

VIPER LX8

POCSAG Paging und GSM mit GPS vereint in einem Gerät



BOS Zulassungsnummer DME II 36/10

VIPER LX8

Übersicht Leistungsmerkmale

- ✓ Empfangs-Frequenzen im 2m BOS-Band programmierbar von 163...174 Mhz.
- ✓ beste Empfindlichkeit (3,2µV/m bei 1200 Baud) für größte Erreichbarkeit
- ✓ alle Geräte mit **taktischem Gruppenruf** zur beschleunigten Alarmierung
- ✓ 16 Benutzerprofile mit bis zu 4 Empfangsfrequenzen pro Profil (!)
- ✓ daher auch ideal für Einsatzkräfte in verschiedenen Alarmierungsnetzen
- ✓ programmierbare Farbbeleuchtung für schnelle Signalisierung der Dringlichkeit
- ✓ GSM/GPRS-Modul für aktive Rückmeldung
- ✓ GPS-Empfänger für positionsabhängige Alarm und Standort-Rückmeldung
- ✓ Umfangreiche Fernwartung über GPRS
- ✓ Verschlüsselung inklusive
- ✓ Nachtdesign der Bedientasten (beleuchtet)

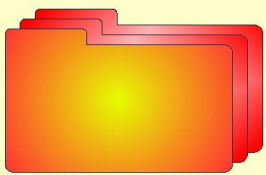


VIPER LX8

Der einzige Pager mit mehreren Verschlüsselungsverfahren



- ✓ **BOS-PV**, **AES** oder **IDEA™** Verschlüsselung (128 bit) lieferbar
- ✓ Offene Verschlüsselungs-Schnittstelle = Planungssicherheit für Beschaffer
- ✓ Hohe Abhör-Sicherheit durch 128-bit Schlüssel
- ✓ Echte **Ende-zu-Ende**-Verschlüsselung schon **ab Einsatzleitrechner**
- ✓ **Nicht-proprietäre, offengelegte Schnittstellen erweitern den Wettbewerb**



16 Profile
Je 2 Kanäle
64 RICs

VIPER LX8

Beispiel für Benutzer-Profile

Alarm-Art	Rufnummer	Profil „Alle Schleifen“	Profil „Arbeitsplatz“	Profil „Schicht 1“	Profil „Schicht 2“
Probe-Alarm	4711	4711	4711	4711	4711
Feuer-Alarm	4713	4713	4713		
Öl-Spur	4714	4714			
VU	4715	4715	4715		
Schicht 1	815			815	
Schicht 2	817				817

- ✓ Ein-/Ausschalten von Rufnummern interaktiv am Gerät
- ✓ Optimal geeignet für Anwendung im Schicht-Dienst
- ✓ Ideal für Betrieb in verschiedenen Alarmierungs-Infrastrukturen (Mehrkanal Mode)



VIPER LX8

Starke Alarmierung & ausführliche Information



- ✓ Alarmierung mittels Weckton, starker Vibration und superheller Beleuchtung
- ✓ Speicher für 128 Alarm-Meldungen mit jeweils bis zu 1024 Zeichen
- ✓ 256 Alarmstichworte (Fix-Text) mit jeweils bis zu 32 Zeichen Länge
- ✓ Automatischer Wortumbruch sowie 5 oder 8 zeilige Darstellung einstellbar
- ✓ Pin-Code & Tastensperre als Schutz vor unberechtigter Bedienung (wie beim Handy)

VIPER LX8

Einstellungen & Bedienung



- ✓ Bedien-Umfang programmierbar ► von „Einfach“ bis „Vollständig“
- ✓ Einschalt-Text oder Logo programmierbar zur Melder-Identifikation (Name usw.)
- ✓ Prioritäts-Alarme je RIC programmierbar
- ✓ Alarmarten laut, redundant, diskret und still, automatische Beleuchtung bei Alarm
- ✓ 16 programmierbare Alarmtöne und Vibrationsalarm sowie Alarm-Töne als MP3

VIPER LX8

Einzigartiges Nachtdesign



- ✓ Beste Ablesbarkeit schon bei Tageslicht
- ✓ Hervorragende Ablesbarkeit sowie zielsichere Bedienung abends oder nachts
- ✓ Bedientasten im Nacht-Design
- ✓ Power-RGB-Beleuchtung mit programmierbaren, kräftigen Farben

VIPER LX8

Fernwartung über das POCSAG-System



- ✓ Fernwartung ▶ Uhrzeit/Datum stellen, Benutzerprofile umschalten
- ✓ Fernwartung ▶ Melder sperren und freigeben (bei Diebstahl oder Verlust)
- ✓ Fernwartung ▶ Dynamische Benutzer-Gruppenbildung
- ✓ Fernwartung bei aktivierter Verschlüsselung ▶ Schlüsselwechsel durchführen
- ✓ Fernwartung ▶ Aktivierung der GPRS-Verbindung zu einem Server

VIPER LX8

Fernwartung über GSM/GPRS



- ✓ Merkmale wie über Luftschnittstelle POCSAG plus:
- ✓ Firmware-Updates über Server
- ✓ Fernkonfiguration von POCSAG-Parametern (RIC, Baudrate, Funk-Kanäle, Profile)
- ✓ Fernkonfiguration der Bedienung und des Alarmierungsverhalten
- ✓ Fernkonfiguration der Verschlüsselung

VIPER LX8

Eine zukunftsichere Investition



- ✓ Neue Firmware / neue Funktionen über Programmer oder GPRS einspielbar
- ✓ **Einzigartig** : Als Projekt-Melder auch an Sonderfunktionen anpassbar
- ✓ **Hi-Tec** Nachfolger der **MOTOROLA** LX2/LX4 Meldeempfänger-Generation
- ✓ Ersatzteilversorgung mindestens 10 Jahre nach Kauf

VIPER LX8

Beschleunigte Alarmierung

Vergleich Standard-Alarmierung



zu Taktischem Gruppenruf **TG**



—————→
Sende-Zeit

VIPER LX8

Beschleunigte Alarmierung

Vergleich Standard-Alarmierung



zu Taktischem Gruppenruf **TG**



Sende-Zeit

- ✓ Bei Standard-Alarmierung wird der Text an **jede** Rufnummer angehängt
- ✓ Der taktische Gruppenruf **TG** bündelt die Adressen, der Text wird nur einmal gesendet
- ✓ **Ablaufprinzip : Erst alarmieren, dann informieren !**
- ✓ **TG** ist seit vielen Jahren in **MOTOROLA** / Oelmann DME Standard
- ✓ Für die Planung der Rufnummernvergabe steht Ihnen unser Team zur Verfügung

VIPER LX8

Beschleunigte Alarmierung

Vergleich Standard-Alarmierung



zu Taktischem Gruppenruf **TG**



Sende-Zeit

TG kann in bestehenden Netzen nachgerüstet werden :

- ✓ Durch Verwendung freier Rufnummern (Adressen)
- ✓ Einrichtung des Leitrechners
- ✓ Einrichtung des digitalen Alarmgebers (DAG)
- ✓ Hinweis : Vor Nachrüstung IST-Zustand aufnehmen zwecks Eignung des Systems



VIPER LX8

Ausnutzung von Synergie-Effekten



- ✓ Wesentliche Baugruppen und alle Gehäuse-Teile werden auch beim weltweit einzigen TETRA Pager von Oelmann eingesetzt
- ✓ Einheitliches Zubehör wie Ladegerät, Programmiergerät, Schutztaschen
- ✓ Nahezu identische Menü-Strukturen, daher geringe Eingewöhnungszeit
- ✓ Einzigartig : **VIPER LX8** aufrüstbar zum **VIPER TME** TETRA Meldeempfänger

VIPER LX8

Kompetenz der Oelmann Elektronik

- ✓ Erfahrung **mit und für** die BOS seit über 35 Jahren
- ✓ Langjährige enge **Partnerschaft** mit Großunternehmen wie **MOTOROLA**, EADS
- ✓ Langjähriger exklusiver Hersteller der **MOTOROLA** Pager-Linie
- ✓ Offene Schnittstellen, ein Garant für freien Wettbewerb
- ✓ Deutscher Hersteller mit Entwicklung und Produktion in Deutschland
- ✓ Kostenlose Hotline ins Unternehmen hinein bis zum Entwickler bei Rückfragen
- ✓ Anwenderwünsche haben Priorität
- ✓ Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000



VIPER LX8

Technische Daten

Leistungsmerkmale	VIPER LX8	VIPER LX8 GSM	VIPER LX8 GSM/GPS
POCSAG-Alarmierung	Alarmierung POCSAG 512,1200 oder 2400 Baud Fernkonfiguration (OTA) über POCSAG Luftschnittstelle Taktischer Gruppenruf (Beschleunigte Alarmierung) 64 RIC mit je 4 Unteradressen frei programmierbar PLL-Synthesizer Empfänger z.B. 163...174 MHz. programmierbar 16 Benutzerprofile Bis zu 4 Empfangsfrequenzen pro Benutzerprofil programmierbar		
Zusatzfunktionen	Fernkonfiguration über GSM/GPRS Rückmeldung über GSM Firmware-Update über GPRS-Server Automatische Empfangsquittung über GSM		Rückmeldung mit Positionsangabe Abfrage aktuelle Position Positionsabhängiger Alarm
Normen	EN60068-2-6,-27,-32, Schwingungsbeanspruchung, Schock, Falltest ETSI EN300390-1, ETSI EN301489-1/-2 EMV EN60529-1:1991+A1:2000 IP54		

VIPER LX8

Technische Daten

Leistungsmerkmale	VIPER LX8	VIPER LX8 GSM	VIPER LX8 GSM/GPS
POCSAG-Empfänger		2m-Band (VHF) 143...174 MHz. Band I: 143...151 MHz. Band II: 151...159 MHz. Band III: 159...167 MHz. Band IV: 163...174 Mhz. (BOS Deutschland) 70cm-Band (UHF) 442...470 MHz. Band I:442...446 MHz. Band II:446...452 MHz. Band III:452...456 MHz. Band IV:456...460 MHz. Band V:460...470 MHz.	
Kanalraster		20 / 25 kHz.	
Anrufempfindlichkeit Best-Wert		Bester Wert an Salzsäule (GSM-Empfang aus)	
512 Baud		2,5 µV/m	
1200 Baud		3,2 µV/m	
2400 Baud		4,0 µV/m	
Angaben im 2m-Band			

VIPER LX8

Technische Daten

Leistungsmerkmale	VIPER LX8	VIPER LX8 GSM	VIPER LX8 GSM/GPS
POCSAG-Dekoder	512, 1200, 2400 Baud programmierbar		
Anzahl Rufnummern	64 RICs, 4 Unteradressen frameunabhängig programmierbar		
Nachrichten	Max. 256 Alarmstichworte (Fixtext) mit je 32 Zeichen Bis zu 1024 Zeichen pro Alarmmeldung Speicherung von bis zu 128 Alarmmeldungen mit Datum/Uhrzeit		
Alarm	16 programmierbare Alarmtöne plus Vibrations-Alarm Alarmierung über eingebauten Lautsprecher MP3 Alarm-Ansagen oder eigene Alarm-Töne 8 Lautstärke-Stufen Automatische Beleuchtung bei Alarm		
Display	8-zeilig mit bis zu 240 Zeichen pro Seite umschaltbar 5-zeilig mit großer Schrift programmierbare Power-Farb-Beleuchtung RGB z.B. rot = Alarm, grün = Probe-Alarm usw.		
Alarm-Wiederholung	Programmierbar Voll-Alarm oder „Mini-Pieps“ Auffälliges Blinken der Power-Farb-Beleuchtung		

VIPER LX8

Technische Daten

Leistungsmerkmale	VIPER LX8	VIPER LX8 GSM	VIPER LX8 GSM/GPS
Stromversorgung	Lithium-Ionen Akku 3,7V/780mAh im Lieferumfang optional Lithium-Ion Akku 3,7V/1500mAh		
Ladekonzept	Standard-Ladegerät mit Mini-USB im Lieferumfang Tischladegerät (Heimzusatz) als Zubehör Multi-Akku-Lader (6-fach/8-fach) als Zubehör		
Programmierung	optional Programmierset mit Kabel & CD-ROM		
Abmessungen	92x57x23mm (LxBxH)		
Temperatur-Bereich	-10°C...+55°C (Betrieb) -40°C...+80°C (Lagerung OHNE Akku)		
Display aktive Fläche	53x30mm (LxB) bei 128x64 Pixel		
Gewicht mit Akku	121g	127g	135g
Betriebszeiten ohne GSM/GPS abhängig von Programmierung	mit Standard-Akku 3,7V/780mAh ca. 500 Stunden		

VIPER LX8

Technische Daten

Leistungsmerkmale	VIPER LX8	VIPER LX8 GSM	VIPER LX8 GSM/GPS
GSM-Modul		Quad-Band EGSM 850/900/1800/1900 MHz.	
Ausgangs-Leistung		Class 1 1W@1800/1900 MHz. Class 4 2W@850/900 MHz.	
Empfindlichkeit		typ. -107dBm@850/900 MHz. typ -106dBm@1800/1900 MHz.	
Datenverbindung		SMS, SMS Cell broadcast transparent CSD 14.4 kbps GPRS Class 10, MS Class B Embedded TCP/IP stack TCP,IP,UDP,SMTP,FTP Firmware update über FOTA Management	
Netzverbindung		Über gültige SIM-Karte (nicht im Lieferumfang)	

