dass Baken in geeigneter Weise gesendet werden, die Parameter von SmartBeaconing™ und die Einstellungen von DIGI PATH so anpassen, dass eine Überlastung der Frequenz verhindert wird.

### Vorsicht

Die Funktion SmartBeaconing™ kann nur verwendet werden, wenn [APRS] → [26 MY POSITION SET] im Einrichtungsmenü auf „GPS“ gesetzt ist.

1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

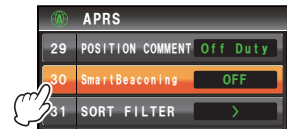
2 **[APRS]** wählen und berühren.  
Die Menüliste wird angezeigt.




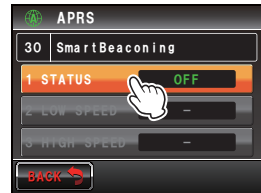
3 **[30 SmartBeaconing]** wählen und zweimal berühren  
Der detaillierte Einstellungsbildschirm wird angezeigt.

4 **[1 STATUS]** berühren, um „TYPE 1“ zu wählen  
Mit jeder Berührung wechselt die Einstellung zwischen „OFF“, „TYPE 1“, „TYPE 2“ und „TYPE 3“.

**Tipps** Wenn „TYPE 1“, „TYPE 2“ und „TYPE 3“ gewählt sind, sind die Einstellungen von **[2 LOW SPEED]** bis **[8 TURN TIME]** aktiviert.




5  eine Sekunde oder länger drücken  
Die Betriebsmethode SmartBeaconing™ wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



6  drücken.  
Das Funktionsmenü wird angezeigt.

7 **[BEACON]** wählen und berühren.  
**Tipps** Wenn **[BEACON]** nicht angezeigt wird, **[BACK]** und **[FWD]** berühren, um das Funktionsmenü umzuschalten.



Das Symbol „“ wird oben rechts auf dem Bildschirm angezeigt und das automatische Senden mit SmartBeaconing™ beginnt.

**Tipps** Dies spiegelt sich auch unter **[APRS]** → **[15 BEACON TX]** → **[AUTO]** im Einrichtungsmenü wider.



## Tipps

- Die Standardeinstellungen TYPE 1–TYPE 3 sind die gleichen wie beim Versand ab Werk. Beim Betrieb von SmartBeaconing™ unter einer anderen Einstellung in Schritt 4 „TYPE 2“ oder „TYPE 3“ wählen und dann die Einstellung unter **[2 LOW SPEED]** – **[8 TURN TIME]** ändern.
- Wenn SmartBeaconing™ in Betrieb ist, werden alle Einstellungen von INTERVAL, PROPORTIONAL, DECAY, LOW SPEED und RATE LIMIT unter **[APRS]** → **[15 BEACON TX]** im Einrichtungsmenü unwirksam.


\*SmartBeaconing™ ist eine von HamHUD Nichetronix bereitgestellte Funktion.

### Anhängen von Statustext an eine Bake

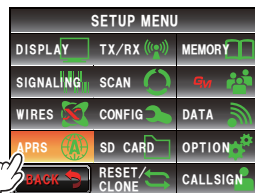
Im Voraus registrierte Anmerkungen können als Statustext an die Baken Ihrer eigenen Station angehängt werden. Es können 5 Arten von Text registriert werden, die maximal 60 Zeichen einschließlich eingebetteter Informationen enthalten.

#### Vorsicht

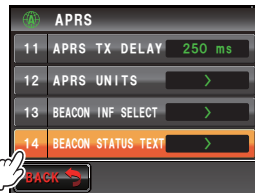
Bei der Eingabe eines langen Textes von mehr als 21, 29 oder 43 Zeichen wird der Text auf bestimmten Funkgerätmodellen möglicherweise nicht angezeigt. Außerdem wird die Bakensendezeit für jede Übertragung länger, was die Belegungszeit und Überlastung der Frequenz erhöht. Bitte halten Sie den Text so kurz wie möglich.

1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

2 **[APRS]** wählen und berühren.  
Die Menüliste wird angezeigt.



3 **[14 BEACON STATUS TEXT]** wählen und berühren.  
Der detaillierte Einstellungsbildschirm wird angezeigt.



4 **[TEXT 1]** wählen und berühren.  
Der Bildschirm für die Auswahl der eingebetteten Informationen im Statustext wird angezeigt.

KEINE:

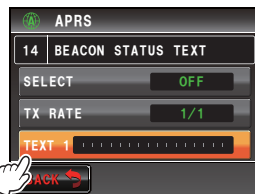
In den Statustext werden keine Daten eingebettet.

FREQUENZ:

Die Frequenz auf dem Band gegenüber vom APRS-Betriebsband wird automatisch in den Statustext eingebettet.

FREQ & SQL & SHIFT:

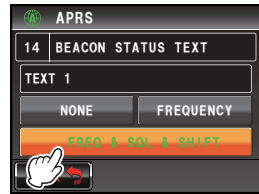
Die Bandfrequenz auf dem Band gegenüber vom APRS-Betriebsband und Informationen wie Ton (Squelch), Shift usw. werden automatisch in den Statustext eingebettet.



- 5 **[NONE]**, **[FREQUENCY]** oder **[FREQ & SQL & SHIFT]** wählen und berühren.

Der Zeicheneingabebildschirm wird angezeigt.

Wenn **[FREQUENCY]** oder **[FREQ & SQL & SHIFT]** berührt werden, werden sie zu Beginn des Bearbeitungsfelds oben auf dem Bildschirm angezeigt.



- 6 Eine Zeichentaste berühren, um das entsprechende Zeichen einzugeben

**Tipps** Es können Ziffern und Symbole eingegeben werden. Katakana-Zeichen können nicht verwendet werden.

- 7 **[ENT]** berühren

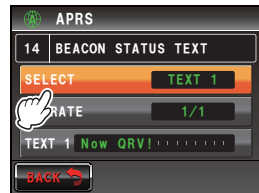
**Tipps** Schritte 4 bis 7 wiederholen, um TEXT 2 bis 5 einzugeben.



- 8 **[SELECT]** wählen, um die Statustextnummer zu wählen

Mit jeder Berührung der Taste wechselt die Statustextnummer von „OFF“ und „TEXT 1“ zu „TEXT 5“.

**Tipps** • Wählen Sie „OFF“, wenn Sie keinen Statustext anhängen möchten.  
• Standardwert ab Werk: OFF



- 9 **[DISP 5SEK]** eine Sekunde oder länger drücken

Der Statustext wird registriert und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

Anschließend wird der Statustext an die Bake angehängt und dann gesendet.

**Tip**

Die Frequenz des Anhängens eines Statustextes beim Senden einer APRS-Bake kann unter **[APRS]** → **[14 BEACON STATUS TXT]** → **[TX RATE]** im Einrichtungsmenü festgelegt werden.

**Wählen einer Positionsanmerkung**

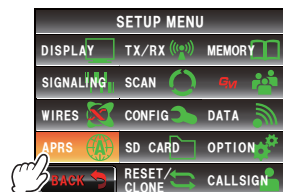
Es kann eine Positionsanmerkung (Standardnachricht) gewählt werden, die in einer Bake Ihrer eigenen Station enthalten sein soll.

- 1 **[DISP 5SEK]** eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

- 2 **[APRS]** wählen und berühren.

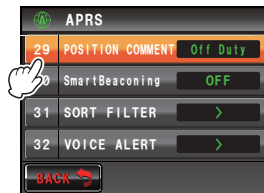
Die Menüliste wird angezeigt.





### 3 [29 POSITION COMMENT] berühren.

Der Bildschirm zur Auswahl der Positionsanmerkung wird angezeigt.



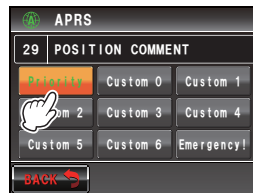
### 4 Positionsanmerkung berühren

Die Positionsanmerkung kann unter folgenden Optionen gewählt werden.

Off Duty (Nicht im Dienst)/En Route (Unterwegs)/In Service (Im Einsatz)/Returning (Auf dem Rückweg)/Committed (Beschäftigt)/Special (Speziell)/Priority (Priorität)/Custom 0–Custom 6 (Individuell 0–6)/Emergency! (Notfall!)

**Tip** drehen, um den Bildschirm zu scrollen.

**Vorsicht!** Der Bestätigungsbildschirm wird bei der Wahl von „Emergency!“ angezeigt. Bitte berühren Sie „Cancel“.



### 5 [BACK] berühren.

Der Bildschirm kehrt zur Menüliste zurück und die gewählte Anmerkung wird im Einstellungsfeld unter [29 POSITION COMMENT] angezeigt.

### 6 eine Sekunde oder länger drücken

Die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



Nur „Emergency!“ wählen, wenn Hilfe im Notfall erforderlich ist, z. B. bei Unfällen und Unglücken usw.

Falls eine Notfallnachricht versehentlich gesendet wurde, eine andere Positionsanmerkung als „Emergency!“ wählen und ein weiteres Packet senden. Das Funkgerät nicht AUSschalten.

## Einstellung des Digipeater-Pfads

Ein Digipeater ist eine Station, die Packets wie etwa Baken weiterleitet. Für die Verwendung im Gerät können die folgenden 8 Arten von Digipeater-Pfaden gewählt werden.

Pfad	Anzahl der Weiterleitungsschritte	Anschrift	Format
OFF	0	–	–
WIDE 1-1	1	Konfiguriert (Einstellungen können nicht geändert werden)	Format New-Paradigm*
WIDE 1-1, WIDE 2-1	2	Konfiguriert (Einstellungen können nicht geändert werden)	Format New-Paradigm*
PATH 1	Maximal 2	Jedes	Jedes
PATH 2	Maximal 2	Jedes	Jedes
PATH 3	Maximal 2	Jedes	Jedes
PATH 4	Maximal 2	Jedes	Jedes
FULL 1	Maximal 8	Jedes	Jedes
FULL 2	Maximal 8	Jedes	Jedes

Wenn „WIDE 1-1, WIDE 2-1“ gewählt wird, wird die Bake zunächst an die Digipeater-Station am ersten Standort weitergeleitet, wie in WIDE 1-1 festgelegt, und wird dann an den Digipeater am zweiten Standort weitergeleitet, wie in WIDE 2-1 festgelegt.


Seit 2013 wird empfohlen, dass in APRS verwendete Digipeater-Stationen im New-Paradigm-Format\* arbeiten. Da die Anzahl der unterstützenden Digipeater-Stationen die größte ist, wird die Standardeinstellung dieses Funkgeräts daher beim Versand ab Werk auf „WIDE 1-1, WIDE 2-1“ gesetzt – in der Annahme einer Digipeater-Station, die mit der Methode New-Paradigm arbeitet. Wir empfehlen Ihnen, das Funkgerät ohne Änderung der Einstellung zu bedienen.

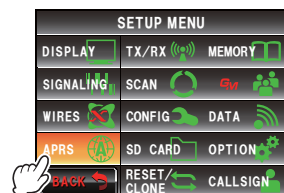
Bei der Verwendung anderer Relaismethoden wählen Sie entweder PATH 1 bis PATH 4, FULL 1 oder FULL 2 und geben Sie die Adresse des Digipeaters ein, der für diesen Pfad benutzt wird.

\* Eine Beschreibung des Formats New-Paradigm finden Sie auf folgender Website.  
<http://aprs.org/fix14439.html>

### Vorsicht

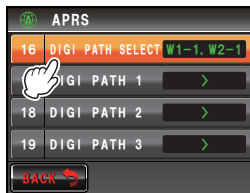
Wenn zu viele Relaischritte festgelegt sind, werden viele Sendebaken von derselben Station weitergeleitet, was zu einer Überlastung der Kanäle führt.

- 1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.
- 2 **[APRS]** wählen und berühren.  
Die Menüliste wird angezeigt.



### 3 [16 DIGI PATH SELECT] wählen und berühren.

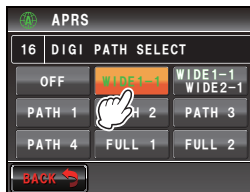
Der Bildschirm zur Auswahl des Digipeater-Pfads wird angezeigt.



### 4 Pfad berühren und auswählen

**Tip** Der Pfad kann auch durch Drehen von gewählt werden.

**Vorsicht** Das Packet wird nicht weitergeleitet, wenn „OFF“ gewählt ist.

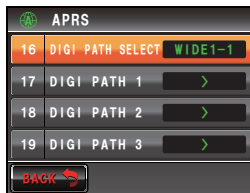


### 5 [BACK] berühren.

Der Bildschirm kehrt zur Menüliste zurück und der gewählte Pfad wird im Einstellungsfeld unter [16 DIGI PATH SELECT] angezeigt

### 6 eine Sekunde oder länger drücken

Die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



## ● Festlegen der Adresse des Digipeater-Pfads

Geben Sie nach der Auswahl von PATH 1–PATH 4/FULL 1–FULL 2 unter [APRS] → [16 DIGI PATH SELECT] im Einrichtungsmenü die spezifischen Adressinformationen ein (Rufzeichen und ALIAS).

Es können maximal 2 Adressen für PATH 1–PATH 4 und maximal 8 Adressen für FULL 1–FULL 2 registriert werden.

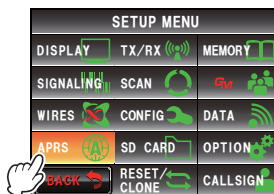
**Beispiel: Geben Sie die Adressinformationen von PATH 1 ein**

### 1 eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

### 2 [APRS] wählen und berühren.

Die Menüliste wird angezeigt.

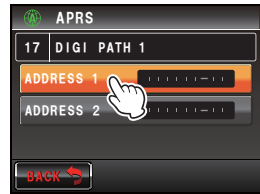


### 3 [17 DIGI PATH 1] wählen und berühren.

Der Adressauswahlbildschirm wird angezeigt.



- 4 **[ADDRESS 1]** wählen und berühren.  
Der Adresseingabebildschirm wird angezeigt.



- 5 Die Zeichentasten berühren, um das Rufzeichen einzugeben.  
**!lpp** Es können Ziffern und Symbole eingegeben werden.  
Katakana-Zeichen können nicht verwendet werden.



- 6 **[ENT]** berühren.  
Das eingegebene Rufzeichen wird im Einstellungsfeld unter **[ADDRESS 1]** angezeigt.



**!lpp** Schritte 4 bis 6 wiederholen, um mit der Eingabe von ADDRESS 2 fortzufahren.

- 7 **[DISP 10SEC]** eine Sekunde oder länger drücken  
Die Adresse des Digipeater-Pfads wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

# Senden und Empfangen von APRS-Nachrichten

Textnachrichten können in APRS getrennt von Baken gesendet und empfangen werden. Es können Antworten auf empfangene Nachrichten gesendet und auch Standardnachrichten, die im Speicher abgelegt sind, ausgewählt und als Antwort gesendet werden.

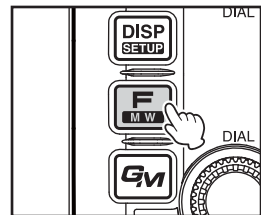
Es können maximal 100 gesendete und empfangene Nachrichten in einer gemeinsamen Liste im Speicher abgelegt werden.

## Überprüfen von Nachrichten

Gesendete und empfangene Nachrichten können in einer Liste angezeigt werden. Außerdem kann eine Nachricht aus der Liste ausgewählt werden, um ihren Inhalt zu überprüfen.

1  drücken.

Das Funktionsmenü wird angezeigt.



2 **[MSG]** berühren.

**[Tipps]** Wenn **[MSG]** nicht angezeigt wird, **[BACK]** und **[FWD]** berühren, um das Funktionsmenü umzuschalten.

Die Nachrichtenliste wird angezeigt.

Die Nachrichten werden in chronologischer Reihenfolge beginnend mit der letzten gesendeten oder empfangenen Nachricht angezeigt.

**[Tipps]** • drehen,  um die Liste zu scrollen.

• **[TOP]** berühren, um zum Listenanfang zurückzukehren.



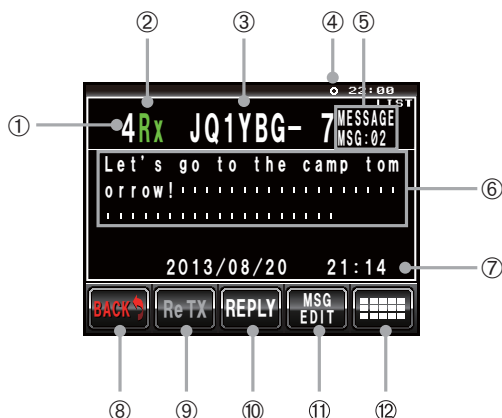
3 Die Nachricht zweimal berühren, um die Nachrichtendaten anzuzeigen

Der Bildschirm mit den detaillierten Informationen wird angezeigt.






## Ansehen der Nachrichteninhalte



Die Nachrichteninhalte werden wie dargestellt auf dem folgenden Bildschirm angezeigt.



### Erläuterung des Displays

Erläuterung des Displays		
①	<b>Nummer</b>	Eingabenummer in der Nachrichtenliste
②	<b>Senden und Empfangen</b>	Anzeige der gesendeten oder empfangenen Nachrichten
③	<b>Stationsname</b>	Rufzeichen, Objektname oder Itemname einer Sendestation
④	<b>Bakensymbol</b>	Während einer automatischen Bakenübertragung „  “ leuchtet. Während der SmartBeaconing™-Funktionen „  “ leuchtet.
⑤	<b>Nachrichtenart und -nummer</b>	Es werden Nachrichtentyp (MESSAGE, GROUPMSG, BULLETIN, QUERY) und Nachrichtennummer angezeigt.
⑥	<b>Text</b>	Haupttext der Nachricht
⑦	<b>Datum/Uhrzeit</b>	Datum und Uhrzeit des Empfangs oder der Übertragung der Nachricht
⑧	<b>[BACK]</b>	Die Anzeige kehrt bei Berührung zum vorherigen Bildschirm zurück.
⑨	<b>[Re TX]</b>	Bei Berührung werden die TX-OUT-Nachrichten (die ohne ACK-Bestätigung) erneut gesendet.
⑩	<b>[REPLY]</b>	Bei Berührung wird der Bildschirm für das Schreiben der Antwortnachricht angezeigt.
⑪	<b>[MSG EDIT]</b>	Bei Berührung wird der Nachrichteneingabebildschirm angezeigt.
⑫	<b></b>	Bei Berührung wird das Funktionsmenü angezeigt.

### Tipps

- Für gesendete Nachrichten werden Informationen zu DIGI (First) und DIG (Last) nicht angezeigt (-angezeigt), da die Digipeater-Informationen nicht gespeichert werden.
- Eine andere Nachricht kann durch Drücken von  zum Beleuchten von „LIST“ oben rechts und dann Drehen von  angezeigt werden.

## Empfangen von APRS-Nachrichten

Es ertönt ein Glockenton, wenn eine APRS-Nachricht empfangen wird, und die Daten werden für einen bestimmten Zeitraum angezeigt. Die Informationen werden auch dann weiterhin angezeigt, wenn eine Taste oder das Bedienfeld betätigt werden, während die Informationen angezeigt werden.



### Tipps

- Die Anzeigzeit der detaillierten Informationen kann mit **[APRS] → [7 APRS POP-UP]** im Einrichtungs Menü geändert werden. Durch Festlegung der Anzeigzeit auf „OFF“ kann auch eingestellt werden, dass die detaillierten Informationen nicht angezeigt werden, auch wenn eine Nachricht empfangen wird.
- Das Empfangsaudio (Nachricht und Stimme usw.) des APRS-Betriebsbands kann mit **[APRS] → [6 APRS MUTE]** im Einrichtungs Menü stummgeschaltet werden.
- **[QUERY]** drücken, um den Haupttext zu löschen und automatisch den Befehl „?APRSP“ einzugeben.
- Wenn **[POS]** gedrückt wird, während der Cursor gewählt ist, werden die Bakeninformationen der Nachrichtenstation gesucht und angezeigt.


### Praktische Funktionen

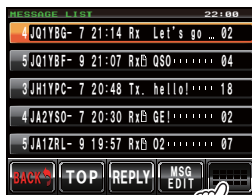
#### ● Anhören eines aus der Nachricht gelesenen Audios

Wenn das optionale Zusatzmodul „FVS-2“ in das Funkgerät eingebaut ist, kann man die Audioausgabe nutzen und sich eine Nachricht vorlesen lassen. Dies ist praktisch beim Fahren, wenn es nicht ratsam ist, auf den Bildschirm zu sehen.

- 1 Die Nachrichtenliste anzeigen
- 2 Wählen Sie den Tag der Nachricht, deren Inhalt Sie hören möchten



- 3  berühren.  
Das Funktionsmenü wird angezeigt.



## 4 [VOICE] berühren.

Die Nachricht wird laut vorgelesen.

### Tipp

Das Audio kann auch durch Berühren von [VOICE] auf dem Bildschirm mit den Nachrichtendaten angehört werden.



## ● Zurücksetzen einer gelesenen Nachricht in den Status Ungelesen

Ein „“-Symbol wird neben dem Tag einer Nachricht angezeigt, die einmal gelesen wurde. Das Symbol verschwindet, wenn die Nachricht gelesen wird, aber das Symbol kann erneut angezeigt werden. Damit können Nachrichten markiert werden, die später gelesen und beantwortet werden sollen.

- 1 Die Nachrichtenliste anzeigen.
- 2 Den Nachrichtentag wählen, der mit dem „“-Symbol versehen werden soll.



- 3 berühren.
- Der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm wird angezeigt.
- 4 [UNREAD] berühren.
- Das „“-Symbol wird im Tag angezeigt.



### Tipps

Das „“-Symbol kann nur an empfangene Nachrichten angehängt werden. Das „“ wird auch dann nicht angezeigt, wenn in Schritt 2 eine gesendete Nachricht gewählt wird.

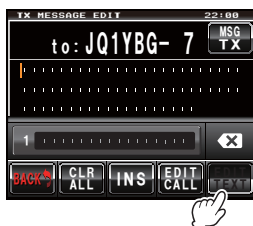
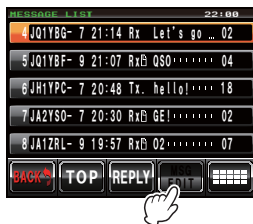


### Senden von APRS-Nachrichten

In diesem Gerät kann ein Text mit maximal 67 Zeichen als APRS-Nachricht versendet werden. Es können Zahlen und Symbole verwendet werden.

#### Erstellen und Senden einer neuen Nachricht

- 1 Die Nachrichtenliste anzeigen.
- 2 **[MSG EDIT]** berühren.  
Der Nachrichteneingabebildschirm wird angezeigt.
- 3 **[EDIT CALL]** berühren.  
Der Bildschirm für die Eingabe des Rufzeichens der sendenden Partnerstation wird angezeigt.
- 4 Die Zeichentasten berühren, um das Rufzeichen einzugeben.  
**Tipp** Es können Ziffern und Symbole eingegeben werden. Katakana-Zeichen können nicht verwendet werden.
- 5 **[ENT]** berühren.  
Die Anzeige kehrt zum Bildschirm für die Überprüfung des Übertragungsinhalts zurück.
- 6 **[EDIT TEXT]** berühren.  
Der Nachrichteneingabebildschirm wird angezeigt.



## 7 Die Zeichentasten berühren, um den Text einzugeben.

**Tipp** Es können Ziffern und Symbole eingegeben werden.  
Katakana-Zeichen können nicht verwendet werden.



## 8 [ENT] berühren.

Die Anzeige kehrt zum Bildschirm für die Überprüfung des Übertragungsinhalts zurück.

**Tipp** • drehen, um den Cursor im Text zu bewegen.

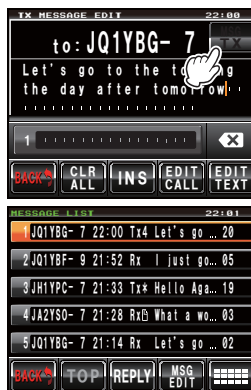
- [INS] berühren, um einen Leerschritt rechts neben dem Cursor einzufügen und den Text nach dem Cursor nach rechts zu verschieben.
- [] berühren, um das Zeichen links vom Cursor zu löschen.



## 9 [MSG TX] berühren.

Die Nachricht wird gesendet.

Die gesendete Nachricht wird oben in der Liste angezeigt.



## Abbrechen des erneuten Versands einer Nachricht

Wenn eine Nachricht an eine bestimmte Partnerstation gesendet wird und die Partnerstation eine Minute nach dem Versand der Nachricht kein ACK-Paket zur Bestätigung des Empfangs der Nachricht zurücksendet, wird dieselbe Nachricht bis zu 5 Mal erneut gesendet. Der erneute Versand kann abgebrochen werden, indem mitten im Vorgang [TxCLR] gedrückt wird.

Verbleibende Anzahl von Übertragungen



Anzeige nach dem Abbruch des erneuten Versands



## Senden und Empfangen von APRS-Nachrichten

### ● Verwenden von gesendeten und empfangenen Nachrichten.

Eine zuvor bearbeitete Nachricht kann dazu verwendet werden, eine neue Nachricht zu schreiben. Damit lässt sich eine empfangene Nachricht weiterleiten.

1 Die Nachrichtenliste anzeigen.



2 [MSG EDIT] berühren.

Der Nachrichteneingabebildschirm wird angezeigt.

**Tipp** Beim Schreiben/Bearbeiten einer neuen Nachricht den vorherigen Bildschirminhalt löschen, da die zuvor geschriebene/bearbeitete Nachricht auf dem Bildschirm angezeigt wird. (Zum Löschen [CLR ALL] drücken).

3 Rufzeichen und Text gemäß den Schritten 4 bis 9 bearbeiten, um eine neue Nachricht zu erstellen und zu senden



### ● Timer für den erneuten Versand löschen und den erneuten Versand der Nachricht erzwingen

Dadurch wird der Timer für den erneuten Versand gelöscht, wenn ein ACK-Paket nicht von der Partnerstation zurückgesendet wird, und der erneute Versand der Nachricht wird erzwungen.

1 Die Nachrichtenliste anzeigen.

2 Tag der Nachricht wählen, deren Versand erzwungen oder deren Nachrichtendaten angezeigt werden sollen



3 [Keypad Icon] berühren.

Der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm wird angezeigt.



4 [SEND] berühren.


Die Übertragung der Nachricht wird erzwungen.

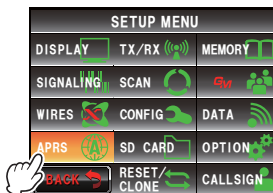
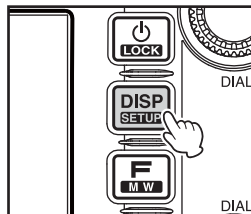




## Verwenden von Standardtext

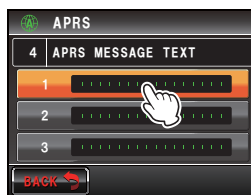
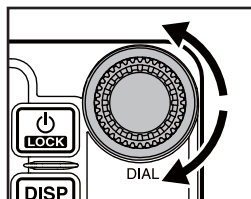
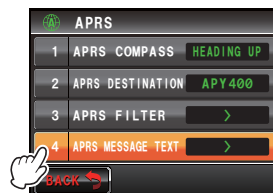
An den Nachrichtentext kann eine im Voraus registrierte Zeichenkette angehängt werden. Es können bis zu 8 Textarten registriert werden, die maximal 16 Zeichen enthalten.

### (1) Registrieren von Standardtext

- 1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.
- 2 **[APRS]** wählen und berühren.  
Die Menüliste wird angezeigt.



- 3 **[4 APRS MESSAGE TEXT]** wählen und berühren.  
Der Textauswahlbildschirm wird angezeigt.
- 4  drehen, um die Textnummer (1 bis 8) zu wählen
- 5  drücken, oder die Textnummer berühren  
Der Zeicheneingabebildschirm wird angezeigt.



## Senden und Empfangen von APRS-Nachrichten

- 6 Eine Zeichentaste berühren, um das entsprechende Zeichen einzugeben

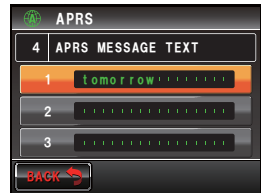
**Tipp** Es können Ziffern und Symbole eingegeben werden. Katakana-Zeichen können nicht verwendet werden.



- 7 [ENT] berühren.

Die Anzeige kehrt zum Textauswahlbildschirm zurück und der eingegebene Text wird im Einstellungsfeld der gewählten Textnummer angezeigt.


**Tipp** Schritte 4 bis 7 wiederholen, um mit der Eingabe des zusätzlichen Textes fortzufahren.

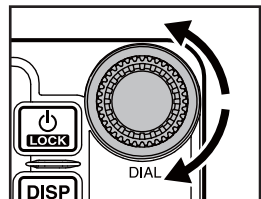



### (2) Anhängen von Standardtext

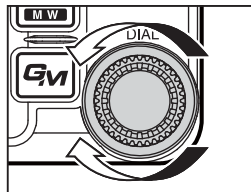
- 1 Rufzeichen und Text gemäß 1 bis 9 in bearbeiten "Erstellen und Senden einer neuen Nachricht" (P.52)



- 2  drehen, um den Cursor zu der Position zu bewegen, an der Sie den Standardtext einfügen möchten.



- 3  drehen, um unten auf dem Bildschirm die Textnummer und den Text des Standardtextes anzuzeigen, den Sie benutzen möchten
- 4 Einen Standardtext berühren  
Der Standardtext rechts vom Cursor wird kopiert.  
**Tipp** Die Zeichenkette rechts vom Cursor wird überschrieben.



## Beantworten einer empfangenen Nachricht

- 1 Die Nachrichtenliste anzeigen.
- 2 Den Tag der Nachricht wählen, die Sie beantworten möchten oder deren Nachrichtendaten angezeigt werden sollen
- 3 **[REPLY]** berühren.  
Der Bildschirm für die Überprüfung des Übertragungsinhalts wird angezeigt.
- 4 **[EDIT TEXT]** berühren.  
Der Nachrichteneingabebildschirm wird angezeigt.



## Senden und Empfangen von APRS-Nachrichten

5 Die Zeichentasten berühren, um den Text einzugeben



6 [ENT] berühren.

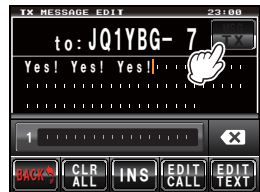
Die Anzeige kehrt zum Bildschirm für die Überprüfung des Übertragungsinhalts zurück.



7 [MSG TX] berühren.

Die Nachricht wird gesendet.

Die gesendete Nachricht wird oben in der Liste angezeigt.



## Sortieren der APRS-Nachrichtenliste

### Löschen einer Nachricht aus der Liste

Nachrichten, die nicht mehr benötigt werden, können aus der Liste gelöscht werden.

#### ● Löschen mit dem Nachrichtendatenbildschirm

1 Die Daten der Nachricht anzeigen lassen, die Sie löschen möchten

2  berühren.

Der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm wird angezeigt.



3 **[DEL]** berühren.

Der Bildschirm Löschungsbestätigung wird angezeigt.

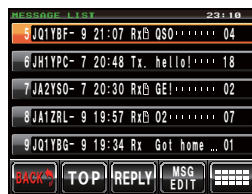
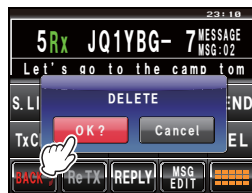


4 **[OK?]** berühren.

**[Hopp]** **[Cancel]** (Abbrechen) berühren, um den Löschvorgang abzubrechen.

Die Anzeige kehrt zum Funktionsmenübildschirm zurück, wenn die Löschung abgeschlossen ist.

Die Nachrichten in der Liste werden um jeweils eine Position nach oben verschoben.





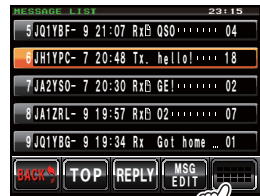
## Senden und Empfangen von APRS-Nachrichten

### ● Löschen einer Nachricht mit dem Nachrichtenlistenbildschirm

1 Die Nachricht aus der Nachrichtenliste wählen, die Sie löschen möchten

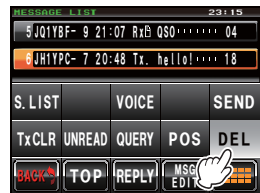
2 **[Funktionsmenü]** berühren.

Der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm wird angezeigt.



3 **[DEL]** berühren.

Der Bildschirm Löschungsbestätigung wird angezeigt.

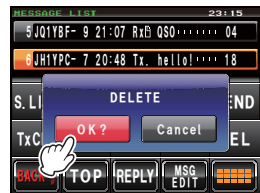


4 **[OK?]** berühren.

**[Lipp]** **[Cancel]** (Abbrechen) berühren, um den Löschvorgang abzubrechen.

Die Anzeige kehrt zum Funktionsmenübildschirm zurück, wenn die Löschung abgeschlossen ist.

Die Nachrichten in der Liste werden um jeweils eine Position nach oben verschoben.



### ● Löschen des Zählers für den erneuten Nachrichtenversand und Abbrechen des erneuten Versands

Wenn eine Nachricht an eine bestimmte Partnerstation gesendet wird und die Partnerstation innerhalb einer Minute nach dem Versand der Nachricht kein ACK-Paket zur Bestätigung des Empfangs der Nachricht zurücksendet, wird dieselbe Nachricht bis zu 5 Mal erneut gesendet. Der erneute Versand kann aber abgebrochen werden.

1 Die Nachrichtenliste anzeigen

2 Die Nachricht wählen, deren erneuten Versand Sie abbrechen möchten

3 **[Funktionsmenü]** berühren.

Der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm wird angezeigt.



## 4 [TxCLR] berühren.

Der erneute Versand wird abgebrochen.



## ● Löschen aller APRS-Nachrichten

1 Die Nachrichtenliste anzeigen.

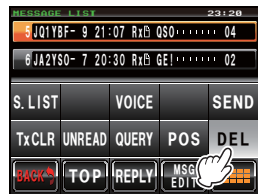
2 [⏏] berühren.

Der Erweiterungsschlüssel-Bildschirm wird angezeigt.



3 [DEL] eine Sekunde oder länger berühren

Der Bildschirm Löschungsbestätigung wird angezeigt.



4 [OK?] berühren.

**Tip** [Cancel] (Abbrechen) berühren, um den Löschvorgang abzubrechen.

Die Anzeige kehrt zum Funktionsmenübildschirm zurück, wenn die Löschung abgeschlossen ist.

Alle Felder in der Liste werden leer.



## Bestätigung des Nachrichtenempfangs (ACK)

Wenn eine Nachricht an eine bestimmte Partnerstation gesendet wird, wird ein ACK-Packet (Empfangsbestätigung) zurückgesendet, um den Empfang der Nachricht durch die Partnerstation zu bestätigen. Der Übertragungsprozess endet, wenn ein ACK-Packet von der Partnerstation zurückgesendet wird. Wenn die Partnerstation innerhalb einer Minute nach dem Versand der Nachricht kein ACK-Packet zurücksendet, wird dieselbe Nachricht bis zu 5 Mal erneut gesendet. Wenn auch nach 5 Mal kein ACK-Packet zurückgesendet wird, wird das Funkgerät in den Zustand „TX OUT“ versetzt. Die verbleibende Anzahl der Übertragungen der Nachricht wird wie unten dargestellt angezeigt. Die verbleibende Anzahl der Übertragungen kann auch auf dem Übertragungsdatenbildschirm überprüft werden.

### Display der verbleibenden Anzahl

Anzeige der verbleibenden Anzahl von Übertragungen



Nachrichtenlistenbildschirm

(wenn die Anzahl der verbleibenden Übertragungen vier ist)

Anzeige der verbleibenden Anzahl von Übertragungen



Nachrichtenlistenbildschirm

(wenn die Anzahl der verbleibenden Übertragungen vier ist)

„\*“ wird angezeigt, wenn eine Bestätigung empfangen wird  
Während TX OUT wird „\*“ angezeigt



Keine Anzeige, wenn eine Bestätigung empfangen wird  
Während TX OUT wird „OUT“ angezeigt



- Es können maximal 100 Nachrichten in der Nachrichtenliste registriert werden. Da diese aber für gesendete und empfangene Nachrichten verwendet wird, wird die älteste Nachricht automatisch gelöscht, wenn die Anzahl der Nachrichten 100 übersteigt (ungelesene Nachrichten und gesendete Nachrichten werden gelöscht).
- Wenn der Frequenzanzeigebildschirm angezeigt wird, ist ein Ton zur Empfangsbestätigung zu hören, wenn ein ACK-Packet von einer Partnerstation zurückgesendet wird, und gleichzeitig wird der Pop-up-Bildschirm in der Abbildung rechts angezeigt (wenn „MESSAGE“ unter „APRS“ → „7 APRS POP-UP“ im Einrichtungsmenü auf etwas anderes als OFF gesetzt ist).



# APRS-Einrichtungsmenüliste

Menü/option	Erklärung der Funktion	Verfügbare Einstellungen (Grundeinstellung werden <b>FETT</b> gezeigt)
1 APRS COMPASS	Einstellungen des APRS-Kompassbetriebs	NORTH UP / <b>HEADING UP</b>
2 APRS DESTINATION	Anzeige des Modellcodes Kann nicht bearbeitet werden	<b>APY400</b>
3 APRS FILTER	Filterfunktionseinstellung	Mic-E: <b>ON</b> / OFF POSITION: <b>ON</b> / OFF WEATHER: <b>ON</b> / OFF OBJECT: <b>ON</b> / OFF ITEM: <b>ON</b> / OFF STATUS: <b>ON</b> / OFF OTHER: ON / <b>OFF</b> RANGE LIMIT: 1 km–3000 km / <b>OFF</b> ALT.NET: ON / <b>OFF</b>
4 APRS MESSAGE TEXT	Eingabe des Standardnachrichtentextes	1 bis 8 Nachrichten
5 APRS MODEM	EIN-/AUSschalten der APRS-Funktion	<b>OFF</b> / ON
6 APRS MUTE	Schaltet die AF-Stummschaltung des APRS EIN oder AUS	<b>OFF</b> / ON
7 APRS POP-UP	Zeigt die Zeiteinstellung für die Pop-up-Anzeige von Baken (Beacon) und Nachrichten (Message) an	BEACON: OFF / 3 sec / 5 sec / <b>10 sec</b> / HOLD MESSAGE: OFF / 3 sec / 5 sec / <b>10 sec</b> / HOLD MYPACKET: <b>OFF</b> / ON
8 APRS POP-UP COLOR	Bildschirmfarbeneinstellung für Pop-up-Anzeige von Baken	1 BEACON: <b>CHECK OFF</b> / GRÜN / BLAU / ORANGE / LILA / HIMMELBLAU / GELB / DUNKELGELB / WEISS 2 MOBILE: <b>CHECK OFF</b> / GRÜN / BLAU / ORANGE / LILA / HIMMELBLAU / GELB / DUNKELGELB / WEISS 3 OBJECT/ITEM: <b>CHECK OFF</b> / GRÜN / BLAU / ORANGE / LILA / HIMMELBLAU / GELB / DUNKELGELB / WEISS 4 CALL RINGER: <b>CHECK OFF</b> / GRÜN / BLAU / ORANGE / LILA / HIMMELBLAU / GELB / DUNKELGELB / WEISS 5 RNG RINGER: <b>CHECK OFF</b> / GRÜN / BLAU / ORANGE / LILA / HIMMELBLAU / GELB / DUNKELGELB / WEISS 6 MESSAGE: <b>CHECK OFF</b> / GRÜN / BLAU / ORANGE / LILA / HIMMELBLAU / GELB / DUNKELGELB / WEISS

Menü/option	Erklärung der Funktion	Verfügbare Einstellungen (Grundeinstellung werden FETT gezeit)
		7 GRP/BULT: <b>CHECK OFF</b> / GRÜN / BLAU / ORANGE / LILA / HIMMELBLAU / GELB / DUNKELGELB / WEISS 8 MY PACKET: <b>CHECK OFF</b> / GRÜN / BLAU / ORANGE / LILA / HIMMELBLAU / GELB / DUNKELGELB / WEISS
9 APRS RINGER	Einstellen des Klingeltons bei Bakenankunft	TX BEACON: <b>ON</b> / OFF TX MESSAGE: <b>ON</b> / OFF RX BEACON: <b>ON</b> / OFF RX MESSAGE: <b>ON</b> / OFF MY PACKET: <b>ON</b> / OFF CALL RINGER: ON / <b>OFF</b> RNG RINGER: 1 km–100 km / <b>OFF</b> MSG VOICE: ON / <b>OFF</b>
10 APRS RINGER (CALL)	Einstellen des Rufzeichens für CALL RINGER	1–8 Stationen
11 APRS TX DELAY	Einstellen der Verzögerungszeit der Datenübertragung	100 ms / 150 ms / 200 ms / <b>250 ms</b> / 300 ms / 400 ms / 500 ms / 750 ms / 1000 ms
12 APRS UNITS	Einstellen der APRS-Anzeigeneinheit	1 POSITION: <b>dd°mm.mm'</b> / dd°mm'ss" 2 DISTANCE: <b>km</b> / mile 3 SPEED: <b>km/h</b> / mph / knot 4 ALTITUDE: <b>m</b> / ft 5 BARO: <b>hPa</b> / mb / mmHg / inHg 6 TEMP: <b>°C</b> / °F 7 RAIN: <b>mm</b> / inch 8 WIND: <b>m/s</b> / mph / knot
13 BEACON INFO SELECT	Einstellen der Sendebakeninformationen	AMBIGUITY: <b>OFF</b> / 1–4 Stellen SPEED/COURSE: <b>ON</b> / OFF ALTITUDE: <b>ON</b> / OFF
14 BEACON STATUS TEXT	Einstellen der Statustexteingabe	SELECT: TEXT 1–5 / <b>OFF</b> TX RATE: <b>1/1</b> – 1/8 / 1/2 (FREQ) – 1/8(FREQ) TEXT 1–5: <b>NONE</b> / FREQUENCY / FREQ & SQL & SHIFT
15 BEACON TX	Automatische Bakenübertragung/ Umschalten von manueller Übertragung	AUTO: <b>OFF</b> / ON INTERVAL: 30 sec–60 min <b>5 min</b> PROPORTIONAL: <b>ON</b> / OFF DECAY: <b>ON</b> / OFF LOW SPEED: 1 km/h–99 km/h <b>5 km/h</b> RATE LIMIT: 5 sec–180 sec <b>30 sec</b>
16 DIGI PATH SELECT	Einstellungen des Digipeater-Pfads	OFF / WIDE 1-1 / <b>WIDE 1-1,WIDE 2-1</b> / PATH 1–PATH 4 / FULL 1 / FULL 2
17 DIGI PATH 1	Einstellungen der Digipeater-Pfadadresse	ADDRESS 1:- ADDRESS 2:-
18 DIGI PATH 2		ADDRESS 1:- ADDRESS 2:-
19 DIGI PATH 3		ADDRESS 1:- ADDRESS 2:-
20 DIGI PATH 4		ADDRESS 1:- ADDRESS 2:-

## APRS-Einrichtungsmenüliste

Menü/option	Erklärung der Funktion	Verfügbare Einstellungen (Grundeinstellung werden FETT gezeigt)
21 DIGI PATH FULL 1	Einstellung der Pfadadresse des Digital-Repeater	ADDRESS 1:- ADDRESS 2:- ADDRESS 3:- ADDRESS 4:- ADDRESS 5:- ADDRESS 6:- ADDRESS 7:- ADDRESS 8:-
22 DIGI PATH FULL 2		ADDRESS 1:- ADDRESS 2:- ADDRESS 3:- ADDRESS 4:- ADDRESS 5:- ADDRESS 6:- ADDRESS 7:- ADDRESS 8:-
23 CALLSIGN (APRS)	Einstellen von Mein Rufzeichen	—
24 MESSAGE GROUP	Einstellen des Gruppenfilters für empfangene Nachrichten	GROUP 1: ALL***** GROUP 2: CQ***** GROUP 3: QST***** GROUP 4: YAESU***** GROUP 5: — GROUP 6: — BULLETIN 1: BLN?***** BULLETIN 2: BLN? BULLETIN 3: BLN?
25 MESSAGE REPLY	Einstellen einer automatischen Antwort auf empfangene Nachrichten	REPLY: <b>OFF</b> / ON CALLSIGN: *****-** REPLY TEXT: —
26 MY POSITION SET	Einstellen von Meine Position	<b>GPS</b> / MANUAL
27 MY POSITION	Manuelles Einstellen der Position Ihrer eigenen Station	LAT: N 0°00. 00' (' 00") LON: E 0°00. 00' (' 00")
28 MY SYMBOL	Einstellen von Mein Symbol	<b>ICON 1:</b> [/>] Auto <b>ICON 2:</b> [/R] Umgeb. Fahrzeug <b>ICON 3:</b> [/~] Haus-QTH (VHF) <b>USER:</b> [YY] Yaesu-Funkgeräte
29 POSITION COMMENT	Einstellen der Positionsanmerkung	<b>Off Duty</b> (Nicht im Dienst)/En Route (Unterwegs)/In Service (Im Einsatz)/Returning (Auf dem Rückweg)/Committed (Beschäftigt)/Special (Speziell)/Priority (Priorität)/Custom 0–Custom 6 (Individuell 0-6)/Emergency! (Notfall!)
30 SmartBeaconing	Einstellen von SmartBeaconing	1 STATUS: <b>OFF</b> / TYPE 1 / TYPE 2 / TYPE 3 2 LOW SPEED: 3–30 km/h <b>5 km/h</b> 3 HIGH SPEED: 3–90 km/h <b>70 km/h</b> 4 SLOW RATE: 1–100 min <b>30 min</b> 5 FAST RATE: 10–180 sec <b>120 sec</b> 6 TURN ANGLE: 5–90° <b>28°</b> 7 TURN SLOPE: 1–255 <b>26</b> 8 TURN TIME: 5–180 sec <b>30 sec</b>

Menü/option	Erklärung der Funktion	Verfügbare Einstellungen (Grundeinstellung werden FETT gezeigt)
31 SORT FILTER	Einstellen der Sortierfunktion/ Filterfunktionseinstellung	SORT: <b>TIME</b> / CALLSIGN / DISTANCE FILTER: <b>ALL</b> / MOBILE / FREQUENCY / OBJECT/ITEM / DIGIPEATER / VoIP / WEATHER / YAESU / OTHER PACKET / CALL RINGER / RANGE RINGER / 1200 bps / 9600 bps
32 VOICE ALERT	Einstellen der Funktion Sprachwarnung	VOICE ALERT: <b>NORMAL</b> / TONE SQL / DCS / RX-TSQL / RX-DCS TONE SQL: 67,0 Hz–254,1 Hz <b>100,0 Hz</b> DCS: 023 - 754 <b>023</b>

## Grundfunktionen des APRS-Einrichtungsmenüs

- 1 eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

- 2 **[APRS]** berühren

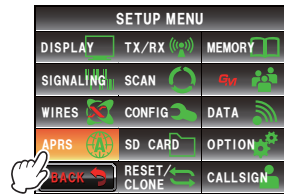
**[APRS]** wird gewählt.

Die Menüoption kann auch durch Drehen von gewählt werden.

- 3 **[APRS]** berühren

Die Menülisse wird angezeigt.

Sie können auch drücken, um die Menüoption zu wählen.

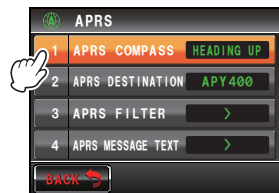


- 4 Option wählen, die festgelegt werden soll

drehen, oder die Option berühren.

Die Option färbt sich orange.

drehen, um die Optionen zu wählen, die auf dem Bildschirm nicht sichtbar sind.



- 5 Die ausgewählten Optionen berühren.

Sie können auch drücken, um die Option zu wählen.

- 6 Ändern der festgelegten Werte

drücken, kurz drücken oder die Option berühren.

Der festgelegte Wert ändert sich jedes Mal, wenn er gedrückt oder berührt wird.

Wenn „>“ im Einstellwertfeld erscheint, wird ein Bildschirm für die detaillierten Einstellungen angezeigt, wenn gedrückt wird und die Optionen berührt werden.

- 7 eine Sekunde oder länger drücken

Der geänderte Einstellungswert wird bestätigt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

- Der geänderte Einstellungswert kann auch durch Drücken des PTT-Schalters am Mikrofon oder der Taste bestätigt werden.
- Um mit der Einstellung der anderen Optionen fortzufahren, **[BACK]** berühren. Der festgelegte Wert wird bestätigt und die Anzeige kehrt zum Menülisitenbildschirm zurück.
- **[BACK]** auf einem beliebigen Bildschirm berühren, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.



## Tipp

Wenn eine festgelegte Menüoption erneut berührt und die Menüliste angezeigt wird, erscheint ein Bildschirm, in dem die zuvor festgelegte Option als bereits gewählt (in Orange) angezeigt wird.

## Zurücksetzen der APRS-Einstellungen


Die APRS-Einstellungen können auf die Standard-Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

- 1  eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

- 2 **[RESET/CLONE]** berühren.

**[RESET/CLONE]** wird gewählt.

**Tipp** Das Menü kann auch durch Drehen von  gewählt werden.

- 3 **[RESET/CLONE]** erneut berühren


Die Menüliste wird angezeigt.

**Tipp** Sie können auch  drücken, um die Menüoption zu wählen.

- 4 **[6 APRS RESET]** wählen

 drehen, oder die Option berühren.

- 5 **[6 APRS RESET]** berühren.

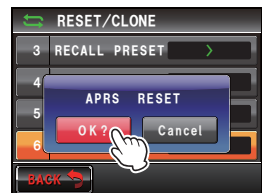
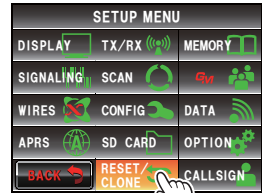
**Tipp** Sie können auch drücken,  um die Menüoption zu wählen.

Es wird ein Bestätigungsbildschirm für das Zurücksetzen der APRS-Einstellungen angezeigt.

- 6 **[OK?]** berühren.

Die APRS-Einstellungen werden zurückgesetzt und die Standard-Werkseinstellungen beim Versand wiederhergestellt.

**Tipp** **[Cancel]** berühren, um das Zurücksetzen abzubrechen.



# Verwenden des APRS-Einrichtungsmenüs

## Einstellen von APRS-Kompass

Damit wird die Richtung des Kompassfeldes auf dem APRS-Bildschirm festgelegt.

- 1  eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

- 2 **[APRS]** wählen und berühren

- 3 **[1 APRS COMPASS]** berühren, um die Richtung des Kompassfeldes zu wählen

Die Kompassnadel wechselt bei jeder Berührung zwischen „Heading UP“ (Kurs OBEN) und „North UP“ (Norden OBEN).

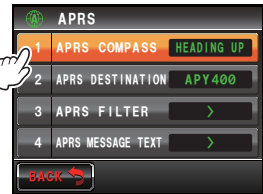
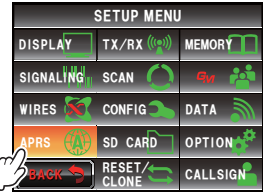
HEADING UP: Die Richtung der Fortbewegung Ihrer eigenen Station wird ständig oben angezeigt.

NORTH UP: Die nördliche Richtung der Kompassskala wird fest oben auf dem Bildschirm angezeigt.

**Info** Standardwert ab Werk: Heading

- 4  eine Sekunde oder länger drücken

Die Richtung des Kompassfeldes wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



## Modellcodeanzeige

Der Modellcode kann überprüft werden (lässt sich aber nicht ändern).

- 1  eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

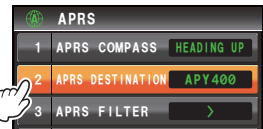
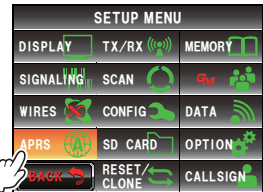
- 2 **[APRS]** wählen und berühren

- 3 **[2 APRS DESTINATION]** wählen

Der Modellcode wird angezeigt.

- 4  eine Sekunde oder länger drücken

Die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



## Filterfunktionseinstellung

Der Filter für das Herunterladen verschiedener Bakenarten wird festgelegt.


1  eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

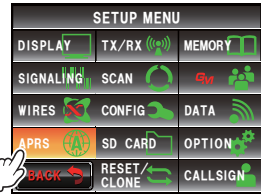
2 **[APRS]** wählen und berühren

3 **[3 APRS FILTER]** wählen und berühren

Der Filtereinstellungsbildschirm wird angezeigt.

Wenn die Option nicht angezeigt wird,  drehen, um die Anzeige zu scrollen.

- Mic-E: Mikrofon-Encoder-Bake herunterladen und anzeigen.
- POSITION: Positionsbake und RAW-NMEA-Daten herunterladen und anzeigen.
- WEATHER: Meteorologische Bake herunterladen und anzeigen.
- OBJECT: Objektbake herunterladen und anzeigen.
- ITEM: Itembake herunterladen und anzeigen.
- STATUS: Statusbake herunterladen und anzeigen.
- OTHER: Nicht-APRS-Packets herunterladen und anzeigen.
- RANGE LIMIT: Der Empfang wird auf Baken beschränkt, die innerhalb des angegebenen Bereichs um Ihre eigene Station herum liegen. Wenn hier OFF eingestellt ist, gibt es keine Beschränkung der Entfernung. Die Einheit folgt der Einstellung unter „2 DISTANCE“ von „12 APRS UNITS“.
- ALT.NET: Die Packets herunterladen und anzeigen, die von der Zieladresse in den Alternativnetzen festgelegt werden.



4 **[Mic-E]** berühren, um ON/OFF zu wählen

Mit jeder Berührung dieser Taste wechselt die Einstellung zwischen „ON“ und „OFF“.

ON: Bake herunterladen.

OFF: Bake nicht herunterladen.

5 **[POSITION]**, **[WEATHER]**, **[OBJECT]**, **[ITEM]**,

**[STATUS]**, **[OTHER]** und **[ALT.NET]** berühren und für jede dieser Optionen ON/OFF wählen

Mit jeder Berührung dieser Taste schaltet die Einstellung zwischen „ON“ und „OFF“ um.

6 **[RANGE LIMIT]** berühren

Der Zahleneingabebildschirm wird angezeigt.



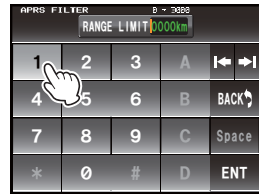
## 7 Entfernung zur Beschränkung des Bakenempfangs eingeben

Die eingegebene Entfernung wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

Es kann eine Entfernung zwischen 0 mi und 3000 mi festgelegt werden.

**Tipps** • Die Funktion wird abgeschaltet, wenn eine Entfernung von 0 mi festgelegt wird.

- Mit **[APRS]** → **[12 APRS UNITS]** im Einrichtungsmenü die Anzeigeeinheit der Entfernung ändern.



## 8 [ENT] berühren

Die Anzeige kehrt zum Filtereinstellungsbildschirm zurück und die eingegebene Entfernung wird im Einstellungsfeld angezeigt.

Wenn hier 0 mi eingestellt ist, wird „OFF“ angezeigt.



## 9 eine Sekunde oder länger drücken

Der Filter wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

**Tipps** Standardwert ab Werk:

- Mic-E: ON
- POSITION: ON
- WEATHER: ON
- OBJECT: ON
- ITEM: ON
- STATUS: ON
- OTHER: OFF
- RANGE LIMIT: OFF
- ALT.NET: OFF

## Eingeben eines Standard-Nachrichtentextes

Es können acht Arten von Standardnachrichten erstellt und registriert werden, die maximal 16 Zeichen enthalten. Diese können vom Nachrichtenbearbeitungsbildschirm aus eingefügt und dann gesendet werden.

Siehe "Verwenden von Standardtext" (P.55) für die Einzelheiten.

## EIN-/AUSschalten der APRS-Funktion

Damit wird die APRS-Funktion EIN- oder AUSgeschaltet.

Siehe "Aktivieren der APRS-Funktion" (P.14) für die Einzelheiten.

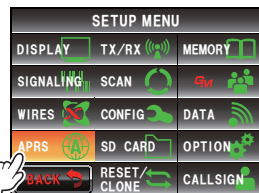
## Einstellen der Stummschaltung des APRS-Betriebsbands

Das Empfangsaudio (Bake und Stimme usw.) des APRS-Betriebsbands kann stummschaltet werden.

## 1 eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

## 2 [APRS] wählen und berühren



## Verwenden des APRS-Einrichtungsmenüs

- 3 **[6 APRS MUTE]** berühren, um es ein- oder auszuschalten

Mit jeder Berührung dieser Taste schaltet die Einstellung zwischen „ON“ und „OFF“ um.

ON: Empfangsaudio des APRS-Bandes stummschalten.

OFF: Das Empfangsaudio kann durch Anpassen der Lautstärkeneinstellung des APRS-Bandes gehört werden.

**Info** Standardwert ab Werk: OFF

- 4 **[DISP MENU]** eine Sekunde oder länger drücken

Die Option AF MUTE des APRS-Betriebsbands wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

### Einstellen des Pop-ups für APRS-Empfang

Damit wird die Anzeigzeit des Pop-up-Fensters festgelegt, das erscheint, wenn eine APRS-Bake und eine Nachricht empfangen werden.

- 1 **[DISP MENU]** eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

- 2 **[APRS]** wählen und berühren

- 3 **[7 APRS POP-UP]** wählen und berühren

Der Bildschirm für die Einstellung der Pop-up-Anzeigzeit erscheint.

- 4 **[BEACON]** berühren, um die Pop-up-Zeit beim Empfang einer Bake zu wählen

Die Pop-up-Zeit ändert sich mit jeder Berührung dieser Taste in der nachstehenden Reihenfolge.

„OFF“, „3 sec“, „5 sec“, „10 sec“, „HOLD“

**Info** Standardwert ab Werk: 10 sec

- 5 **[MESSAGE]** berühren, um die Pop-up-Zeit beim Empfang einer Nachricht zu wählen

Die Pop-up-Zeit ändert sich mit jeder Berührung dieser Taste in der nachstehenden Reihenfolge.

„OFF“, „3 sec“, „5 sec“, „10 sec“, „HOLD“

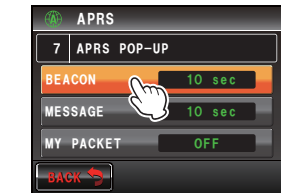
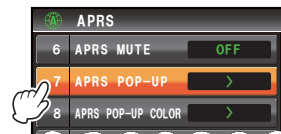
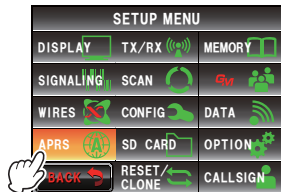
**Info** Standardwert ab Werk: 10 sec

- 6 **[MY PACKET]** berühren, um das Pop-up einer Sendebake Ihrer eigenen Station (weitergeleitetes Signal) EIN-/AUSzuschalten. Mit jeder Berührung dieser Taste wechselt die Einstellung zwischen „ON“ und „OFF“.

**Info** Standardwert ab Werk: OFF

- 7 **[DISP MENU]** eine Sekunde oder länger drücken

Die Pop-up-Aktion für den APRS-Empfang wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



## Einstellen der Anzeigefarbe des Pop-ups für jedes APRS-Packet


Damit wird die Anzeigefarbe des Pop-ups für jedes APRS-Packet festgelegt.

- Da die Bake an zahlreiche Bedingungen angepasst werden kann, werden die Packets in folgender Prioritätsreihenfolge überprüft und leuchten in der ersten passenden Farbe auf, die festgelegt wurde.

MY PACKET > CALL RINGER > RNG RINGER > MOBILE > OBJ/ITEM > BEACON

- Die konditionale Anpassung der betreffenden Bake wird nicht für Items bestimmt, die auf OFF gesetzt sind. Aus diesem Grund ändert sich die Farbe auch dann nicht, wenn die Bedingungen passen.

Wenn keine der Bedingungen passt, ändert sich die Anzeigefarbe des Pop-ups nicht und dieses wird in Weiß angezeigt.

- 1  eine Sekunde oder länger drücken
- 2 **[APRS]** wählen und berühren
- 3 **[8 APRS POP-UP]** wählen und berühren

Der Bildschirm für die Festlegung der Anzeigefarbe des Pop-ups erscheint.



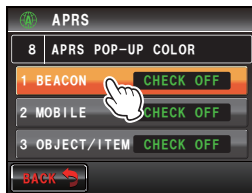
- 1 BEACON: Wenn alle APRS-Bakenstationen empfangen werden, wird das Pop-up in der angegebenen Farbe angezeigt.
- 2 MOBILE: Wenn eine APRS-Mobilstation empfangen wird, wird das Pop-up in der angegebenen Farbe angezeigt.
- 3 OBJECT/ITEM: Wenn eine APRS-Objekt-/Itemstation empfangen wird, wird das Pop-up in der angegebenen Farbe angezeigt.
- 4 CALL RINGER: Wenn eine für den Rufzeichenrufton angegebene Station (eine in APRS RINGER (CALL) registrierte Station) empfangen wird, wird das Pop-up in der angegebenen Farbe angezeigt. Auch wenn der CALL RINGER des APRS RINGER auf OFF steht, wird das Pop-up in der angegebenen Farbe angezeigt, wenn es hier auf etwas anderes als OFF eingestellt ist.
- 5 RNG RINGER: Ein Pop-up wird in der angegebenen Farbe angezeigt, wenn eine Nachricht von einer nahen Station des Bereichsruftons empfangen wird (wenn es eine Station gibt, die näher als die festgelegte Entfernung des RNG RINGER des APRS RINGER liegt). Wenn der RNG RINGER des APRS RINGER auf OFF steht, ist keine Station ein Erkennungsziel.
- 6 MESSAGE: Wenn eine Nachricht empfangen wird, wird das Pop-up in der angegebenen Farbe angezeigt.
- 7 GRP/BULT: Wenn eine Gruppennachricht oder eine Rundschreibennachricht empfangen wird, wird das Pop-up in der angegebenen Farbe angezeigt.
- 8 MY PACKET: Wenn eine Sendebake Ihrer eigenen Station (weitergeleitetes Signal) empfangen wird (nur wirksam, wenn MYPACKET in APRS POPUP auf ON steht), wird das Pop-up in der angegebenen Farbe angezeigt.

## Verwenden des APRS-Einrichtungsmenüs

- 4 **[1 BEACON]** berühren, um die Anzeigefarbe des Pop-ups zu wählen.

Die Anzeigefarbe des Pop-ups ändert sich mit jeder Berührung der Taste in der nachstehenden Reihenfolge.

„CHECK OFF“ „GRÜN“, „BLAU“, „ORANGE“, „LILA“, „HIMMELBLAU“, „GELB“, „DUNKELGELB“, „WEISS“



- 5 Ebenso können Sie durch Berühren von Option 2 bis 8 die Anzeigefarbe des Pop-ups wählen

- 6  eine Sekunde oder länger drücken

Die Anzeigefarbe des Pop-ups wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

 Standardwert ab Werk: Alle Optionen sind auf „CHECK OFF“ gesetzt

## ■ Einstellen des Klingeltons, wenn eine Nachricht oder Bake gesendet/empfangen wird

Damit werden der Klingelton und die Bedingungen für den Klingelton festgelegt, wenn eine APRS-Bake empfangen/gesendet wird.


- 1  eine Sekunde oder länger drücken

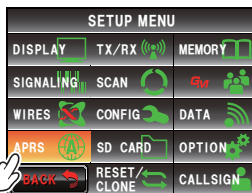
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

- 2 **[APRS]** wählen und berühren

- 3 **[9 APRS RINGER]** wählen und berühren

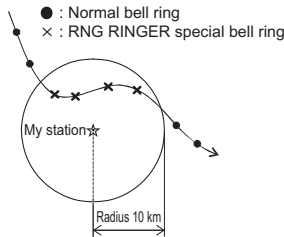
Der Bildschirm für das Festlegen des Klingeltons wird angezeigt.

Wenn die Option nicht angezeigt wird,  drehen, um die Anzeige zu scrollen.



- TX BEACON: Damit wird der Klingelton festgelegt, wenn Ihre eigene Station eine Bake sendet. Wenn hier ON eingestellt ist, ertönt vor der Übertragung ein Klingelton.
- TX MESSAGE: Damit wird der Klingelton festgelegt, wenn Ihre eigene Station eine Nachricht sendet. Wenn hier ON eingestellt ist, ertönt vor der Übertragung ein Klingelton.
- RX BEACON: Damit wird der Klingelton festgelegt, wenn eine Bake von einer anderen Station empfangen wird. Wenn hier ON eingestellt ist, ertönt beim Empfang einer Bake ein Klingelton.
- RX MESSAGE: Damit wird der Klingelton festgelegt, wenn eine Nachricht von einer anderen Station empfangen wird. Wenn hier ON eingestellt ist, ertönt beim Empfang einer Nachricht ein Klingelton.
- MY PACKET: Damit wird der Klingelton festgelegt, wenn eine von Ihrer eigenen Station übertragene Bake (weitergeleitetes Signal) empfangen wird.
- CALL RINGER: Es ertönt ein Klingelton, wenn eine Bake von einer Station empfangen wird, deren Rufzeichen mit **[APRS] → [10 APRS RINGER (CALL)]** im Einrichtungsmenü festgelegt wurde.

- **RNG RINGER:** Es ertönt ein spezieller Klingelton, wenn eine Bake empfangen wird, die in der Nähe Ihrer eigenen Station liegt. Wenn die Entfernung gewählt ist, ertönt ein spezieller Klingelton, wenn eine Bake von einer Station empfangen wird, die näher als die festgelegte Entfernung ist. Wenn OFF gewählt ist, wird die Entfernung nicht bestimmt.



Beispiel: Wenn die Entfernung auf einen Radius von 10 km eingestellt ist

- **MSG VOICE:** Der Inhalt der Nachricht wird vorgelesen. Wenn hier ON eingestellt ist, werden die Inhalte der Nachricht (Rufzeichen und Haupttext) vorgelesen, wenn eine Nachricht empfangen wird (das optionale Sprachzusatzmodul FVS-2 ist erforderlich).

**4 [TX BEACON]** berühren, um ON/OFF zu wählen  
Mit jeder Berührung der Taste schaltet die Einstellung zwischen „ON“ und „OFF“ um.

**5 [TX MESSAGE], [RX BEACON], [RX MESSAGE], [MY PACKET], [CALL RINGER] und [MSG VOICE]** berühren, um für jede Option ON/OFF zu wählen  
Mit jeder Berührung der Taste schaltet die Einstellung zwischen „ON“ und „OFF“ um.

**6 [RNG RINGER]** berühren  
Der Zahleneingabebildschirm wird angezeigt.

**7** Die Entfernung eingeben, unterhalb derer der Klingelton ertönt, wenn eine Bake empfangen wird  
Die eingegebene Entfernung wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

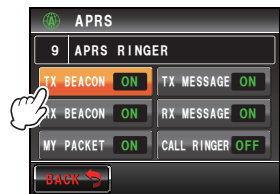
Es kann eine Entfernung zwischen 0 mi und 100 mi festgelegt werden.

**Tipps** • Die Funktion wird abgeschaltet, wenn eine Entfernung von 0 mi festgelegt wird.

- Mit **[APRS]** → **[12 APRS UNITS]** im Einrichtungsmenü die Anzeigeeinheit der Entfernung ändern.


**8 [ENT]** berühren

Die Anzeige kehrt zu dem Bildschirm für die Festlegung des Klingeltons zurück und die eingegebene Entfernung wird im Einstellungsfeld angezeigt.  
Wenn hier 0 mi eingestellt ist, wird „OFF“ angezeigt.





## Verwenden des APRS-Einrichtungsmenüs

- 9  eine Sekunde oder länger drücken

Der Klingelton wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

### **TIpp**

Standardwert ab Werk:

- TX BEACON: ON
- TX MESSAGE: ON
- RX BEACON: ON
- RX MESSAGE: ON
- MY PACKET: ON
- CALL RINGER: OFF
- RNG RINGER: OFF
- MSG VOICE: OFF

## Einstellen des Rufzeichens für CALL RINGER

„CALL RINGER“ unter [APRS] → [9 APRS RINGER] im Einrichtungsmenü auf ON drehen, um das Rufzeichen der Station festzulegen, die den speziellen Glockenton auslöst. Es können maximal bis zu 8 Rufzeichen festgelegt werden.

- 1  eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

- 2 [APRS] wählen und berühren

- 3 [10 APRS RINGE (CALL)] wählen und berühren

Es wird eine Liste der Rufzeichen angezeigt.

- 4 Die Listenummer wählen und berühren, unter der das Rufzeichen registriert werden soll

Der Zeicheneingabebildschirm wird angezeigt.

- 5 Eine Zeichentaste berühren, um das Rufzeichen einzugeben

Bitte registrieren Sie das Rufzeichen wie folgt.

\*\*\*\*\*-NN

\*: Rufzeichen (maximal 6 Zeichen)

NN: SSID (eine Zahl zwischen eins und 15 oder null)

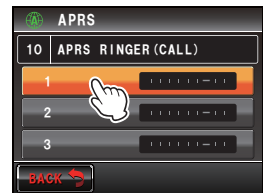
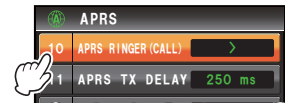
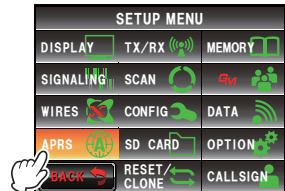
Das berührte Zeichen wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

- 6 [ENT] berühren

Der Bildschirm kehrt zur Liste der Rufzeichen zurück und das registrierte Rufzeichen wird angezeigt.

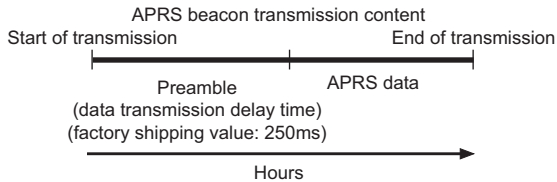
- 7  eine Sekunde oder länger drücken

Die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

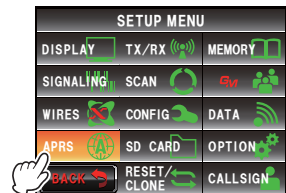


## Einstellen der Verzögerungszeit der Datenübertragung

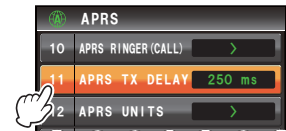
Folgende Präambel (Verzögerungszeit der Datenübertragung) kann beim Senden von APRS-Daten festgelegt werden.



- 1 eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.
- 2 **[APRS]** wählen und berühren
- 3 **[11 APRS TX DELAY]** wählen und berühren  
Der Bildschirm für die Festlegung der Verzögerungszeit der Datenübertragung wird angezeigt.

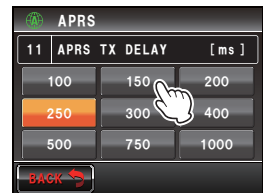


- 4 Gewünschte Verzögerungszeit berühren  
Die Verzögerungszeit kann aus folgenden 9 Schritten gewählt werden.  
"100", "150", "200", "250", "300", "400", "500", "750", "1000"



**Tipp**  Standardwert ab Werk: 250

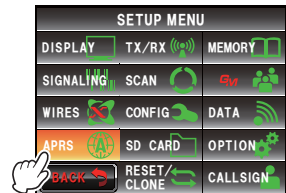
- 5 eine Sekunde oder länger drücken  
Die Verzögerungszeit für die Datenübertragung wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



## Festlegen der Anzeigeeinheiten der APRS-Daten

Damit werden die Einheiten für Breite/Länge (POSITION), Entfernung (DISTANCE), Geschwindigkeit (SPEED), Höhe (ALTITUDE), Atmosphärendruck (BARO), Temperatur (TEMP), Niederschläge (RAIN) und Wind (WIND) festgelegt.

- 1 eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.
- 2 **[APRS]** wählen und berühren
- 3 **[12 APRS UNITS]** wählen und berühren  
Der Einheiteneinstellbildschirm für die APRS-Anzeige erscheint.



## Verwenden des APRS-Einrichtungsmenüs

- 4 [1 POSITION] berühren, um die Einheit der Anzeige zu wählen

Die Anzeigeeinheit für die Minute und darunter (DD°MM. MM') der Breite und Länge kann geändert werden.

Mit jeder Berührung der Taste wechselt die Anzeigeeinheit zwischen „dd°mm.mm“ und „dd°mm'SS“.

dd°mm.mm': Wird im Format 1/100-Minute angezeigt.

dd°mm'SS": Wird im Format Minute und Sekunde angezeigt.

**Tipp** Standardwert ab Werk: dd°mm.mm'

- 5 [2 DISTANCE] berühren, um die Einheit der Entfernung zu wählen

Mit jeder Berührung der Taste wechselt die Anzeigeeinheit zwischen „km“ und „mile“.

**Tipp** Standardwert ab Werk: km

- 6 [3 SPEED] berühren, um die Einheit der Geschwindigkeit zu wählen

Mit jeder Berührung der Taste wechselt die Geschwindigkeitseinheit zwischen „km/h“ und „mph“.

**Tipp** Standardwert ab Werk: km/h

- 7 [4 ALTITUDE] berühren, um die Einheit der Höhe zu wählen

Mit jeder Berührung der Taste wechselt die Höheneinheit zwischen „m“ und „ft“.

**Tipp** Standardwert ab Werk: m

- 8 [5 BARO] berühren, um die Einheit des Atmosphärendrucks zu wählen

Mit jeder Berührung der Taste wechselt die Atmosphärendruckeinheit zwischen „hPa“, „mb“ und „mmHg“.

**Tipp** Standardwert ab Werk: hPa

- 9 [6 TEMP] berühren, um die Einheit der Temperatur zu wählen

Mit jeder Berührung der Taste wechselt die Temperatureinheit zwischen „°C“ und „°F“.

**Tipp** Standardwert ab Werk: °C

- 10 [7 RAIN] berühren, um die Einheit des Niederschlags zu wählen

Mit jeder Berührung der Taste wechselt die Niederschlagseinheit zwischen „mm“ und „inch“.

**Tipp** Standardwert ab Werk: mm

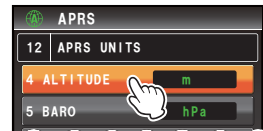
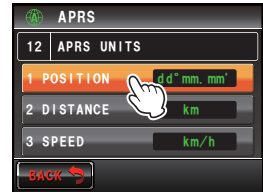
- 11 [8 WIND] berühren, um die Einheit der Windgeschwindigkeit zu wählen

Mit jeder Berührung der Taste wechselt die Windgeschwindigkeitseinheit zwischen „m/s“, „mph“ und „knot“.

**Tipp** Standardwert ab Werk: m/s


- 12  eine Sekunde oder länger drücken

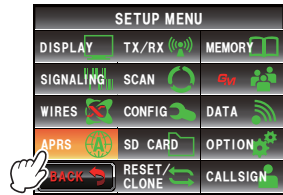
Die Einheit der APRS-Anzeige wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



## Einstellen der Sendebakeninformationen

Bei der Übertragung einer APRS-Bake können die Sendeeinformationen festgelegt werden.

- 1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.
- 2 **[APRS]** wählen und berühren
- 3 **[13 APRS BEACON INFO SELECT]** wählen und berühren  
Der Bildschirm für die Festlegung der Sendeeinformationen wird angezeigt.
- 4 **[AMBIGUITY]** berühren, um die Anzeigemethode für die Positionsinformationen Ihrer eigenen Station zu wählen



Diese Funktion deckt die niedrigeren Ziffern der Positionsinformationen (Breite, Länge) ab, wenn Sie nicht möchten, dass die Positionsinformationen Ihrer eigenen Station bekannt sind.

Mit jeder Berührung der Taste ändert sich die Funktion in der nachstehenden Reihenfolge.

„OFF“, „1 digit“, „2 digits“, „3 digits“, „4 digits“

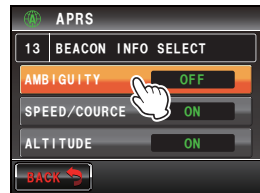
OFF: Die genauen Positionsinformationen Ihrer eigenen Station werden ohne Abdeckung übertragen.

1 Ziffer: Die Positionsinformationen erscheinen so, dass die niedrigste Ziffer des „OFF“-Werts abgedeckt ist.

2 Ziffern: Die Positionsinformationen erscheinen so, dass die niedrigsten 2 Ziffern des „OFF“-Werts abgedeckt sind.

3 Ziffern: Die Positionsinformationen erscheinen so, dass die niedrigsten 3 Ziffern des „OFF“-Werts abgedeckt sind.

4 Ziffern: Die Positionsinformationen erscheinen so, dass die niedrigsten 4 Ziffern des „OFF“-Werts abgedeckt sind.



**Beispiel: Abdecken der Position Ihrer eigenen Station mit einer Breite von 35°37.23' und einer Länge von 139°45.02'.**

OFF	1 Ziffer	2 Ziffern	3 Ziffern	4 Ziffern
35°37.23'	35°37.2	35°37.	35°3 .	35° .
139°45.02'	139°45.0	139°45.	139°4 .	139° .


 Standardwert ab Werk: OFF

- 5 **[SPEED/COURSE]** berühren, um ON/OFF zu wählen

Mit jeder Berührung dieser Taste wechselt Geschwindigkeit/Kurs zwischen „ON“ und „OFF“.

ON: Informationen zu Geschwindigkeit und Bewegungsrichtung werden gesendet.

OFF: Informationen zu Geschwindigkeit und Bewegungsrichtung werden nicht gesendet.

 Standardwert ab Werk: ON



## Verwenden des APRS-Einrichtungsmenüs

- 6 **[ALTITUDE]** berühren, um ON/OFF zu wählen  
Mit jeder Berührung der Taste wechselt die Höhe zwischen „ON“ und „OFF“.

ON: Die Höheninformationen werden gesendet.

OFF: Die Höheninformationen werden nicht gesendet.



**Tip** Standardwert ab Werk: ON

- 7 **[DISP STATUS]** eine Sekunde oder länger drücken

Die Sendeinformationen beim Versenden einer Bake werden festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

### Eingabe von Statustext

Damit wird der Statustext festgelegt, der beim Versenden einer APRS-Bake verwendet wird.

Es können 5 Arten von Statustext eingegeben werden, die maximal 60 Zeichen enthalten.

Siehe "Anhängen von Statustext an eine Bake" (P.42) für die Einzelheiten.

### Einstellen der automatischen Übertragung einer Bake

Das Intervall für das automatische Senden einer APRS-Bake kann festgelegt werden.

- 1 **[DISP STATUS]** eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

- 2 **[APRS]** wählen und berühren

- 3 **[15 BEACON TX]** wählen und berühren

Der Bildschirm für die verschiedenen Einstellungen beim automatischen Versenden einer Bake wird angezeigt.

- 4 **[AUTO]** berühren, um die Methode für die automatische Übertragung der Bake zu wählen

Mit jeder Berührung der Taste wechselt die Methode in der nachstehenden Reihenfolge.

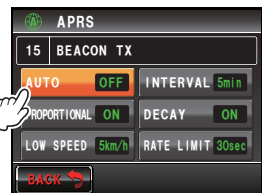
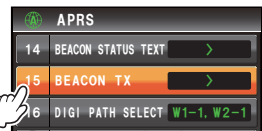
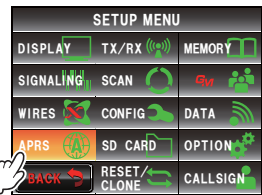
„OFF“, „ON“, „SMART“

OFF: Eine Bake Ihrer eigenen Station wird nicht automatisch gesendet.

ON: Eine Bake Ihrer eigenen Station wird automatisch gesendet. Es wird in einem Übertragungsintervall gesendet, das mit „INTERVAL“ festgelegt wurde. Wenn aber „DECAY“ auf ON gestellt ist, wird das Übertragungsintervall schrittweise verlängert, wenn Ihre eigene Station sich nicht bewegt (stationär ist).

SMART: Automatische Übertragung mit der Funktion SmartBeaconing™ durchführen. Diese Einstellung kann nur gewählt werden, wenn die Statureinstellung von **[APRS]** → **[30 SmartBeaconing]** im Einrichtungsmenü auf TYPE 1–TYPE 3 und **[26 MY POSITION SET]** auf GPS gesetzt ist.

**Tip** Standardwert ab Werk: OFF



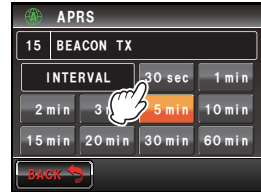
### 5 [INTERVAL] berühren

Der Einstellungsbildschirm für die Auswahl des Zeitintervalls zum automatischen Versenden einer APRS-Bake wird angezeigt.



### 6 Wenn „AUTO“ auf ON (FIX) gesetzt ist, wird eine APRS-Bake Ihrer eigenen Station automatisch im hier angegebenen Zeitintervall gesendet.

Der Sendebetrieb wird verzögert, wenn die angegebene Zeit verstrichen ist und der Squelch zum Sendezeitpunkt der Bake offen ist. Die Bake wird automatisch gesendet, wenn der Squelch geschlossen wird.



**Lipp** Standardwert ab Werk: 5 min

### 7 [BACK] berühren

Damit kehrt der Bildschirm zu den verschiedenen Einstellungen für das automatische Versenden einer Bake zurück.



### 8 [PROPORTIONAL] berühren, um ON/OFF zu wählen

Legt die Funktion für das automatische Ändern (Ausdünnen) der angegebenen Digipeater-Adresse während der Übertragung fest.



Mit jeder Berührung dieser Taste wechselt die Funktion zwischen „ON“ und „OFF“.

ON: Die unter [APRS] → [16 DIGI PATH SELECT] im Einrichtungsmenü gewählte Adresse wird automatisch geändert (siehe folgendes Beispiel).

OFF: Die Übertragung erfolgt in Übereinstimmung mit der unter [APRS] → [16 DIGI PATH SELECT] im Einrichtungsmenü gewählten Adresse.

(Beispiel) DIGI PATH SELECT = „WIDE 1-1, WIDE 2-1“

BEACON TX AUTO=ON (FIX) /

INTERVAL = 5 min/

Wenn PROPORTIONAL = ON

(a) (5 min) WIDE 1-1, WIDE 2-1

(b) (10 min) (keine)

(c) (15 min) WIDE 1-1

(d) (20 min) (keine)

(e) (25 min) WIDE 1-1, WIDE 2-1

(b) bis (e) wiederholen.

Wenn diese Funktion auf ON gesetzt ist, wird das Packet-Update für kurze Entfernungen detailliert ausgeführt, während die Relais Schritte auseinandergezogen werden, um bei langen Entfernungen eine Überlastung der Frequenz zu verringern.

Die Einstellungen werden unwirksam, wenn [APRS] → [16 DIGI PATH SELECT] auf OFF, FULL 1 und FULL 2 gesetzt wird.

**Lipp** Standardwert ab Werk: ON

## Verwenden des APRS-Einrichtungsmenüs

### 9 [DECAY] berühren, um ON/OFF zu wählen

Damit wird die Funktion für die Verlängerung des Zeitintervalls für die Übertragung der APRS-Bake festgelegt, wenn Ihre eigene Station gestoppt ist.



Mit jeder Berührung dieser Taste wechselt die Funktion zwischen „ON“ und „OFF“.

ON: Verlängert das Zeitintervall für die Übertragung der APRS-Bake, wenn Ihre eigene Station gestoppt ist.

Wenn DECAY auf ON gestellt ist und Ihre eigene Station in den Stopmodus eintritt, verschiebt sich die Einstellung „INTERVALL“ um jeweils einen Schritt auf einen höheren Wert und das Intervall wird schrittweise verlängert (auf ein Maximum von 30 Minuten).

(Beispiel) Beim Stoppen mit einem auf 1 min eingestellten INTERVALL

Das Intervall wird in folgender Reihenfolge verlängert: 2 min → 3 min → 5 min → 10 min → 15 min → 20 min → 30 min → 30 min...

Wenn die Bewegung wieder beginnt, wird automatisch einmal eine Bake gesendet und an diesem Punkt kehrt das Intervall automatisch zur Einstellung „INTERVALL“ zurück.

Wenn die Einstellung „INTERVALL“ 30 min/60 min erreicht, wird das Intervall der Übertragungszeit nicht weiter verlängert.

OFF: Das Intervall der Übertragungszeit für die APRS-Bake wird nicht verlängert.

**Tip** Standardwert ab Werk: ON

### 10 [LOW SPEED] berühren

Der Zahleneingabebildschirm wird angezeigt.

Abschaltwert für die Bestimmung des stationären

Zustands der Station festlegen, wenn „DECAY“ auf ON gesetzt ist. Wenn die Geschwindigkeit niedriger als der festgelegte Wert ist, gilt die Station als gestoppt.



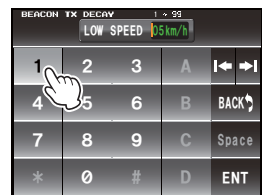
### 11 Abschaltwert eingeben

Der eingegebene Wert wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

Es kann eine Geschwindigkeit zwischen 1 mph und 99 mph festgelegt werden.

**Tipps** • Die Geschwindigkeitseinheit kann unter [APRS] → [12 APRS UNITS] im Einrichtungsmenü festgelegt werden.

• Standardwert ab Werk: 5 mph



### 12 [ENT] berühren

### 13 [RATE LIMIT] berühren

Der Zahleneingabebildschirm wird angezeigt.



## Verwenden des APRS-Einrichtungsmenüs

Den Timer für die Begrenzung der automatischen Übertragung von der letzten Bakenübertragung bis zu einem bestimmten Zeitraum festlegen.

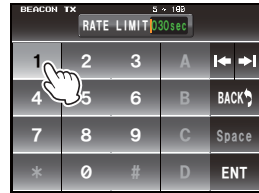
Dies verhindert, dass die Bake innerhalb eines kurzen Zeitraums zweimal wiederholt gesendet wird. Wenn „DECAY“ im stationären Zustand auf ON gestellt ist und sehr bald nach der automatischen Übertragung der Bake eine Bewegung festgestellt wird, wird die Bake verzögert und nicht automatisch innerhalb dieses Zeitraums übertragen. Die Bake wird erst dann wieder automatisch gesendet, wenn die festgelegte Zeit verstrichen ist.

### 14 Zeitraum eingeben

Die eingegebene Zeit wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

Die Zeit kann zwischen 5 sec und 180 sec eingestellt werden.

**Tipp** Standardwert ab Werk: 30 sec



### 15 [ENT] berühren

### 16 eine Sekunde oder länger drücken

Die automatische Übertragung der Bake wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



### Tipp

Die verschiedenen Einstellungen unter INTERVAL, PROPORTIONAL, DECAY, LOW SPEED und RATE LIMIT werden unwirksam, wenn die Funktion SmartBeaconing in Betrieb ist.

## Wählen des Digipeater-Pfads

Damit werden Rufzeichen und ALIAS des verwendeten Digipeaters gewählt.

Siehe "Einstellung des Digipeater-Pfads" (P.45) für die Einzelheiten.

## Festlegen der Adressen PATH 1 bis PATH 4 des Digipeater-Pfads

Geben Sie nach der Auswahl von PATH 1 unter [APRS] → [16 DIGI PATH SELECT] im Einrichtungsmenü die spezifischen Adressinformationen ein (Rufzeichen und ALIAS).

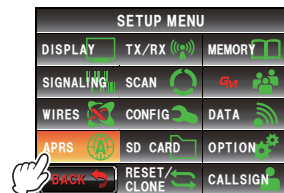
Es können maximal zwei Adressen angegeben werden.

**Tipp** Die Adressen für [18 DIGI PATH 2] bis [20 DIGI PATH 4] können wie folgt auf die gleiche Weise festgelegt werden.

### 1 eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

### 2 [APRS] wählen und berühren



### 3 [17 DIGI PATH 1] wählen und berühren

Eine Liste der spezifischen Adressinformationen wird angezeigt.






## Verwenden des APRS-Einrichtungsmenüs

- 4 Die spezifische Adressnummer wählen und berühren, die registriert werden soll  
Der Zeicheneingabebildschirm wird angezeigt.



- 5 Die Zeichentasten berühren, um die Informationen einzugeben  
Das berührte Zeichen wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.



- 6 [ENT] berühren  
7  eine Sekunde oder länger drücken

Die spezifischen Adressinformationen des Digipeater-Pfads PATH 1 werden festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.




## Einstellen der Adressen des Digipeater-Pfads FULL 1 und FULL 2

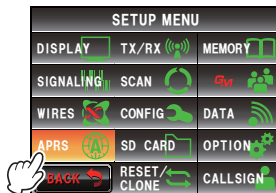
Geben Sie nach der Auswahl von FULL 1 unter [APRS] → [16 DIGI PATH SELECT] im Einrichtungsmenü die spezifischen Adressinformationen ein (Rufzeichen und ALIAS). Es können maximal 8 Adressen angegeben werden.

**Tip** Die Adresse für [22 DIGI PATH FULL 2] kann wie folgt auf die gleiche Weise festgelegt werden.

### Tip

Dies wird auch dann unwirksam, wenn „PROPORTIONAL“ unter [APRS] → [15 BEACON TX] im Einrichtungsmenü auf ON gesetzt ist.

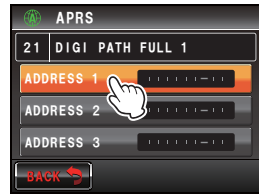
- 1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.  
2 [APRS] wählen und berühren



- 3 [21 DIGI PATH 1] wählen und berühren  
Eine Liste der spezifischen Adressinformationen wird angezeigt.



- 4** Die spezifische Adressnummer wählen und berühren, die registriert werden soll  
Der Zeicheneingabebildschirm wird angezeigt.



- 5** Zeichentasten berühren  
Die berührten Zeichen werden oben am Bildschirm angezeigt.



- 6** [ENT] berühren

- 7**  eine Sekunde oder länger drücken

Die spezifischen Adressinformationen des Digipeater-Pfads FULL 1 werden festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



### Einstellen von Mein Rufzeichen

Damit wird das Rufzeichen Ihrer eigenen Station registriert, das für APRS-Kommunikationen erforderlich ist. APRS-Daten können nicht gesendet werden, wenn das Rufzeichen Ihrer eigenen Station nicht registriert ist. Bitte denken Sie daran, das Rufzeichen Ihrer eigenen Station zu registrieren.

Siehe "Festlegen des Rufzeichens Ihrer eigenen Station" (P.6) für die Einzelheiten.

### Filtereinstellung für empfangene Nachrichten

Der Gruppenfilter für den Empfang von Nachrichten und Rundschreibennachrichten von spezifischen Gruppen (ALL, CQ, QST, YAESU etc.) kann festgelegt werden.

Es können maximal 9 Zeichen eingegeben werden.

„GROUP 1 ALL“, „GROUP 2 CQ“, „GROUP 3 QST“, „GROUP 4 YAESU“, „GROUP 5 (any)“ und „GROUP 6 (any)“ können für den Gruppencode festgelegt werden.

Für Rundschreiben können „BULLETIN 1“ bis „BULLETIN 3“ festgelegt werden.

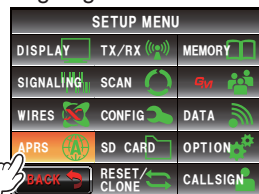
- 1**  eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

- 2** [APRS] wählen und berühren

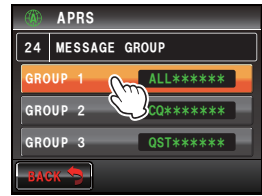
- 3** [24 MESSAGE GROUP] wählen und berühren

Eine Liste der Nachrichtengruppen wird angezeigt.



## Verwenden des APRS-Einrichtungsmenüs

- Die Gruppennummer wählen und berühren, die registriert werden soll  
Der Zeicheneingabebildschirm wird angezeigt.
- Eine Zeichentaste berühren  
Das berührte Zeichen wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.
- [ENT]** berühren  
Der Bildschirm kehrt zur Liste der Nachrichtengruppen zurück und der registrierte Gruppenfilter wird angezeigt.
- [DISP 10s]** eine Sekunde oder länger drücken  
Der Gruppenfilter wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



## Einstellen einer automatischen Antwort auf empfangene Nachrichten

Beim Empfang einer Nachricht kann automatisch eine im Voraus eingerichtete Antwortnachricht versendet werden.

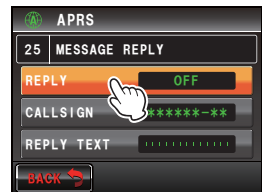
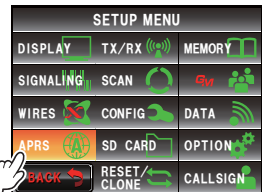
- [DISP 10s]** eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.
- [APRS]** wählen und berühren
- [25 MESSAGE REPLY]** wählen und berühren  
Der Einstellungsbildschirm für die automatische Antwort wird angezeigt.
- [REPLY]** berühren, um ON/OFF zu wählen  
Mit jeder Berührung dieser Taste wechselt die Funktion zwischen „ON“ und „OFF“.  
ON: Beim Empfang einer Nachricht wird automatisch eine Antwortnachricht zurückgesendet.  
OFF: Beim Empfang einer Nachricht wird keine Antwortnachricht zurückgesendet.

**[L1pp]** Standardwert ab Werk: OFF

- [CALLSIGN]** berühren

**[L1pp]** Legen Sie dies nur fest, wenn Sie einer bestimmten Station antworten möchten. Wenn dies nicht erforderlich ist, fahren Sie mit Schritt 8 fort.

Der Zeicheneingabebildschirm wird angezeigt.



### 6 Eine Zeichentaste berühren

Das Rufzeichen wie folgt registrieren:

\*\*\*\*\*-NN

\*: Rufzeichen (maximal 6 Zeichen)

NN: SSID (eine Zahl zwischen 1 und 15 oder null)

Die berührten Zeichen werden oben auf dem Bildschirm angezeigt.



### 7 [ENT] berühren

### 8 [REPLY TEXT] wählen und berühren

Der Zeicheneingabebildschirm wird angezeigt.

### 9 Die Zeichentasten berühren

Die automatische Antwortnachricht eingeben.

Die berührten Zeichen werden oben auf dem Bildschirm angezeigt.



### 10 [ENT] berühren

Der Einstellungsbildschirm für die automatische Antwort wird angezeigt.

### 11 eine Sekunde oder länger drücken

Die automatische Antwort auf empfangene

Nachrichten wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



## Einstellen von Meine Position

Die Positionsinformationen Ihrer eigenen Station können vom GPS bezogen oder manuell eingegeben werden.

Siehe "Einstellen der Positionsinformationen Ihrer eigenen Station" (P.3) für die Einzelheiten.

## Eingeben der Position Ihrer eigenen Station

Damit wird die Position Ihrer eigenen Station manuell festgelegt.

Siehe "Manuelles Einstellen der Funktion" (P.4) für die Einzelheiten.

## Festlegen des Symbols Ihrer eigenen Station.

Damit wird das Übertragungssymbol Ihrer eigenen Station festgelegt. Das Symbol kann aus 67 Arten von Symbolen ausgewählt werden.

Siehe "Festlegen des Symbols der eigenen Station" (P.8) für die Einzelheiten.


## Einstellen der Positionsanmerkung

Damit wird die Positionsanmerkung gewählt (Standardnachricht, die in die Bake Ihrer eigenen Station eingesetzt wird).

Siehe "Wählen einer Positionsanmerkung" (P.43) für die Einzelheiten.

## Einstellen von SmartBeaconing

Die Funktion SmartBeaconing™ überträgt dauerhaft Baken mit Positionsinformationen, Bewegungsgeschwindigkeit und Fortbewegungsrichtung Ihrer eigenen Station. Dazu werden Daten verwendet, die von einer GPS-Antenneneinheit bezogen werden. SMART (SmartBeaconing) kann mithilfe der Einstellung „AUTO“ unter **[APRS]** → **[14 BEACON TX]** im Einrichtungsmenü gewählt werden, wenn STATUS auf TYPE 1–TYPE 3 festgelegt ist.

- 1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.
- 2 **[APRS]** wählen und berühren
- 3 **[30 SmartBeaconing]** wählen und berühren  
Der Bildschirm für die Einstellung der SmartBeaconing-Parameter wird angezeigt.
- 4 **[1 STATUS]** berühren, um die SmartBeaconing-Methode zu wählen  
Mit jeder Berührung des Bildschirms wechselt die Methode in der nachstehenden Reihenfolge.  
„OFF“, „TYPE 1“, „TYPE 2“, „TYPE 3“  
OFF: SmartBeaconing™ ist aktiv.  
TYPE 1/TYPER 2/TYPER 3:

SmartBeaconing™ ist nicht aktiv.

Für den Betrieb können drei unterschiedliche Einstellungsarten (TYPE 1–TYPE 3) gewählt werden.

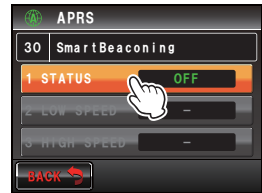
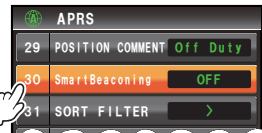
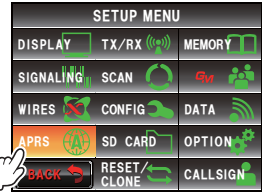
Normalerweise wird TYPE 1 empfohlen (bei dem alle Parameter in ihrem Ursprungswert verbleiben).

Beim Testen von Funktionen zu unterschiedlichen Zeitpunkten können die Einstellungen von TYPE 2 und TYPE 3 angepasst und gewählt werden, um die Parameter je nach Situation für unterschiedliche Zwecke unterschiedlich zu nutzen. Um sicherzustellen, dass eine Bake richtig übertragen werden kann, die Parameter und Digipeater-Pfadeinstellungen von SmartBeaconing so anpassen, dass die Überlastung einer Frequenz verhindert wird.

**Tip** Standardwert ab Werk: OFF

Wenn „TYPE 1“, „TYPE 2“ und „TYPE 3“ gewählt sind, sind die Einstellungen von **[2 LOW SPEED]** bis **[8 TURN TIME]** aktiviert.

- 5 **[2 LOW SPEED]** wählen und berühren  
Der Zahleneingabebildschirm wird angezeigt.  
Wenn die Geschwindigkeit unter die festgelegte Geschwindigkeit abfällt, wird die Bake in einem Zeitintervall gesendet, das unter „SLOW RATE“ festgelegt wurde.



**6** Die Geschwindigkeit eingeben

Die eingegebene Geschwindigkeit wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

Es kann eine Geschwindigkeit zwischen 3 km/h und 30 km/h festgelegt werden.

**LIPPS** • Die Geschwindigkeitseinheit kann unter **[APRS]** → **[12 APRS UNITS]** im Einrichtungs Menü geändert werden.

• Standardwert ab Werk: 5 km/h



**7** **[HOME]** berühren

**8** **[3 DATA SPEED]** wählen und berühren

Der Zahleneingabebildschirm wird angezeigt.

Wenn die Geschwindigkeit die festgelegte Geschwindigkeit überschreitet, wird die Bake in einem Zeitintervall gesendet, das unter „FAST RATE“ festgelegt wurde.



**9** Die Geschwindigkeit eingeben

Die eingegebene Geschwindigkeit wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

Es kann eine Geschwindigkeit zwischen 3 km/h und 90 km/h festgelegt werden.

**LIPPS** • Die Geschwindigkeitseinheit kann unter **[APRS]** → **[12 APRS UNITS]** im Einrichtungs Menü geändert werden.

• Standardwert ab Werk: 70 km/h

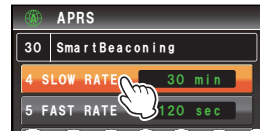


**10** **[ENT]** berühren

**11** **[4 SLOW RATE]** wählen und berühren

Der Zahleneingabebildschirm wird angezeigt.

Das Zeitintervall für die Bakenübertragung festlegen, wenn die Geschwindigkeit unter die als „LOW SPEED“ festgelegte Geschwindigkeit abfällt.

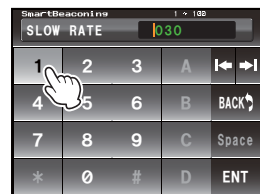


**12** Die Zeit eingeben

Die eingegebene Zeit wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

Es kann eine Zeit zwischen 1 min und 100 min festgelegt werden.

**LIPPS** Standardwert ab Werk: 30 min

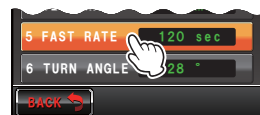


**13** **[ENT]** berühren

**14** **[5 FAST RATE]** wählen und berühren

Der Zahleneingabebildschirm wird angezeigt.

Das Zeitintervall für die Bakenübertragung festlegen, wenn die Geschwindigkeit die als „HIGH SPEED“ festgelegte Geschwindigkeit überschreitet.

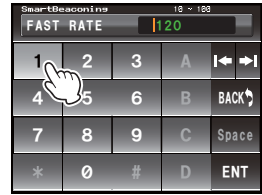


### 15 Die Zeit eingeben

Die eingegebene Zeit wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

Es kann eine Zeit zwischen 10 sec und 180 sec festgelegt werden.

**Info** Standardwert ab Werk: 120 sec



### 16 [ENT] berühren

### 17 [6 TURN ANGLE] wählen und berühren

Der Zahleneingabebildschirm wird angezeigt.

Den Mindestwinkel festlegen, mit dem bestimmt wird, ob die Fortbewegungsrichtung sich geändert hat.

### 18 Den Winkel eingeben

Der eingegebene Winkel wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

Es kann ein Winkel zwischen 5° und 90° festgelegt werden.

**Info** Standardwert ab Werk: 28°

### 19 [ENT] berühren

### 20 [7 TURN SLOPE] wählen und berühren

Der Zahleneingabebildschirm wird angezeigt.

Den Koeffizienten für die dynamische Änderung des Winkels festlegen, mit dem Änderungen in der Fortbewegungsrichtung in Abhängigkeit von der Bewegungsgeschwindigkeit bestimmt werden. Je größer der Wert des Koeffizienten, desto größer ist der entsprechende Winkel bei niedrigen Geschwindigkeiten.

1–255 (X10)°/Geschwindigkeit

(die Einheit für die Drehneigung ist auf ein Zehntel der tatsächlichen Zahl festgelegt, sodass sie mit der Einheit im Einklang steht, die in der Serie HamHUD von HamHUD Nichetronix verwendet wird).

### 21 Den Koeffizienten eingeben

Der eingegebene Koeffizient wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

Es kann ein Wert zwischen 1 und 255 festgelegt werden.

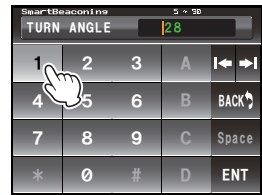
**Info** Standardwert ab Werk: 26°

### 22 [ENT] berühren

### 23 [8 TURN TIME] wählen und berühren

Der Zahleneingabebildschirm wird angezeigt.

Die Zeitgrenze festlegen, bis die nächste Bake gesendet werden kann, nachdem eine Bake aufgrund einer festgestellten Änderung in der Fortbewegungszeit (Variable Rate Beaconing) und -richtung (Corner Pegging) übertragen wurde.



## 24 Die Zeitgrenze eingeben

Die eingegebene Zeitgrenze wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

Es kann eine Zeit zwischen 5 sec und 180 sec festgelegt werden.

**Tipp**  Standardwert ab Werk: 30 sec



## 25 [ENT] berühren

### 26 **DISP** eine Sekunde oder länger drücken

SmartBeaconing wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



## Tipps

- Dieses Gerät ist mit Einstellungen (gemeinsame TYPE 1-TYPE 3) für die in einem Auto montierte Mobilanwendung in Stadt- und Wohngebieten ausgestattet.
- Wenn die Funktion SmartBeaconing™ entlang von gewundenen Wegen wie Bergpfaden verwendet wird, kann es zu einer Überlastung der Frequenz kommen, da zahlreiche Baken in einem kurzen Zeitraum übertragen werden. Um sicherzustellen, dass Baken ordnungsgemäß übertragen werden können, die Parameter und Digipeater-Pfadeinstellungen von SmartBeaconing™ so anpassen, dass die Überlastung einer Frequenz verhindert wird.
- SmartBeaconing™ ist eine von HamHUD Nichetronix bereitgestellte Funktion.

## Softwarefunktionen und Filtereinstellungen

Damit wird die Sortierbedingung für die Anzeigereihenfolge der Stationsliste festgelegt und es wird die Bakenart gewählt, die in der Stationsliste angezeigt werden soll.

### 1 **DISP** eine Sekunde oder länger drücken

Das Einrichtungsmenü wird angezeigt.

### 2 [APRS] wählen und berühren

### 3 [31 SOFT FILTER] wählen und berühren

Der Bildschirm zum Festlegen von Sortierbedingung und Filter wird angezeigt.

### 4 [SORT] berühren, um die Sortierbedingung für die Anzeigereihenfolge der Stationsliste zu wählen

Mit jeder Berührung des Bildschirms ändert sich die Sortierbedingung in nachstehender Reihenfolge.

„TIME“, „CALLSIGN“, „DISTANCE“

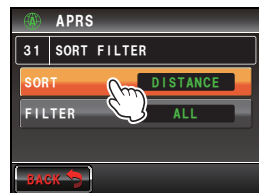
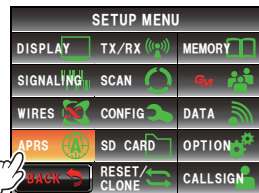
TIME: Die Stationsliste beginnend mit der zuletzt empfangenen sortieren.

CALLSIGN: Die Stationsliste in aufsteigender Reihenfolge der Rufzeichen sortieren.

ENTFERNUNG: Die Stationsliste beginnend mit der Station sortieren, die Ihrer eigenen Station am nächsten liegt.

**Tipp**  Standardwert ab Werk: TIME

### 5 [FILTER] berühren, um die Bakenart zu wählen, die in der Stationsliste angezeigt werden soll





Mit jeder Berührung des Bildschirms ändert sich die Bakenart wie folgt. Die Bakenart kann unter den folgenden 13 Arten von Baken gewählt werden.

„ALL“, „MOBILE“, „FREQUENCY“, „OBJECT/ITEM“, „DIGIPEATER“, „VoIP“, „WEATHER“, „YAESU“, „OTHER PACKET“, „CALL RINGER“, „RANGE RINGER“, „1200 bps“ und „9600 bps“

ALL: Alle empfangenen Baken werden angezeigt.

MOBILE: Es werden nur die Mobilstationen angezeigt.

FREQUENCY: Es werden nur Stationen mit Frequenzinformationen angezeigt.

OBJECT/ITEM: Es werden nur Objektstationen und Itemstationen angezeigt.

DIGIPEATER: Es werden nur Digipeater-Stationen angezeigt.

VoIP: Es werden nur VOIP-Stationen wie etwa WIRES angezeigt.

WEATHER: Es werden nur meteorologische Stationen angezeigt.

YAESU: Es werden nur Stationen angezeigt, die Funkgeräte von Yaesu nutzen.

OTHER PACKET: Es werden nur RAW-NMEA-Datenstationen, Statusstationen und Nicht-APRS-Packet-Informationen, die nicht analysiert werden können, angezeigt. „OTHER“ unter **[3 APRS FILTER]** → im Einrichtungs Menü auf ON setzen, um Nicht-APRS-Pakete anzuzeigen, die nicht analysiert werden können.

CALL RINGER: Es werden nur Informationen der Rufzeichenrufton-Stationen angezeigt, die unter **[APRS]** → **[10 APRS RINGER (CALL)]** im Einrichtungs Menü festgelegt wurden.

RANGE RINGER: Es werden nur Informationen von Stationen angezeigt, die gemäß den Einstellungen von „RNG RINGER“, die unter **[APRS]** → **[9 APRS RINGER]** im Einrichtungs Menü festgelegt wurden, als Stationen in der Nähe gelten.

1200 bps: Es werden nur empfangene Stationen angezeigt, die Packets mit 1200 Bit/s nutzen.

9600 bps: Es werden nur empfangene Stationen angezeigt, die Packets mit 9600 Bit/s nutzen.

**Tipps** Standardwert ab Werk: ALL

**6**  eine Sekunde oder länger drücken


Die Bakenart und die Sortierbedingung für die Stationsliste werden festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

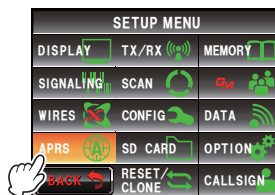
### Tipps

- **[SORT]** im Funktionsmenü der Stationsliste berühren, um die Stationsliste zu sortieren.
- Wenn nach dem Sortieren eine neue Bake empfangen wird, wird diese ohne sortiert zu werden oben auf der Liste hinzugefügt. Wenn das Funkgerät AUSgeschaltet wird, wird die Ursprungseinstellung der Sortierreihenfolge wiederhergestellt. **[SORT]** nach Einschalten des Funkgeräts noch einmal berühren.

## Einstellen der Funktion Sprachwarnung

Dies ist eine Funktion zur Audio-Benachrichtigung, die das Vorhandensein anderer Stationen ankündigt, die über Sprachkommunikationen kommunizieren können.

- 1  eine Sekunde oder länger drücken  
Das Einrichtungs Menü wird angezeigt.
- 2 **[APRS]** wählen und berühren
- 3 **[32 VOICE ALERT]** wählen und berühren  
Der Bildschirm zum Einstellen der Funktion Sprachwarnung wird angezeigt.

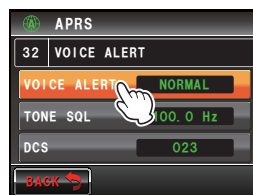


- 4 **[VOICE ALERT]** berühren, um die Sprachwarnungsaktion zu wählen  
Mit jeder Berührung der Taste wechselt die Sprachwarnungsaktion in der nachstehenden Reihenfolge.



„NORMAL“, „TONE SQL“, „DCS“, „RX-TSQL“, „RX-DCS“

NORMAL: Die Funktion Sprachwarnung wird abgeschaltet.



TONE SQL: Zum Senden und Empfangen von

Sprachsignalen wird ein Tonsquelch verwendet. Ein Tonsignal wird auch beim Senden von APRS-Daten angehängt.

Nach dem Wählen von „TONE SQL“ wird die Tonfrequenz, die als nächste festgelegt werden soll, als Squelchziel verwendet.

DCS: DCS wird beim Senden und Empfangen von Sprachsignalen verwendet. Der DCS-Code wird auch beim Senden von APRS-Daten angehängt.


Nach dem Wählen von „DCS“ wird der DCS-Code, der als nächster festgelegt werden soll, als Squelchziel verwendet.

RX-TSQL: Auch wenn beim Senden und Empfangen von Sprachsignalen ein Tonsquelch verwendet wird, wird beim Senden von APRS-Daten kein Tonsignal angehängt.

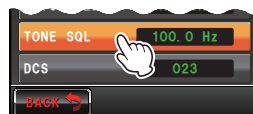
Nach dem Wählen von „RX-TSQL“ wird die Tonfrequenz, die als nächste festgelegt werden soll, als Squelchziel verwendet.


RX-DCS: Auch wenn beim Senden und Empfangen von Sprachsignalen DCS verwendet wird, wird beim Senden von APRS-Daten kein DCS-Code angehängt.

Nach dem Wählen von „RX-DCS“ wird der DCS-Code, der als nächster festgelegt werden soll, als Squelchziel verwendet.

 Standardwert ab Werk: NORMAL

- 5 **[TONE SQL]** zweimal berühren  
Die Zeichen des festgelegten Wertes färben sich orange.



- 6  drehen, um die Tonfrequenz zu wählen.  
Es kann eine Frequenz zwischen 67,0 Hz und 254,1 Hz festgelegt werden.

**Tip** Standardwert ab Werk: 100,0 Hz

- 7 **[TONE SQL]** berühren

Die Zeichen des festgelegten Wertes färben sich grün.

- 8 **[DCS]** zweimal berühren

Die Zeichen des festgelegten Wertes färben sich orange.

- 9  drehen, um den DCS-Code zu wählen

Es kann ein Wert zwischen 023 und 754 festgelegt werden.

**Tip** Standardwert ab Werk: 023

- 10 **[DCS]** zweimal berühren

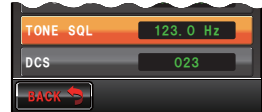
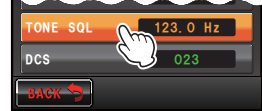
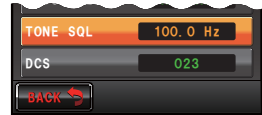
Die Zeichen des festgelegten Wertes färben sich grün.

- 11  eine Sekunde oder länger drücken

Die Funktion Sprachwarnung wird festgelegt und die Anzeige kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.



















### Tipps

- APRS-Daten werden unabhängig von der Einstellung der Sprachwarnung empfangen.
- Wenn die Sprachwarnung in Betrieb ist, wird die Einstellung in diesem Menü für den APRS-Bandsquelch vorrangig behandelt.
- Die Funktion Sprachwarnung funktioniert nicht, wenn eingestellt ist, dass APRS-Daten in verschiedenen Bändern empfangen und gesendet werden (das ist der gleiche Zustand wie bei der Einstellung „NORMAL“).



# Liste der APRS-Klingeltöne

## Liste der APRS-Klingeltöne

Wenn eine Bake empfangen wird (APRS-Filter: ON)	Wenn eine an Sie selbst adressierte Nachricht empfangen wird
 (Ding Dong)	 (Ding Ding Ding Dong)
Wenn eine Bake empfangen wird (APRS-Filter: OFF)	Wenn eine Nachricht von einer anderen Station empfangen wird
 (Ding...)	 (Ding...)
Wenn eine Bake Ihrer eigenen Station empfangen wird, die an den Digipeater weitergeleitet wurde	Wenn eine Nachricht Ihrer eigenen Station empfangen wird, die an den Digipeater weitergeleitet wurde
 (Ding Ding Dong)	 (Ding Ding Dong)
Wenn eine Bake empfangen wird (RANGE RINGER)	Wenn eine Gruppen-/Rundschreibennachricht empfangen wird
 (Ding Ding Dong)	 (Ding Ding Ding Ding Ding Dong)
Wenn eine Bake empfangen wird (CALLSIGN RINGER)	Wenn eine Nachrichten-ACK empfangen wird
 (Ding Ding Dong)	 (Ding...)
Beim Senden einer Bake	Beim Senden einer Nachricht
 (Ding...)	 (Ding...)
Wenn eine „EMERGENCY!“-Nachricht empfangen wird	Wenn eine Nachrichten-REJ empfangen wird
 x 12 Mal (Dong ertönt 12 Mal)	 (Ding...)
Beim Festlegen der Positionsanmerkung „EMERGENCY!“	Beim Beantworten einer Nachrichten-REJ
 x 3 Mal (Dong...Dong...Dong...)	 (Ding Ding Ding)
Wenn duplizierte Baken empfangen werden	Wenn duplizierte Nachrichten empfangen werden
 (Ding)	 (Ding Ding)

# ***YAESU***

---

***The radio***

Copyright 2013  
YAESU MUSEN CO., LTD.  
Alle Rechte vorbehalten.  
Nachdruck oder Vervielfältigung  
dieser Anleitung, ob ganz oder  
teilweise, ist ohne ausdrückliche  
Genehmigung von  
YAESU MUSEN, CO., LTD., verboten.

1312-A0