

VX-450 Serie

VHF/UHF-Handfunkgeräte

TECHNISCHE DATEN

Dauerhaft zuverlässige Kommunikation am Arbeitsplatz

Die Industriefunkgeräte der VX-450 Serie sind mit erweiterten Sicherheitsfunktionen und praktischen Extras für den industriellen Bereich ausgestattet und helfen Ihnen, die Arbeitszeit Ihrer Mitarbeiter voll auszuschöpfen.

Überwachung der Mitarbeitersicherheit

Wie alle Funkgeräte von Vertex Standard verfügen auch die Modelle der VX-450 Serie über eine integrierte **Notruf- und Alleinarbeiterfunktion**. Mit der benutzeraktivierten Notruffunktion schaltet das Gerät per Knopfdruck auf einen festgelegten Kanal um und fordert Hilfe an. Der Alleinarbeitermodus besteht aus einem integrierten Timer, der in festgelegten Intervallen vom Benutzer zurückgesetzt werden muss. Andernfalls wechselt das Gerät automatisch in den Notfallmodus, um Hilfe anzufordern.

Für Situationen, in denen die Teilnehmer keinesfalls den Kontakt zueinander verlieren dürfen, sind die Geräte zusätzlich mit der exklusiven **automatischen Reichweitenüberwachung II (ARTS II™)** ausgestattet, die Benutzer darüber informiert, dass sich andere Geräte mit ARTS II im Kommunikationsbereich befinden.

Kein Arbeitsplatz gleicht genau dem anderen. Daher ist die optionale **Totmannfunktion** (mit DVS-9-Option) so programmierbar, dass verschiedene personenbezogene Sicherheitsszenarien überwacht werden können. Die Aktivierung ist von dem vertikalen bzw. horizontalen Winkel sowie der Bewegung des Funkgerätes abhängig. Durch Konfigurieren des 3-Achsen-Sensors lässt sich das Funkgerät zur Bewegungsüberwachung perfekt an jede einzelne Arbeitsumgebung anpassen.

Robuste Konstruktion für extreme Umgebungsbedingungen

Die Modelle der VX-450 Serie halten selbst härtesten Umgebungsbedingungen stand, entsprechen dem militärischen Robustheitsstandard MIL 810 und erfüllen die Anforderungen der Schutzart **IP57**, können also bis zu 30 Minuten in ein Meter tiefes Wasser getaucht werden, ohne Schaden zu nehmen.

Laute Nf für geräuschvolle Umgebungen

Mit einer **Nf-Ausgangsleistung** von 700 mV eignet sich diese Serie hervorragend für laute Arbeitsumgebungen.

Gleichzeitig erleichtert die **akustische Kanalansage** (wählbar in unterschiedlichen Sprachen) die Kanalauswahl durch eine laut gesprochene Beschreibung des eingestellten Kanals. Alternativ können eigene Ankündigungen aufgezeichnet werden, um die Navigation zu vereinfachen.

Bei Verwendung mit MH-81A4B Headset kann darüber hinaus die Freisprechfunktion mit **Sprachsteuerung (VOX)** in Anspruch genommen werden, bei der das Gerät ohne Drücken der PTT-Taste beim Sprechen automatisch schaltet.

Mit dem optionalen DVS-8 **Sprachspeicher** können Sprachnachrichten mit einer Länge von bis zu 120 Sekunden aufgezeichnet und gespeichert werden.

Integrierte Selektivruf-Optionen für noch mehr Flexibilität

Mit MDC-1200® Geber/Auswerter, DTMF sowie 2- und 5-Ton-Geber/Auswerter ermöglichen die Geräte eine selektive Adressierung einzelner Teilnehmer und unterstützen wirksam verschiedenste Kommunikationssituationen.

Koordination großer Gruppen leicht gemacht

Sowohl das VX-459 als auch das VX-454 zeichnen sich durch ihre **hohe Kanalkapazität mit 512 Kanälen** und 32 Gruppen aus. Damit wird die Verwaltung verschiedener Funkrufe selbst im kompliziertesten Arbeitsumfeld zu einem Kinderspiel. Mit der **direkten Kanaleingabe** (VX-459) kann der gewünschte Kanal für eine besonders schnelle Navigation bequem über die Tastatur eingegeben werden.

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-459

VX-454

VX-451

109 MM (H) X 58 MM (B) X 34 MM (T)



Zusätzliche Funktionen

- Neun programmierbare Tasten (VX-459)
- Sieben programmierbare Tasten (VX-454)
- Drei programmierbare Tasten (VX-451)
- 8-stelliges alphanumerisches Display (VX-454/459)
- Verschlüsselung durch Sprachinvertierung
- Manuelle Verschlüsselungsaktivierung/-deaktivierung
- Akkusparfunktion (Empfangen/Senden)
- Automatische DTMF-Nummernerkennung (ANI)
- DTMF-Kurzwahl
- DTMF-Paging
- CTCSS/DCS Geber und Auswerter
- Funkgerät sperren/abschalten/reaktivieren (5-Ton)
- 2-Ton Geber und Auswerter
- 5-Ton Geber und Auswerter
- MDC 1200® Geber und Auswerter
- Kompander
- Klare Sprache (Clear Voice)
- Flüstermodus
- Mindestlautstärkeregelung
- Manuelle Rauschsperrung
- Sendersperre bei belegtem Kanal (BCLO)
- Sendezeitbegrenz (TOT)
- Programmierbare, farbige LED
- Prioritäts-Scan
- Dual-watch-Scan (Zweikanalüberwachung)
- Follow-me-Scan
- Talk-around-Scan
- Kopieren der Programmierung von Funkgerät zu Funkgerät
- Akustische Kanalankündigung (anpassbar)

Zubehör

- MH-360S: Kompaktes Lautsprechermikrofon
- MH-37A4B: Ohrhörer-Mikrofon
- MH-450S: Lautsprechermikrofon
- MH-45B4B: Geräuschunterdrückendes Lautsprechermikrofon
- MH-81A4B: Leichtes VOX-Headset
- VH-110S: Schweres, zweiseitiges VOX-Headset
- VH-115S: Hinterkopfgetragenes Headset mit Schwanenhalsmikrofon
- VH-215S: Einseitiges Headset
- VH-120S: Ohrhörer mit Mikrofon und Hand-Sendetaste
- VH-130S: Ohrhörer mit Hand-Mikrofon und -Sendetaste
- FNB-VI 13LI: Li-Ionen-Akku 2400 mAh
- FNB-VI 12LI: Li-Ionen-Akku 1170 mAh
- CSS-450 Kanalwählerstopper
- VAC-450: Einfachladegerät
- CD-49: Tisch-Schnellladegerät
- VAC-6450: Mehrfachladegerät mit 6 Ladeschalen
- VCM-4: Halterung für Kfz-Ladegerät

Zusatzkarten

- DVS-8: Digitaler Sprachspeicher
- DVS-9: Totmannalarm mit digitaler Sprachspeicherung

www.vertex-standard-emea.com

VX-450 Serie – Technische Daten



	VHF	UHF
Allgemeine technische Daten		
Frequenzbereich	134 - 174MHz	400-470 MHz 450-520 MHz
Anzahl der Kanäle und Gruppen	512 / 32 Gruppen (VX-459, VX-454) 32 / 2 Gruppen (VX-451)	
Versorgungsspannung	7,5V DC ± 20 %	
Kanalabstand	12,5 / 20 / 25 kHz	
PLL-Schritte	1,25 / 2,5 / 5 / 6,25 kHz	5 / 6,25 kHz
Akkulaufzeit (5-5-90-Einsatz)	18,5 Stunden (mit Sparfunktion) / 16 Stunden	18 Stunden (mit Sparfunktion) / 15,6 Stunden
FNB-VI 13LI 2400 mAh	9,5 Stunden (mit Sparfunktion) / 8,6 Stunden	9,2 Stunden (mit Sparfunktion) / 8,3 Stunden
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)	109 x 58,5 x 34 mm (mit FNB-VI 12LI) 109 x 58,5 x 43 mm (mit FNB-VI 13LI)	
Gewicht (ungefähr)	296 g (mit FNB-VI 12LI, Antenne, Gürtelclip) 340 g (mit FNB-VI 13LI, Antenne, Gürtelclip)	
Technische Daten - Empfänger: Messwerte laut EN 300 086		
Empfindlichkeit 20 dB SINAD	0,25 µV	0,32 µV
Nachbarkanalunterdrückung	70 dB / 65 dB	
Geräuschspannungsabstand	45 dB / 40 dB	
Intermodulation	70 dB / 65 dB	
Störsignalunterdrückung	70 dB	
Ausgangsleistung	700 mW (intern bei 16 Ohm, 5 % Klirrfaktor) 500 mW (extern bei 4 Ohm, 5 % Klirrfaktor)	
Technische Daten - Sender: Messwerte laut EN 300 086		
Ausgangsleistung	5 / 2,5 / 1 / 0,25 W (für jeden Kanal einstellbar)	
Modulation	16K0F3E, 11K0F3E	
Maximaler Hub	± 5,0 kHz / ± 4,0 kHz / ± 2,5 kHz	
Leitungsgebundene Störstrahlung	70 dB unter Träger	
FM Rausch- und Brummpegel	45 dB / 40 dB	
Klirrfaktor	<3 % bei 1 kHz	

Geltende Normen

Norm	MIL 810C Methoden/Verfahren	MIL 810D Methoden/Verfahren	MIL 810E Methoden/Verfahren	MIL 810F Methoden/Verfahren	MIL 810G Methoden/Verfahren
Unterdruck	500.1 / Verfahren I	500.2 / Verfahren I, II	500.3 / Verfahren I, II	500.4 / Verfahren I, II	500.5 / Verfahren I, II
Hohe Temperatur	501.1 / Verfahren I, II	501.2 / Verfahren I, II	501.3 / Verfahren I, II	501.4 / Verfahren I, II	501.5 / Verfahren I, II
Niedrige Temperatur	502.1 / Verfahren I	502.2 / Verfahren I, II	502.3 / Verfahren I, II	502.4 / Verfahren I, II	502.5 / Verfahren I, II
Temperaturschock	503.1 / Verfahren I	503.2 / Verfahren I	503.3 / Verfahren I	503.4 / Verfahren I	-
Sonneneinstrahlung	505.1 / Verfahren I	505.2 / Verfahren II Cat. AI	505.3 / Verfahren II Cat. AI	505.4 / Verfahren I, II Cat. AI	-
Regen	506.1 / Verfahren I, II	506.2 / Verfahren I, II	506.3 / Verfahren I, II	506.4 / Verfahren I, III	506.5 / Verfahren I, III
Luftfeuchtigkeit	507.1 / Verfahren I, II	507.2 / Verfahren II, III	507.3 / Verfahren II, III	507.4 / Verfahren III	507.5 / Verfahren I, III
Salznebel	509.1 / Verfahren I	509.2 / Verfahren I	509.3 / Verfahren I	509.4 / Verfahren I	509.5 / Verfahren I
Staub	510.1 / Verfahren I	510.2 / Verfahren I	510.3 / Verfahren I	510.4 / Verfahren I, III	510.5 / Verfahren I
Vibration	514.2 / Verfahren VIII, X	514.3 / Cat. 10	514.4 / Cat. 10	514.5 / Cat. 20, 24	514.6 / Cat. 20, 24
Stoßfestigkeit	516.2 / Verfahren I, III, V	516.3 / Verfahren I, IV	516.4 / Verfahren I, IV	516.5 / Verfahren I, IV	516.6 / Verfahren I, IV

Alle Angaben sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

VERTEX STANDARD ist beim US-amerikanischen Patent- und Markenamt (USPTO) eingetragen. Alle anderen Namen von Produkten oder Dienstleistungen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © Vertex Standard Co. Ltd. 201

CESS_450_05/2011