

# OEEL MANN

**VIPER LX8 Der  
neue Text-Melder  
für die digitale  
Alarmierung.  
Vordenken statt  
nachbauen.**

# Geradezu genial gelungen

**OELMANN VIPER LX8** Wie Sie jetzt die Zukunft der BOS-Alarmierung erleben.

Was die brandneue LX8-Melderbaureihe von Oelmann so besonders macht? So einmalig? Jedenfalls nicht nur der prägnante Name „Viper“. Sagen wir einfach einmal: Hier sehen Sie Technik mit Biß. In jeder Hinsicht ausgerichtet auf die Zukunft der BOS-Alarmierung. Mit unzähligen Leistungsmerkmalen, die so bisher nicht zu haben waren. Und bei all dem dennoch preislich unglaublich attraktiv.

Selbstverständlich zeigen wir Ihnen alle Einzelheiten auf den nächsten Seiten ganz genau. Hier sei über den neuen LX8 nur so viel verraten: 64 RICs, 240-Zeichen-Grafikdisplay mit alarmabhängiger Hintergrundfarbe, Zweikanalempfang, MP3-Alarmtöne und -Ansagen, LiIonen-Akku, plus wahlweise: GPS, aktive Rückmeldung via GSM, TETRA-Aufrüstung (TME) ...

Übrigens: Der neue LX8 beherrscht alle in der BOS-Alarmierung eingesetzten Verschlüsselungsverfahren. Und natürlich den schnellen taktischen Gruppenruf. Unser Tip: Sofort testen!

---

„Kein Entwicklungsprojekt. Kein Prototyp. Keine Vorankündigung. Nein, der Viper LX8 ist bereits BOS-zugelassen und ab Lager lieferbar.“

**- Holger Heckmann**



Bild: Oelmann Werksfoto

# Viper LX8

Der neue digitale TEXT-Meldeempfänger



## Mehr Text, mehr Ton, mehr Sicherheit

- **64 RICs – 256 Schleifen  
16 Benutzerprofile**
- **Großes Display mit bis zu 240 Zeichen  
Große Schrift 5,5mm**
- **POWER LED Display-Beleuchtung,  
Farbe programmierbar**
- **Aktive Rückmeldung / Quittierung**
- **Positionserfassung über GPS**
- **MP3 Alarmansagen / Alarmtöne**
- **Umrüstbar zum TETRA Pager**

Der neue BOS zugelassene Meldeempfänger **Viper LX8** von Oelmann setzt einen neuen Standard für alle TEXT Meldeempfänger. Beste Ablesbarkeit durch Proportionalchrift (bis zu 240 Zeichen pro Seite) und POWER LED-Beleuchtung. Die Displayfarbe signalisiert die Dringlichkeit des Einsatzes (programmierbar z.B. „rot“ bei Alarm „gelb“ bei Probealarm). Schriftgröße wählbar (8- oder 5-zeilig mit 5,5mm Zeilenhöhe).

Die Kombination von POCSAG-Paging mit GSM und GPS ermöglicht die Umsetzung modernster Alarmierungskonzepte. Die Einsatzkraft kann nach Alarmempfang eine Rückmeldung zur Leitstelle senden (aktive Quittung).

Sehr laute Alarmierung, brilliant klare Ansagen und Klingeltöne wie auf Ihrem Handy: Im **Viper LX8** können MP3-Dateien gespeichert werden. Je nach Art des Einsatzes sind dadurch individuelle Alarmtöne oder Sprachansagen möglich.

Umrüstbar zum TETRA Pager durch Empfängertausch.

Alle Oelmann Meldeempfänger werden ausschließlich in Deutschland in enger Zusammenarbeit mit der BOS entwickelt und produziert (keine Importware!)

Vordenken, statt Nachbauen – Qualität made in Germany

**Oelmann**  
Elektronik GmbH



## Leistungsmerkmale Viper LX8

<b>Empfänger</b>	2m-Band 143..151MHz, 151..159MHz, 159..167MHz, 167..174MHz 70cm-Band 442..446MHz, 446..452MHz, 452..456MHz, 456..460MHz, 460..470MHz Kanalzahl ein oder zwei Kanäle pro Benutzerprofil, 20/25kHz Kanalraaster Rufverfahren POCSAG nach TR BOS (512, 1200, 2400Baud)
<b>Rückmeldung</b>	Aktive Quittung („komme“ „komme nicht“) über GSM möglich
<b>Alarmschleifen</b>	256 Schleifen (64 RICs mit je 4 Unteradressen, frameunabhängig, Nur-Ton, numerisch, alphanumerisch) mit Alarmstichwort (32 Zeichen) und Alarmtonzuweisung Prioritätsruf: immer lauter Alarm, auch bei Alarmart „still“
<b>Benutzerprofile</b>	16 Benutzerprofile (wählbare Schleifengruppen), eine oder zwei Empfangskanäle je Benutzerprofil
<b>Empfängersteuerung</b>	Sperrzeit für Mehrfachempfang, Meldungskorrektur durch Mehrfachempfang Reichweitenanzeige (auch mit Heimnetzkenung) bei fehlendem Kontakt zum Funknetz Taktischer Gruppenruf (Steuerung des Auswerteverhaltens, z.B. für dynamisch optimierte Alarmierungsverfahren)
<b>Speicher</b>	20 Alarmmeldungen: mehr als 500 Zeichen pro Alarmmeldung, dauerhafter Erhalt bei entnommenem Akku Zeitstempel: Jede Meldung mit Alarmzeit / Datum
<b>Alarm</b>	Lautsprecher für MP3-Alarmansagen / Alarmtöne 16 individuell programmierbare Alarmtöne und Vibrationsalarm Alarmarten: laut, redundant (laut mit Vibration), diskret (Vibration und „Mini-Pieps“), still (Vibration) Acht Lautstärkestufen Automatische Beleuchtung bei Alarm Reichweitenalarm (menügeführt abschaltbar) bei fehlendem Kontakt zum Funknetz Alarm bei schwachem Akku
<b>Alarmwiederholung</b>	Alarmwiederholung: Vollalarm oder „Mini-Pieps Alarmerinnerung: Auffälliges Blinken im Display (Text und Beleuchtung)
<b>Display</b>	8-zeilig mit bis zu 240 Zeichen pro Seite, umschaltbar auf große Schrift (5-zeilig) Farbige LED-Beleuchtung, programmierbar z.B. „rot“ bei Alarm, „grün“ bei Entwarnung oder Probealarm mehrstufige Akkuzustands-Anzeige
<b>Bedienung</b>	Beleuchtete Tasten mit festgelegter Funktion: keine wechselnde Tastenbelegung Ein übersichtliches Funktionsmenü: Alle Funktionen durch Text und Symbol erklärt Individuelle Anpassung an den Einsatzbereich durch Programmierung (Aktivieren / Sperren von Funktionen, Menütexte) Alle Einstellungen bleiben bei entnommenem Akku dauerhaft erhalten Akustische Tastenrückmeldung, Tastensperre aktivierbar
<b>Uhr</b>	Quarzuhr mit automatischer Sommerzeitschaltung, Weckfunktion mit Weckwiederholung Zeitgesteuerte Ein-/ Aus-Schaltung
<b>Fernwartung</b>	Funktionen über Funk (POCSAG): - Uhrzeit stellbar - Benutzerprofilumschaltung (z.B. bei Schichtwechsel) - Dynamische Benutzer-Gruppenbildung (neue Festlegung der Benutzerprofile) - Sperren des Meldeempfängers (bei Diebstahl oder Verlust)  Funktionen über GSM/GPRS und GPS (Auszug): - Zuverlässige Firmware-Updates - Umprogrammierung Geräte-Parameter (Frequenzen, RICs, Alarm-Töne, Uhrzeit usw.) - Positionsabhängige Alarmierung (Geo-Alarm) - Positions-Rückmeldung
<b>Serielle Datenschnittstelle</b>	Alle empfangenen Meldungen werden über eine serielle Schnittstelle an ein Zusatzgerät (PC, Drucker, Großdisplay, ...) übergeben. Die Zusatzgeräte-Anbindung erfolgt über die Basisstation (Ladegerät mit Antennen- und Schnittstellenbuchse). Das Ausgabeprotokoll kann in Aufbau und Inhalt individuell an das Zusatzgerät angepasst werden
<b>PIN-Code</b>	Schutz vor unberechtigter Gerätebedienung
<b>Passwort</b>	Schutz vor unberechtigtem Auslesen und unerlaubter Umprogrammierung, Rücksetzen auf Werkseinstellung bei nicht autorisiertem Zugriffsversuch
<b>Verschlüsselung</b>	Verhindert den unbefugten Zugriff auf sicherheitsrelevante oder personenbezogene Daten, erfüllt die Forderungen der Datenschutzgesetze. Freischaltung optional, Verfahren BOS-PV, AES oder IDEA™
<b>Technische Daten</b>	Updatefähiger Flashcontroller, kundenspezifische Firmwareanpassung möglich, Firmwareupdate im Programmiergerät oder über GSM/GPRS Betriebsspannung: 3,7V DC Li-Ionen-Akku Temperaturbereich: -10 .. 55°C (Betrieb), -40 .. 80°C (Lagerung ohne Akku) Robustes Gehäuse mit abnehmbaren Gürtelclip Schutzart: IP54 Maße (L/B/H): ca. 92/57/23mm Umrüstbar durch Empfängertausch zum TETRA Pager
<b>BOS Prüfnummer</b>	DME II 36/10

## Zubehör

<b>Ladegerät</b>	Steckernetzladegerät im Lieferumfang alternativ optional Tischladestation (Heimladezusatz)
<b>Programmierset</b>	USB-Programmiergerät mit Anschlusskabel und Programmiersoftware
<b>Gürteltasche</b>	Leder oder Nylon
<b>Kette / Band</b>	Sicherungskette oder Bungeeband

# VIPER LX8

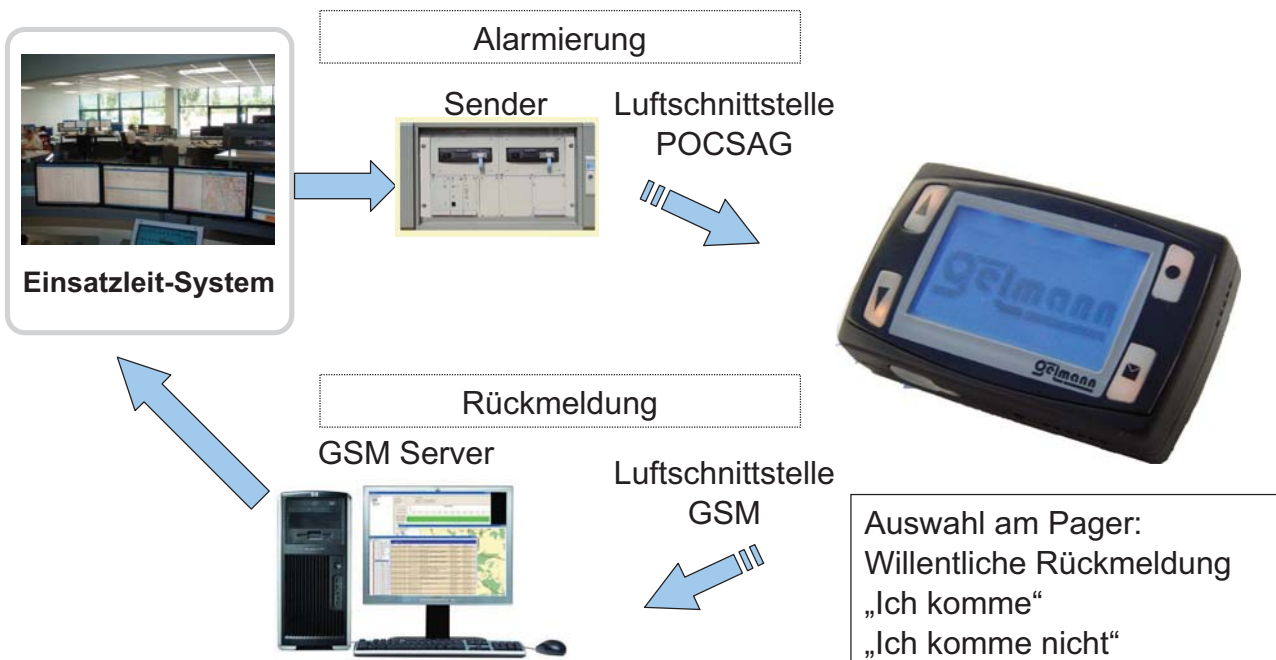
POCSAG Paging und GSM mit GPS vereint in einem Gerät



BOS Zulassungsnummer DME II 36/10

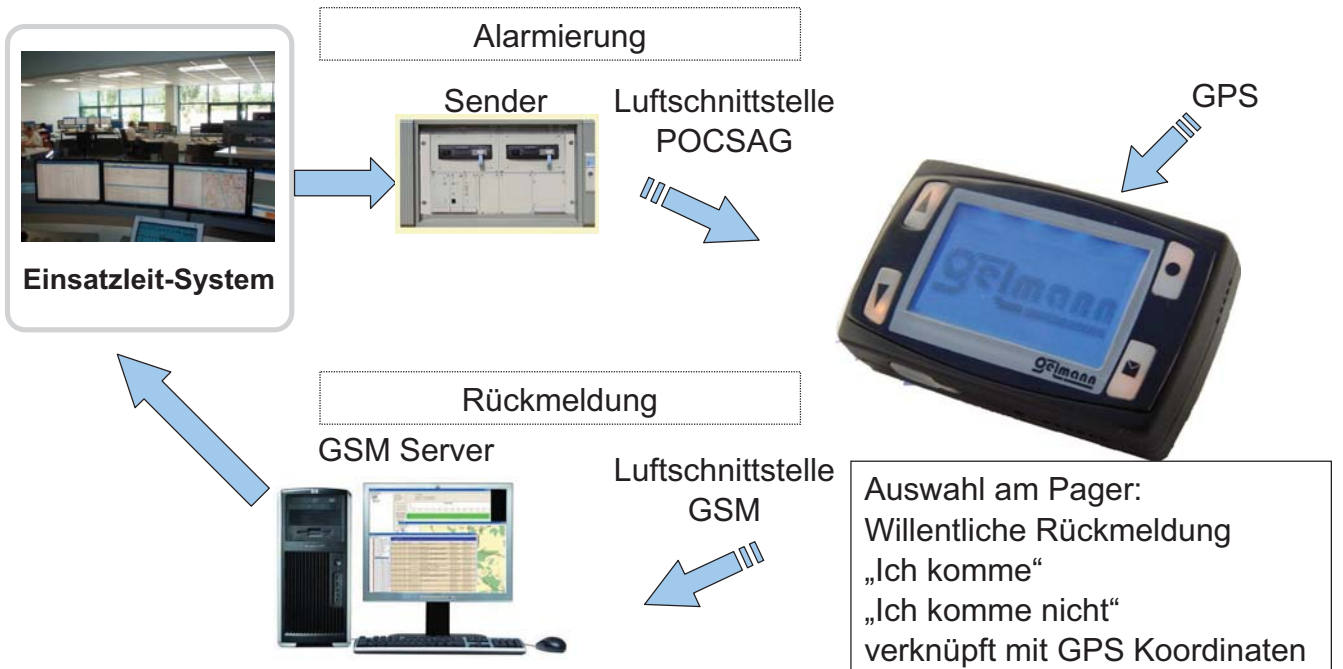
# VIPER LX8

## Rückmeldungs-Konzept



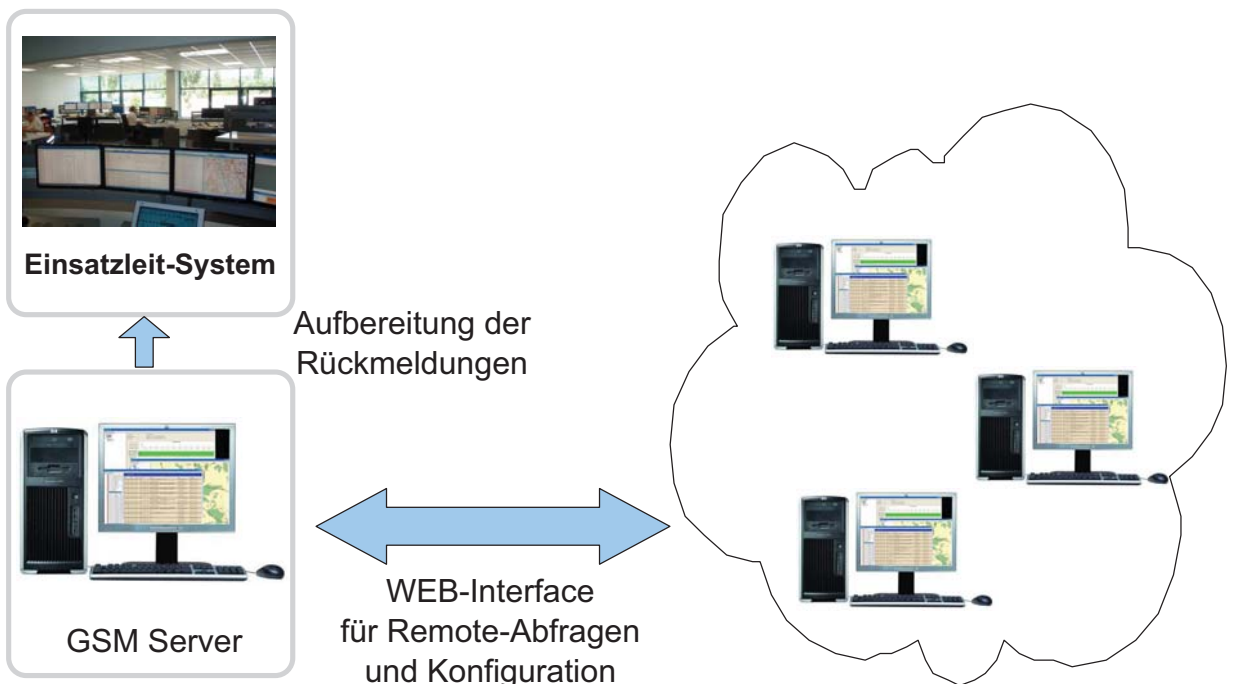
# VIPER LX8

## Rückmeldungs-Konzept mit GPS



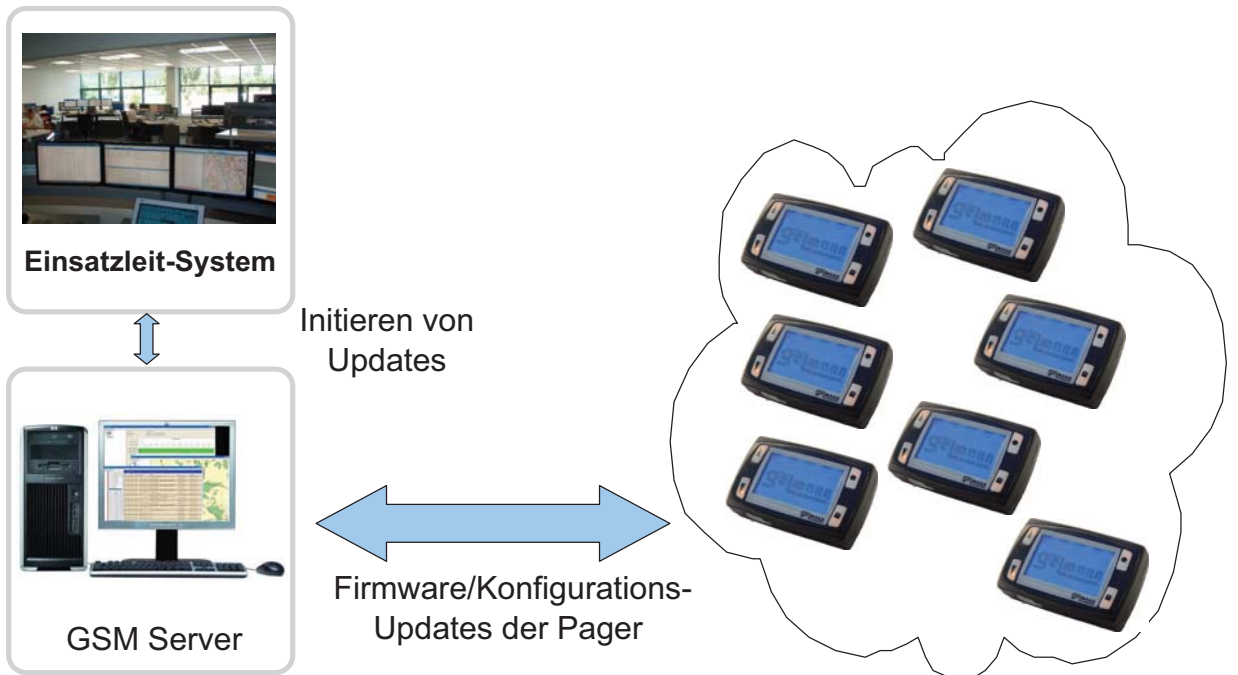
# VIPER LX8

## Funktionalitäten GSM-Server



# VIPER LX8

## Funktionalitäten GSM-Server



# VIPER LX8

POCSAG Paging und GSM mit GPS vereint in einem Gerät



BOS Zulassungsnummer DME II 36/10

**Gelmann**  
Elektronik GmbH



Seite 1

**SIRIUS** DAG DAU

# 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)

**Gelmann**  
Elektronik GmbH



Seite 2

**SIRIUS** DAG DAU



# 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 zukunftssichere 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**



# VIPER LX8

## Beschleunigte Alarmierung

### Vergleich Standard-Alarmierung



### zu Taktischem Gruppenruf **TG**



- ✓ 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**



**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. <b>Band IV: 163...174 Mhz. (BOS Deutschland)</b>  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)



**OELMANN VIPER LX8**  
**Produktvorstellung für BOS-Anwender**

zusammengestellt und herausgegeben von

Heckmann  
FunkmelderService GmbH  
Hubertusstraße 15  
47638 Straelen

Telefon 02834 70956-0  
Fax 02834 70956-29

info@funkmelderservice.de  
www.funkmelderservice.de

Sitz der Gesellschaft  
Straelen

Geschäftsführung  
Stephanie Heckmann

Handelsregister  
Amtsgericht Kleve HRB 4925

Steuer-Nummer  
113/5741/0961

Umsatzsteuer-ID  
DE813905907



Bild: Heckmann FunkmelderService