

# VX-820E Serie

VHF/UHF-Handfunkgeräte

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Klein, kompakt und zuverlässige Funktionen

Lassen sie sich nicht von der Größe täuschen. Das kleinste Funkgerät von Vertex Standard ist diskret, jederzeit angenehm zu tragen und hat bedeutend mehr Funktionen als andere Modelle seiner Größe. Für extreme Einsätze und härteste Bedingungen gebaut, bietet die VX-820E Serie maximale Funkgeräteleistungen in kompakter Form und zu günstigen Betriebskosten.

### Zuverlässige Leistung in rauem Umfeld

Für diese gem. strengen IP-Normen hergestellten Funkgeräte sind Regen, Schnee, Brandlöschmittel und Staub kein Problem. Die VX-820E 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.

### Hohe Standzeit für optimale Reaktionsfähigkeit

Für eine maximale Leistung gibt es für die VX820E Serie verschiedene Li-Ionen Akkus mit einer Leistung von bis zu 3000 mAh für mehr als 20 Stunden Akku-Standzeit (je nach Spezifikation).

### Maßgeschneiderte Kommunikation für Ihre Bedürfnisse

Unübertroffene Signalisierungsleistung: Wählen Sie mehrfache 2-Ton-Kodierung und -Dekodierung oder 5-Ton-Signalisierung zur Unterstützung komplexer Kommunikationsanforderungen von Einzel- bis hin zu Flotteneinsätzen. Zusätzlich weist das vordere Bedienfeld eine siebenfarbige LED mit unterschiedlichen Blinkfolgen auf, die benutzerspezifisch auf ankommende Rufe aufmerksam macht.

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

Die VX-820E 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.

### 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 Benutzer vor Ort auffordern, einen Standort mit besserer Funkabdeckung aufzusuchen. Eine ausgezeichnete Lösung, um durchgehend mit Ihrem Team in Verbindung zu bleiben.

### 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.



Oben



VX-829E

VX-824E

VX-821E

96,5 (H) x 57,5 (B) x 37,5 (T) mm



## Zusätzliche Funktionen

- 512 Kanäle (VX-829E/824E)
- 16 Kanäle (VX-821E)
- Breitbandversorgung
- Sieben programmierbare Tasten (VX-829E/824E)
- Drei programmierbare Tasten (VX-821E)
- 512 Kanäle (VX-829E/824E)
- 16 Kanäle (VX-821E)
- Breitbandversorgung
- Sieben programmierbare Tasten (VX-829E/824E)
- Drei programmierbare Tasten (VX-821E)
- Programmierbarer Kanalwahlschalter
- Direkter Kanalaufruf
- 12-stelliges alphanumerisches Display (VX-829E/824E)
- Akkusparfunktion (Senden/Empfangen)
- DTMF ANI
- Funkgerät sperren/abschalten/reaktivieren (5-Ton)
- Alleinarbeiterschutz
- Klangverbesserung (Compander)
- Flüstermodus
- Mindestlautstärkeregelung
- Scan-Optionen: Prioritäts-, Dual-Watch-, Follow-Me-, Talk-Around-Scan
- Programmierbare Heimatkanalfunktion
- 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-V92LIIS: 3000 mAh eigensicherer Li-Ionen-Akku
- FNB-V87LI: 2000 mAh Li-Ionen-Akku
- FNB-V86LI: 1150 mAh Li-Ionen-Akku
- VAC-920: Tisch-Schnellladegerät
- VAC-6920: Schnellladegerät (für 6 Geräte)
- VCM-2: Kfz-Ladesatz
- LCC-820S: Lederetui mit drehbarem Gürtelclip

## Zusatzkarten

- FVP-25: Sprachinversion-Verschleierung & DTMF-Paging
- FVP-35: Verschlüsselung mit Rolling Code
- FVP-36: Sprachinversion-Verschleierung
- DVS-5: Digitale Sprachspeicherung
- VME-100: MDC-1200® / GE-STAR® ANI Encode
- VMDE-200: MDC-1200® / GE-STAR® ANI Enc./Dec.

## VX-820E Serie – Technische Daten



	VHF	UHF
<b>Frequenzbereich</b>		
Frequency Range	134 – 174 MHz	400 – 470 MHz
Anzahl der Kanäle und Gruppen	512 Kanäle/32 Gruppen (VX-829E/VX-824E) 16 Kanäle/1 Gruppe (VX-821E)	
Versorgungsspannung	7,4V DC ± 20%	
Kanalabstand	12,5/20/25 kHz	
PLL-Schritte	5/6,25 kHz	
Akku-Lebensdauer (5-5-90-Einsatz)	21,5 Stunden (16,5 Std. ohne Sparfunktion)	
3000 mAh FNB-92LI	23 Std. (18 Std. ohne Sparfunktion)	15 Std. (11,5 Std. ohne Sparfunktion)
2000 mAh FNB-V87LI	16 Std. (12,5 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)	96,5 x 57,5 x 37,5 mm (mit FNB-86LI)	
Gewicht (ungefähr)	310 g (mit FNB-V86LI 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	70 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	±5,0 kHz bei 25 kHz ±4,0 kHz bei 20 kHz ±2,5 kHz bei 12,5 kHz	
Modulation	16K0F3E, 11K0F3E	
Störemissionen	70 dB unter Träger -36 dBm bei ≤ 1 GHz, - 30 dBm bei > 1 GHz	
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	-	-	-	503.4/Verfahren I
Sonneneinstrahlung	505.1/Verfahren I	505.2/Verfahren I 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/Verfahren I	509.2/Verfahren I	509.3/Verfahren I	509.4/Verfahren I
Staub	-	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

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 CESS820\_06/2009

## Funktechnik Hüser

Karl - Zahn - Str. 5      Tel.: 0231 / 53462747  
44141 Dortmund      Fax: 0231 / 1763958

www.funktechnik-hueser.de

info@funktechnik-hueser.de