

# Bedienungsanleitung für AR5000/AR5000A/AR5000+3/AR5000A+3



## QUICK-SET – Der schnelle Einstieg in die Welt der AR-5000 – Wichtiges – schnell!

**Hinweis:** Innerhalb der Menüs bewegen Sie sich üblicherweise mit den **Up/Down** Tasten. Die Funktionen, die über den Tasten stehen, werden durch vorheriges Drücken der Taste **FUNC** aktiviert! Eine wichtige Rolle spielt auch der **kleine Abstimmknopf** unten rechts( Sub Dial) neben dem Hauptabstimmknopf. Mit ihm werden z.B. Modulation und Raster eingestellt. Weiterhin **Sub Dial** genannt!

### Die VFO's:

**VFO-A** (auch für manuellen Suchlauf zwischen VFO A und VFO B)

**VFO-B** (auch für manuellen Suchlauf zwischen VFO B und VFO A)

**VFO-C** einfacher Suchlauf

**VFO-D** Einfacher Suchlauf und SEARCH-Mode Frequenzen

**VFO-E** Einfacher Suchlauf und SCAN-Mode Frequenzen

**! Umschalten der VFO's durch wiederholtes Drücken der Taste VFO**

### Eine Frequenz eingeben:

Es gibt vier Möglichkeiten Frequenzen einzugeben.

1. über die Zahlentasten, wobei die Taste ./DELETE die Eingaben zwischen MHz und kHz trennt. Beispiel: 145.750 MHz. Tasten 1 4 5 . 7 5 0 und mit Taste ENT bestätigen. 945 kHz = 0.945 ENT (Frequenzen bis 3 MHz werden als kHz Frequenz angezeigt)
1. Mit dem Hauptabstimmknopf, wobei die Frequenz im jeweils eingestellten Raster verändert wird. (Main Dial)
2. Über die UP/DOWN Tasten, wobei auch hier pro Tastendruck die Frequenz im jeweils eingestellten Raster verändert wird.
3. Mit dem kleinen Abstimmknopf, rechts unten neben dem Hauptabstimmknopf. (Sub-Dial)

### Modulationsarten einstellen:

- Taste MODE drücken
- Üblicherweise ist AUTO aktiv
- Mit dem Sub Dial die gewünschte Modulation einstellen.
- Mit Taste ENT bestätigen.

**! Durch längeres Drücken auf die Taste MODE wird der AUTO-Modus wieder aktiviert. AUTO wird im Display angezeigt.**

**! Eine Besonderheit stellt die Einstellung der Modulationsart FM da. Der AR 5000 zeigt nicht wie viele andere Empfänger Rundfunk-FM als W-FM an, sondern nur als FM. Mit FUNC + 3 stellen Sie die (FM) – Bandbreite ein. Für Rundfunkempfang typisch 110 kHz.**

### Abstimmraster einstellen:

Folgende mit dem Sub Dial einstellbare Raster stehen zur Verfügung: 1 Hz, 10 Hz, 50 Hz, 100 Hz, 500 Hz, 1, 5, 6.25, 9, 10, 12.5, 20, 25, 30, 50, 100, 500 kHz

Darüber hinaus können eigene Raster durch Eingabe der gewünschten Schrittweite erstellt werden. Über Tasteneingabe und dann Taste ENT. Beispiel: 17 kHz: Die Tasten 1 7 ENT

- Taste STEP drücken, STEP blinkt im Display
- Mit Sub Dial Raster auswählen
- Taste ENT drücken.

**! Wenn ein eigenes Raster eingestellt werden soll, so muss die eingestellte Frequenz glatt durch das gewünschte Raster einstellbar sein. Beispiel: 100 MHz im VFO, gewünschtes Raster 24 kHz = nicht OK! 100 MHz, gewünschtes Raster 20 kHz = OK.**

**Eine Frequenz abspeichern:**

- Wie weiter oben beschrieben die gewünschte Frequenz eingeben und alle entsprechenden Parameter, wie Abstimmraster, Modulation, etc.
- Taste ENT länger drücken
- Das Display fängt an zu blinken.
- Mit dem Hauptabstimmknopf wählen Sie die Speicherplätze innerhalb einer bestimmten Speicherbank aus.
- Mit Sub Dial wählen Sie eine bestimmte Speicherbank aus.
- Taste ENT drücken
- TXT blinkt. Jetzt können Sie einen alpha-numerischen Text für diesen Speicher anlegen, oder mit Taste ENT die Eingabe –ohne TXT- abspeichern.
- Möchten Sie einen alpha-numerischen Text mit abspeichern:
- Mit Sub Dial die Symbole auswählen. Wobei die UP/DOWN Tasten den nächsten Symbolplatz anwählen lassen. Mit UP = nächstes Symbol und mit DOWN wieder ein Symbol zurück. (falls man sich verschrieben hat, etc.)
- Mit Taste ENT bestätigen.

**Eine gespeicherte Frequenz (einen Speicherplatz) wieder aufrufen:**

- Taste SCAN drücken
- Sub Dial wählt Speicherbank aus
- Hauptabstimmknopf oder UP/DOWN wählen Speicherplatz innerhalb einer gewählten Bank aus.

**! Alternativ kann ein bestimmter Speicherplatz auch über die Zahlentasten angewählt werden. Beispiel: Es soll Speicher 333 (das ist Speicher 33 in Bank 3) aufgerufen werden. Einfach 3 3 3 eingeben, fertig. (ENT nicht notwendig)**

Bis hier etwas detailreicher, da wichtige Grundeinstellungen. Beachten Sie bitte: bei den nachfolgenden QUICK SETs werden fast immer die gewünschten Einstellmöglichkeiten mit dem kleinen Abstimmknopf (Sub Dial) eingestellt.

Mit Taste ENT wird abgespeichert. **Mit Taste CLR können Sie abbrechen.**

**A**

<b>AGC-Einstellungen</b>	Aufruf: FUNC + STEP Auswahl: Sub Dial Speichern: ENT
<b>Alarm aktivieren (automatische Geräteeinschaltung)</b>	FUNC + 8
<b>Alarmeinrichtung</b>	FUNC + Taste 8 gedrückt halten
<b>Antennenumschaltung</b>	Aufruf: FUNC + ATT Mit Sub Dial gewünschten Antennenanschluß auswählen und mit ENT bestätigen.
<b>Abschwächer (Empfang)</b>	ATT Mit Sub Dial können Sie den ATT-Wert verändern. Abspeichern mit Taste ENT.
<b>Audio Eingang</b>	FUNC + MODE ( Menü mit UP/DOWN und Einstellungen mit Sub-Dial)

<b>Audio De-emphasis</b>	FUNC + MODE ( Menü mit UP/ DOWN und Einstellungen mit Sub-Dial)
--------------------------	---

**B**

<b>Baudrate Einstellungen</b>	FUNC + kHz dann mit UP/ Down im Menü BPS auswählen und mit Sub Dial Auswahl treffen. Bestätigen mit ENT.
<b>Beep</b>	FUNC + kHz dann mit UP/ DOWN im Menü BEEP wählen und Sub Dial Einstellungen vornehmen und mit ENT bestätigen.
<b>Beleuchtung</b>	FUNC + kHz mit UP/ DOWN LAMP wählen und mit Sub Dial Einstellung vornehmen. Mit Taste ENT bestätigen.

**C**

<b>Cyberscan aktivieren</b>	FUNC + Taste ENT gedrückt halten.
<b>CW-pitch Einstellungen</b>	FUNC + MODE (etwas länger) mit UP/ DOWN CWPITCH auswählen und mit Sub-Dial Auswahl vornehmen und mit ENT bestätigen.

**D**

<b>DTMF Auswahl</b>	Aufruf: FUNC + 0 Mit UP/ DOWN DTMF auswählen Mit Sub Dial Einstellung vornehmen und mit Taste ENT speichern.
---------------------	--

**E**

<b>Externer ZF-Ausgang (SDU-Einheiten)</b>	Aufruf: FUNC + kHz mit UP/ DOWN EXT - - IF wählen und mit Sub Dial Auswahl treffen. Speichern mit ENT.
--	--

**F**

--	--

**H**

<b>Hochpassfilter (Audio)</b>	FUNC + MODE (länger) im Menü mit UP/ DOWN A - - HPF auswählen und mit Sub Dial Auswahl vornehmen. Mit Taste ENT bestätigen.
-------------------------------	---

**L**

<b>LICHT</b>	Siehe Beleuchtung
--------------	-------------------

**O**

<b>OFFSET</b>	FUNC + 5
<b>OFFSET Einstellungen</b>	Aufruf: FUNC + 5 gedrückt halten Auswahl: Sub Dial Speichern: ENT

**P**

<b>Prioritätskanal aktivieren / deaktivieren</b>	Taste PRIO
<b>Prioritätskanal Einstellungen</b>	Aufruf: FUNC + PRIO Auswahl: Sub Dial, oder per Tastaturdirekteingabe Speichern: ENT

## R

<b>RF-Gain</b>	FUNC + 6
<b>Hardware - Reset</b>	<p>Der Hardware – Reset-Schalter befindet sich rechts neben dem Hauptabstimmrad im oberen Bereich der sog. Feststellbremse für das Hauptabstimmrad. Zur genauen Lokalisierung am Besten in die kleine Aussparung der Feststellbremse hineinschauen. Den Reset-Knopf nur ganz vorsichtig mit einem kleinen Kunststoffstift etc. (kein Metall) andrücken. Die Beleuchtung erlischt, wird der Reset-Taster wieder los gelassen so werden im Display alle Symbole kurzzeitig angezeigt. Zu zuletzt eingestellte VFO Frequenz wird gelöscht.</p>
<b>Software Reset</b>	<p><b>VORSICHT!</b> Bank Link, VFO und weitere Informationen gehen unwiderruflich verloren.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Gerät ausschalten</li><li>2. Taste CLR drücken und festhalten</li><li>3. Mit gedrückter CLR-Taste Gerät einschalten und auf Quittungston warten.</li></ol> <p>Das Gerät wird nach erfolgtem Reset im Display die Frequenz 128.900 MHz mit AM und 25 kHz Raster anzeigen.</p>

## S

### SCAN-Funktionen

<b>SCAN-Einstellungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bank Link</b></li><li>• <b>Pause</b></li><li>• <b>Delay</b></li><li>• <b>Level squelch</b></li><li>• <b>Voice squelch</b></li><li>• <b>Mode</b></li></ul>	Menü aufrufen: FUNC + SCAN Menü Auswahl: UP/ DOWN Menü Einstellungen: Sub Dial Speichern: ENT
<b>Select Scan</b>	Aufruf: FUNC + 1 Bankauswahl: Sub Dial LO/ HI Umschaltung: UP Textauswahl: UP/ DOWN Texteingabe: Sub Dial Nächsten Symbolplatz aufrufen: UP oder DOWN Speichern mit ENT.
<b>Select Scan Einstellungen</b>	FUNC + 4
<b>SEARCH – Einstellungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bank Link</b></li><li>• <b>Pause</b></li><li>• <b>Delay</b></li><li>• <b>Level squelch</b></li><li>• <b>Voice squelch</b></li><li>• <b>Mode</b></li></ul>	Aktivieren: Taste SRCH Menü: FUNC + SRCH Menü Auswahl: UP/ DOWN Menü Einstellungen: Sub Dial Speichern: ENT
<b>Search-Bank Programmierung</b>	FUNC + 1
<b>Search-Bank Löschen</b>	FUNC + Taste DELETE gedrückt halten mit UP/ DOWN DEL SRCH auswählen und mit Sub Dial die zu löschende Bank anwählen. Mit Taste PASS löschen.
<b>Speicherbank löschen</b>	FUNC + Taste DELETE gedrückt halten, mit UP/ DOWN MEM CH auswählen und mit Sub Dial die zu löschende Bank auswählen. Mit Taste PASS löschen.
<b>Speicherplatz löschen</b>	Aufruf: FUNC + DELETE Mit UP/DOWN DEL MEM — CH auswählen. Auswahl: Mit Sub Dial (vorsicht, nicht die ganze Bank löschen!) Bestätigen: ENT

## T

<b>Tastatursperre</b>	FUNC + 2
<b>Tiefpassfilter (Audio)</b>	FUNC + MODE L- - LPF auswählen Mit Sub Dial Auswahl vornehmen Speichern mit ENT
<b>Timer (Sleep)</b>	FUNC + 9
<b>Timer Einstellungen</b>	FUNC + 9 gedrückt halten
<b>Textanzeige im Display</b>	FUNC + ENT

## U

<b>Uhrzeitanzeige im Display</b>	FUNC + 7 (zurück zur Standardanzeige ebenfalls mit FUNC + 7)
<b>Einstellen der Uhr</b>	FUNC + 7 gedrückt halten

## Z

<b>ZF-Bandbreitenauswahl</b>	FUNC + 3
------------------------------	----------

**Änderung, Fehler, Irrtümer, etc. vorbehalten. Nutzung auf eigene Gefahr.**

Wichtige Warnhinweise und Informationen zu diversen Produktgruppen. Bitte sorgsam durchlesen und beachten!

Wir haben hier versucht „alle“ wichtigen Informationen und Warnhinweise für diverse Produktgruppen zusammen zu tragen. Wir empfehlen bei allen weiteren Fragen den Fachhandel und/oder die Regulierungsbehörde Telekom Post [www.regtp.de](http://www.regtp.de) anzusprechen. REGTP auch im Telefonbuch zu finden. (oder Auskunft)

### Generelle Informationen:

#### **Wasser meiden!**

Betreiben Sie Ihr Gerät niemals im Wasser anderen Flüssigkeiten oder mit feuchten Händen. Vor allem nicht, wenn es über das Netzteil/Ladegerät an das (230Volt) Wechselstromnetz angeschlossen ist!

#### **Feuchte Räume meiden!**

Betreiben Sie Ihr Gerät niemals in feuchten Räumen wie z.B. einem Badezimmer!

Direkte Sonneneinstrahlungen/Überhitzungen unbedingt vermeiden.

#### **Richtige Spannung(en) benutzen (und richtiges Zubehör)**

Betreiben Sie Ihr Gerät immer mit der richtigen Spannung. **Benutzen Sie nur original empfohlenes Zubehör. Sprechen Sie den qualifizierten Fachhandel an.** Achten Sie auf den richtigen Anschluß

bzw. der Polung! Batterien und Akkus entsprechend den Anleitungen einsetzen. Batterien und Akkus gehören in den Sondermüll. Wenn Sie Geräte längere Zeit nicht nutzen, Batterien und Akkus entnehmen. Zuleitungen vorsichtig behandeln, nicht knicken oder beschädigen. Kontakte immer sauber halten. Nicht zu viele Geräte an eine Steckdose anschließen. Das gilt auch für mobile Stromversorgungen. Stecker fest und richtig gepolt einsetzen. Ladegeräte sind keine Netzgeräte. Aufladen = Gerät abschalten, sonst können ernste Schäden die Folgen sein.

**Keinen Draht in Ihr Gerät einführen.**

Stecken Sie niemals metallische oder andere Drähte, etc. durch Öffnungen Ihres Gerätes.

**Keine Veränderungen!**

Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor, sonst entfallen Garantien und möglicherweise die Zulassung(en)!

**Bei beschädigten Gehäusen oder Zubehör:**

Sofort alle Stromversorgungen, etc. entfernen und den qualifizierten Fachhandel ansprechen. Niemals selber Reparaturen durchführen! Lassen Sie diese nur vom qualifizierten Fachhandel durchführen.

Andernfalls könnten ernsthafte gesundheitliche Schäden sowie Schäden am Gerät bzw. seiner Umgebung die Folgen sein! Garantieverlust und Zulassungsverluste!

**Bei Gewitter/Unwetter/etc.**

Geräte niemals bei Gewitter, etc. nutzen. Entfernen Sie alle Stromversorgungen und Antennenanschlüsse. Auch vor längerer Abwesenheit.

**Autofahrten, etc.**

Geräte wie Scanner oder Funkgeräte, etc. nicht im Fahrzeug nutzen. Widmen Sie Ihre volle Aufmerksamkeit dem Straßenverkehr. Bei Montage im Kraftfahrzeugen unbedingt die einschlägigen Sicherheitsvorschriften einhalten. TÜV oder den qualifizierten Fachhandel vor Einbau ansprechen!

**Defekte Geräte:**

Haben Sie das Gefühl Ihr Gerät ist defekt? Sofort abschalten und den qualifizierten Fachhandel ansprechen. Keine Reparaturen selber durchführen.

**Netzleitungen, etc:**

Bei Netzbetrieb unbedingt auf Sicherheit achten. Beschädigungen wie Knicke vermeiden, nicht über wärmeerzeugende Gegenstände führen. Scharfe Kanten meiden. Keine Feuchtigkeiten, etc.

**Vibrationen, Erschütterungen, etc:**

Vermeiden Sie Vibrationen und/oder Erschütterungen. Geräte nicht fallen lassen. Nicht an Netzkabeln ziehen. Batterien/Akkus richtig einsetzen und bei Abwesenheit alle Stromversorgungen entfernen. Nur geeignete Stromversorgungen benutzen. Niemals Batterien/Akkus ins Feuer werfen. Sondermüll! Bei längerer Lagerung alle Stromversorgungen entfernen. Verbrauchte Batterien/Akkus sofort entfernen und dem Sondermüll zuführen.

**Lautstärke:**

Stellen Sie die Lautstärke Ihres Gerätes immer nur so laut ein, dass Sie eine klare verständliche Wiedergabe haben. Bei Kopfhörereinsatz alle Lautstärken zurückdrehen. Sonst kann dauerhafte Schädigung Ihres Hörvermögens die Folge sein.

**Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Flugzeugen, Krankenhäusern, etc:**

Unbedingt den Anweisungen des Personals Folge leisten. Informieren Sie sich, ob Sie Ihr Gerät überhaupt dort einsetzen dürfen. (lieber zuhause lassen...) **Rechtsvorschriften beachten!** Geräte nicht im Umkreis von Personen mit z.B. Herzschrittmachern betreiben. Bei Mitnahme in **andere Länder** unbedingt vor Antritt der Reise die dort gültigen Vorschriften erfragen und beachten.

**Geräte nur nutzen für:**

Nutzen Sie alle Geräte nur für den Verwendungszweck, für den sie bestimmt sind. Niemals Geräte zweckentfremden.
---

**Reinigungen:**

Geräte nur mit für sie (Sie) zugelassenen Reinigungsmitteln säubern. Kein Wasser, scharfe Reinigungsmittel oder andere Flüssigkeiten nutzen. Nur einen weichen, sauberen Lappen benutzen. Keine Teile abschrauben oder entfernen.

**Garantien/Gewährleistungen:**

Beachten Sie unbedingt die Warnhinweise, sonst können Garantien, Zulassungen, etc. erlöschen.

**Bei Störungen:**

Sollte Ihr Gerät Störungen anderer Geräte verursachen, oder Ihr Gerät wird selber gestört, sofort Gerät abschalten. Räumliche Trennung empfohlen. Fachhandel ansprechen.

**Datenverluste:**

Viele Geräte wie Scanner oder Funkgeräte verfügen über interne Datenspeicher. Werden solche Geräte über eine gewisse Zeit „stromlos“ gehalten, so können diese Daten endgültig verloren gehen.

**Scanner und andere Empfänger bzw. Empfängerteile, etc. – Empfang allgemein...**

**Rechtsvorschriften beachten!** Auch sog. Scanner sind Rundfunkempfänger und können im Rahmen der aktuellen gesetzlichen Bestimmungen von jedermann gekauft, besessen und betrieben werden. Der §86 des Telekommunikationsgesetzes (Abhörverbot, Geheimhaltungspflicht der Betreiber von Empfangsanlagen) bestimmt in diesem Zusammenhang in seiner Fassung vom 25.07.1996 unter anderem: „Mit einer Funkanlage dürfen Nachrichten, die für die Funkanlage nicht bestimmt sind, nicht abgehört werden. Der Inhalt solcher Nachrichten sowie die Tatsache ihres Empfang dürfen, auch wenn der Empfang unbeabsichtigt geschieht,...anderen nicht mitgeteilt werden. ... Das Recht, bestimmte Funkaussendungen zu empfangen, ... bleibt unberührt.“ (Also: Nur öffentlichen Rundfunk hören, „versehentlich falsch gespeicherte Frequenzen sofort aus Speichern löschen..) Mehr Informationen auch im Internet unter [www.regtp.de](http://www.regtp.de) oder vom qualifiziertem Fachhandel. Verschlüsselte Aussendungen dürfen nicht entschlüsselt werden. Alle Informationen unverbindlich und ohne Gewähr. Aktuelle rechtliche Information: REGTP oder qualifizierter Fachhandel.