

# VX-4100E/4200E Serie

VHF/UHF-KFZ-Funkgeräte

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Leistungsstarke mobile Kommunikation mit erweitertem Funktionsumfang

Die robuste VX-4100E/4200E Serie bietet umfassende Signalisierung und ausgezeichnete Bedarfsanpassung, so dass sich Investitionen in die Funkkommunikation schnell bezahlt machen.

#### Hohe Kanalzahl

Für groß angelegte Gruppenkommunikation bietet sich die VX-4200E Serie mit 501 programmierbaren Kanälen zur effizienten Bewältigung aller Anforderungen an. Zusätzlich zu den 501 verfügbaren Kanälen erleichtert der bei diesen Funkgeräten integrierte direkte Kanalzugriff viele Betriebsabläufe. Für kleinere Unternehmen ist die VX-4100E Serie mit 8 Kanälen der ideale Partner.

#### Schutz vor unbefugter Verwendung

Bei Verlust oder Diebstahl können die Geräte der VX-4100E/4200E Serie dank integrierten 5/6-Ton-Funktionen per Funk deaktiviert und wieder neu aktiviert werden, so dass der Missbrauch gestohlener Funkgeräte unterbunden wird.

#### Sicherheit geht über alles

Wie bei allen Kraftfahrzeug-Funkgeräten von Vertex Standard gehört der eingebaute Notruf-Hinweiston für erhöhte Fahrersicherheit zur Standardausstattung der VX-4100E/4200E Serie. Über eine vorn am Gerät befindliche Notruftaste, die direkt oder abgesetzt aktiviert werden kann, kann die Zentrale auf Zwischenfälle oder Probleme aufmerksam gemacht werden.

#### 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 sodann den Benutzer vor Ort auffordern, einen besseren Standort 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.



VX-4200E



VX-4100E



## Zusätzliche Funktionen

- Fünf programmierbare Tasten (VX-4200E)
- Drei programmierbare Tasten (VX-4100E)
- 12-stelliges alphanumerisches Display (VX-4200E)
- RSSI-Signalstärkeanzeige
- DTMF ANI
- CTCSS/DCS-Kodierung und -Dekodierung
- BCLO-, BTLO- und TOT-Funktion
- MDC-1200® ANI encode
- Klangverbesserung (Compander)
- Internes Notrufmikrofon (vorderseitig)
- Prioritäts-Scan
- Dual-Watch-Scan (Zweikanalüberwachung)
- Follow-Me-Scan
- Follow-Me-Dual-Watch-Scan
- Talk-Around-Scan
- Gruppen-Scan (VX-4200E)
- D-Sub 15-Pin-Zubehörschluss
- PA-Funktion (Durchsageverstärker)/Hupenhinweiston
- Benutzerseitig wählbare Töne (VX-4200E)
- Cloning der Programmierung von Funkgerät zu Funkgerät

## Zubehör

- MH-67A8J: Standardmikrofon
- MH-53A8J: Geräuschunterdrückendes Mikrofon
- MH-75A8J: Tastaturmikrofon (16 Tasten)
- MD-12A8J: Tischmikrofon
- MLS-100: Externer Lautsprecher, quadratisch, 12 W
- MLS-200: Externer Lautsprecher, 12 W (für Innen-/Außenbereich)
- FP-1030A: Externe Stromversorgung
- MMB-85: Funkgeräthalterung
- LF-1: DC-Leitungsfiler

## Zusatzkarten

- FVP-25: Sprachinversion-Verschleierung & DTMF-Paging
- FVP-35: Verschlüsselung mit rollendem 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-4100E/4200E Serie – Technische Daten



	VHF	UHF
<b>Allgemeine technische Daten</b>		
Frequenzbereich	134 – 174 MHz	400 – 470 MHz
Anzahl der Kanäle und Gruppen	501 Kanäle/32 Gruppen (VX-4200E) 8 Kanäle/1 Gruppe (VX-4100E)	
Versorgungsspannung	13,2V DC ± 15 %	
Kanalabstand	12,5/20/25 kHz	
PLL-Schritte	2,5/5/6,25 kHz	5/6,25 kHz
Energieverbrauch	Senden: 6 A (25 W), Empfang: 2,5 A, Standby: 0,3 A	
Betriebstemperaturbereich	-30° C bis +60° C	
Frequenzstabilität	±2,5 ppm	
HF-E/A-Impedanz	50 Ohm	
Abmessungen (B x H x T)	165 x 43 x 155mm	
Gewicht (ungefähr)	1,4 kg	
<b>Technische Daten - Empfänger: Messwerte laut EN 300 086</b>		
Empfindlichkeit 20 dB SINAD	- 4 dB µV emf/-2 dB µV emf	
Nachbarkanalunterdrückung	85/70	75/65 dB
Intermodulation	70 dB	
Störsignalunterdrückung	80 dB	
Audio-Ausgangsleistung	Intern: 2 W bei 32 Ohms, 5 % THD Extern: 12 W bei 4 Ohms, 5 % THD	
<b>Senderspezifikationen: Messwerte laut EN 300 086</b>		
Ausgangsleistung	25/12,5/5	
Modulation	16K0F3E, 11K0F3E	
Modulationsbegrenzung	±2,5 / ±4,0/ ±5,0 kHz	
Klirrfaktor	< 3 % bei 1 kHz	
Störemissionen	75 dB unter Träger -36 dBm bei ≤1 GHz, -30 dBm bei > 1 GHz	

## Geltende Normen (MIL-STD)

Standard	MIL 810C Methoden/Verfahren	MIL 810D Methoden/Verfahren	MIL 810E Methoden/Verfahren	MIL 810F Methoden/Verfahren
Hohe Temperatur	501.1/Verfahren II	-	-	-
Niedrige Temperatur	502.1/Verfahren I	-	-	-
Treibender Sand & Staub	-	-	510.3/Verfahren I	-
Vibration	514.3/Verfahren I Kat. 10, 8	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, IV	516.4/Verfahren I	516.5/Verfahren I, IV, VI

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 CESS4100E/4200E\_06/2009

## Funktechnik Hüser

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

www.funktechnik-hueser.de

info@funktechnik-hueser.de