

# VX-920E Serie

## VHF/UHF-Handfunkgeräte

### TECHNISCHES DATENBLATT

### Langfristig zuverlässige Kommunikation

Mit modernster technischer Ausstattung und umfangreichen Funktionen ist die VX-920E Serie hoch attraktiv.

### Robuste Leistung in rauem Umfeld

Für diese laut strengen IP-Normen hergestellten Funkgeräte sind Regen, Schnee, Brandlöschmittel und Staub kein Problem. Die VX-920E Serie erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP57 (Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen), d.h. ein Funkgerät kann bis zu 30 Minuten in bis zu ein Meter tiefes Wasser getaucht werden, ohne einen Schaden davonzutragen.

### Jeder Anruf kommt an

Mit DTMF-Paging und unübertroffen flexiblen Scan-Optionen lässt sich der Funkbetrieb in vielen Anwendungsbereichen optimal gestalten. Über die grundlegende Scan-Funktion hinaus bietet diese Serie Prioritäts-, Dual-Watch-, Follow-Me-, Follow-Me-Dual-Watch- und Talk-Around-Scan sowie eine bereits integrierte programmierbare Heimatkanalfunktion.

### Sicherheit geht über alles – Niemand wird im Stich gelassen

Die VX-920E Serie ist mit integrierter Notfallverständigung ausgestattet, bei der auf einen designierten Kanal gewechselt und ein Notruf-Hinweiston gesendet wird. Außerdem kann mit der Abgesetzt-Zuhören-Funktion ein Funkgerät ferneingeschaltet werden, wenn überprüft werden soll, ob in unmittelbarer Umgebung des Funkgeräts etwas vorgefallen ist.

### Kräftige Audio-Ausgangsleistung für geräuschvolle Umgebungen

Mit einer Audio-Ausgangsleistung von 700 mW hören Sie wichtige Informationen garantiert auch dann, wenn es um sie herum laut zugeht.

### Zweibandempfang für erweiterte Kommunikation

Mit der Zweitempfänger Option wird auf zwei Bändern empfangen, was bei kritischen Einsätzen für größere Flexibilität, besseren Informations-Austausch zwischen Einsatzkräften und damit klareren Situationsüberblick sorgt. Mit Senden auf einem Frequenzband (VHF oder UHF) und Zweibandempfang laufen öffentliche Sicherheitseinsätze weniger hektisch, dafür aber produktiver ab.

### Exklusives ARTS™ Reichweitenüberwachungssystem

Nur Vertex Standard-Funkgeräte prüfen, ob Sie und ein anderer Teilnehmer mit ARTS sich innerhalb des Kommunikationsbereichs befinden. Sobald Sie sich länger als zwei Minuten außer Reichweite befinden, gibt das Funkgerät einen Hinweiston ab. Die Basisstation kann dann den Anwender vor Ort auffordern, einen Standort mit Funkabdeckung aufzusuchen. Eine ausgezeichnete Lösung, um durchgehend mit Ihrem Team in Verbindung zu bleiben.



Oben



VX-929E

VX-924E

VX-921E

133 (H) x 57,5 (B) x 37,5 (T) mm



### Vertex Standard macht den Unterschied

Unser oberstes Ziel ist die höchste Zufriedenheit unserer Kunden und wir erreichen dieses Ziel durch die Bereitstellung von Produkten und Diensten, die ihre Erwartungen übertreffen. Vertrauen Sie auf Vertex Standard, wenn es um langlebige Funkgeräte mit ausgezeichnetem Funktionsumfang und hoher Rentabilität geht. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

## Zusätzliche Funktionen

- 512 Kanäle (VX-929E/924E)
- 48 Kanäle (VX-921E)
- Breitband-Abdeckung
- Sieben programmierbare Tasten (VX-929E/924E)
- Drei programmierbare Tasten (VX-921E)
- Programmierbarer Kippschalter mit 3 Stellungen
- Direkter Kanalaufruf
- 12-stelliges LCD-Display (VX-929E/924E)
- Akkusparfunktion (Senden/Empfangen)
- DTMF ANI
- Funkgerät sperren/abschalten/reaktivieren (5-Ton)
- Alleinarbeiterschutz
- 2-Ton-Kodierung und mehrfache 2-Ton-Dekodierung
- 5-Ton-Signalisierung
- MDC-1200® ANI encode
- Klangverbesserung (Compander)
- Flüstermodus
- Mindestlautstärkeinstellung
- Klare Sprache und Tonlageneinstellung
- 7-farbige LED für Anruflinien
- Benutzerseitig wählbarer Ton (VX-929E/924E)
- Cloning der Programmierung von Funkgerät zu Funkgerät

## Zubehör

- MH-50D7A: Lautsprecher-Mikrofonkombination mit Kippschalter
- MH-66A7A: Untertauchbares, geräuschunterdrückendes Lautsprechermikrofon
- MH-66B7A: Untertauchbares Lautsprechermikrofon mit PF-Taste & Umschalter
- VH-121: Kompakter 3-leitungs- Überwachungssatz mit Mikrofon am Revers
- VH-131: 2-leitungsgarnitur Ohrhörer & Handmikrofon mit Sendetaste
- VH-111: zweiseitiges Headset
- FNB-V92LI: 3000 mAh Li-Ionen-Akku
- FNB-V87LI: 2000 mAh Li-Ionen-Akku
- FNB-V86LI: 1150 mAh Li-Ionen-Akku
- FBA-34: Alkalibatteriehäuse (für 6 AA-Batterien)
- VAC-920: Tisch-Schnellladegerät
- VAC-6920: Schnellladegerät (für 6 Geräte)
- VCM-2: Kfz-Ladesatz
- LCC-920S: Lederetui mit drehbarem Gürtelclip

## Zusatzkarten

- FVP-25: Sprachinversion-Verschlüsselung & DTMF-Paging
- FVP-35: Verschlüsselung mit rollendem Code
- FVP-36: Sprachinversion-Verschlüsselung
- DVS-5: Digitale Sprachspeicherung
- VME-100: MDC-1200® / GE-STAR® ANI Encode
- VMDE-200: MDC-1200® / GE-STAR® ANI Enc./Dec.
- SRX-3D/H: Zweitband-Empfangsmodul (für zusätzlichen Empfang auf UHF)
- SRX-4: Zweitband-Empfangsmodul (für zusätzlichen Empfang auf VHF)

Alle Angaben sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
 VERTEX STANDARD ist beim US Patent & Trademark Office eingetragen. Alle anderen Produkt- oder Dienstleistungsbezeichnungen sind Eigentum ihrer jeweiligen rechtlichen Inhaber.  
 © Vertex Standard Co. Ltd. 2009 ESS920\_06/2009

## VX-920E Serie – Technische Daten



	VHF	UHF
<b>Allgemeine technische Daten</b>		
Frequenzbereich	66 - 88 MHz (929E/924E) 134 - 174 MHz	400 - 470 MHz
Anzahl der Kanäle und Gruppen	512 Kanäle/32 Gruppen (VX-929E/924E) 48 Kanäle/3 Gruppen (VX-921E)	
Versorgungsspannung	7,4V DC ± 20%	
Kanalabstand	12,5/20/25 kHz	
PLL-Schritte	5/6,25 kHz	
Akku-Standzeit (5-5-90-Einsatz)		
3000 mAh FNB-92LI	23 Std. (18 Std. ohne Sparfunktion)	21,5 Stunden (16,5 Std. ohne Sparfunktion)
2000 mAh FNB-V87LI	16 Std. (12,5 Std. ohne Sparfunktion)	15 Std. (11,5 Std. ohne Sparfunktion)
Schutzart	IP 57	
Betriebstemperaturbereich	-30° C bis +60° C	
Frequenzstabilität	±2,5 ppm	
HF-E/A-Impedanz	50 Ohm	
Abmessungen (H x B x T)	133 x 57,5 x 37,5 mm (mit FNB-V86LI)	
Gewicht (ungefähr)	370 g (mit FNB-V86LI, Antenne und Gürtelclip)	
<b>Technische Daten - Empfänger: Messwerte laut EN 300 086</b>		
Empfindlichkeit 20 dB SINAD	- 4/-2 dB µV emf	
Nachbarkanalunterdrückung	75/65 dB	
Intermodulation	65 dB	
Störsignalunterdrückung	80 dB	75 dB
Audio-Ausgangsleistung	700 mW bei 16 Ohm 5 % THD	
<b>Technische Daten - Sender: Messwerte laut EN 300 086</b>		
Ausgangsleistung	5/2,5/1/0,25 W	
Modulationsbegrenzung	± 5 kHz bei 25 kHz ± 4 kHz bei 20 kHz ± 2,5 kHz bei 12,5 kHz	
Modulation	16K0F3E, 11K0F3E	
Störemissionen	70 dB -36 dBm bei ≤ 1 GHz, -30 dBm bei > 1 GHz (EN)	
FM-Geräuschspannungsabstand	45/40 dB	
Klirrfaktor	< 3 % bei 1 kHz	

## Geltende Normen (MIL-STD)

Standard	MIL 810C Methoden/Verfahren	MIL 810D Methoden/Verfahren	MIL 810E Methoden/Verfahren	MIL 810F Methoden/Verfahren
Unterdruck	500.1	500.2	500.3	500.4
Hohe Temperatur	501.1/Verfahren I, II	501.2/Verfahren I, II	501.3/Verfahren I, II	501.4/Verfahren I, II
Niedrige Temperatur	502.1/Verfahren I, II	502.2/Verfahren I, II	502.3/Verfahren I, II	502.4/Verfahren I, II
Temperaturschock	-	503.2/Verfahren I	503.3/Verfahren I	503.4/Verfahren I
Sonneneinstrahlung	505.1/Verfahren I	505.2/Verfahren II Kat. A1	505.3/Verfahren II Kat. A1	505.4/Verfahren I, II Kat. A1
Regen	506.1/Verfahren I	506.2/Verfahren I	506.3/Verfahren I, II	506.4/Verfahren I
Luftfeuchtigkeit	507.1/Verfahren I, II	507.2/Verfahren II, III	507.3/Verfahren II, III	-
Salznebel	509.1	509.2	509.3	509.4
Staub	510.1/Verfahren I	510.2/Verfahren I	510.3/Verfahren I	510.4/Verfahren I, III
Vibration	514.2/Verfahren VIII, X	514.3/Verfahren I Kat. 10	514.4/Verfahren I Kat. 10	514.5/Verfahren I Kat. 20, 24
Stoßfestigkeit	516.2/Verfahren I	516.3/Verfahren I	516.4/Verfahren I	516.5/Verfahren I