

Kommunikationstechnik

für Feuerwehren, Rettungsdienste
und Hilfsorganisationen



EuroBOS Inhaltsverzeichnis.

Sie suchen etwas Bestimmtes? Hier finden Sie es:

	Seite
Das Unternehmen EuroBOS	3
EuroBOS SLIM. Digitaler Meldeempfänger	4
EuroBOS MARS. Digitaler Meldeempfänger	5
EuroBOS WP. Digitaler Meldeempfänger mit Rückmeldefunktion	6
EuroBOS AMS. Alarm-Management-System zur Erfassung der verfügbaren Einsatzkräfte	7
EuroBOS DARIUS / CLARIS. Tisch-Alarm-Display	8
EuroBOS DAD II. Digital-Alarm-Drucker	9
EuroBOS NAVIGATOR T3. Navigationslösung	10
EuroBOS NAVIGATOR V3. Navigationslösung	11
EuroBOS NAVIGATOR. Zubehör	12
EuroBOS POCSAG-CAR-BOX. Kfz-Anwendung	13
EuroBOS GD1. – GD2. – GD3. Großdisplay	14
EuroBOS GD4. – GD4plus. – GD5multi. 4-zeilige Großdisplay	15
EuroBOS Programmierset's PG Z und M. Programmier-Set	16
Programmier-Set EuroBOS PG S und PG WP. Programmier-Set	17
EuroBOS LUPUS. DME-Prüfgerät	18
EuroBOS DME 170. Prüfgerät	19
EuroBOS D-DAU 170-170. Repeater	20
EuroBOS REMUS. Digitaler Sirenenempfänger	21
EuroBOS Turbo-Digital-Alarmsystem. Infrastruktur	22
EuroBOS DAU. Infrastruktur	22
EuroBOS DAG II Bedieneinheit. Infrastruktur	23
EuroBOS Digitaler Alarm-Geber DAG III. Infrastruktur	23
Verschlüsselung in der Digitalen Alarmierung. BOSkrypt / AES	24
PG-Set-Fernprogrammierung	27
Zubehör Ledertaschen, Holster, etc.	28

Unternehmen – EuroBOS in einem Satz.



Wir sind ein spezialisierter Anbieter im Bereich der Kommunikationstechnik für die BOS (Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben) – insbesondere der Feuerwehren, des Rettungsdienstes und der Hilfsorganisationen. Im Bereich des BOS-Digitalfunk TETRA sind auch die polizeilichen BOS unsere Kunden.

Unsere besonderen Stärken: Kundenanforderungen erkennen, Kundenbedürfnisse verstehen, Kundenwünsche umsetzen.

Wir bieten perfekten Service für Unternehmen, Behörden und Millionen von Einsatzkräften in Deutschland und Europa.

In der Unternehmensgruppe verfügen wir über personelle und technische Ressourcen, die es uns erlauben Planung, Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Service aus „einer Hand“ anzubieten und Ihre Projekte und Anforderungen umzusetzen.

Wir stellen sowohl in der Technik als auch in der allgemeinen Kundenbetreuung einen erstklassigen Service bereit. Hierauf bauen wir täglich auf – Ihre Zufriedenheit ist unser Ansporn und unser Ziel.

So denken wir. So handeln wir.

Das erklärte Ziel von EuroBOS: Wir bieten unseren Kunden – also Ihnen – komplette Lösungen, einfach und verständlich, mit einem überzeugenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Dies gilt für EuroBOS-Produkte ebenso wie für alle damit verbundenen Dienstleistungen.

Ihre Zufriedenheit ist der Gradmesser unseres Erfolgs. Diesen Erfolg sehen wir auch als Garantie für eine verlässliche und langfristige Partnerschaft: mit Ihnen, unseren zu Recht anspruchsvollen Kunden.

Engagement im Bereich der Kinder-Feuerwehren.

In den vergangenen Jahren wurde die Wichtigkeit der Kinder in unserer Gesellschaft und für unsere Gesellschaft immer stärker erkannt und herausgestellt. Es ist mittlerweile zu einem zentralen, gesellschaftlichen Thema geworden.

Auch im Bereich der ehrenamtlichen Tätigkeit der Feuerwehren, des Rettungsdienstes und der Hilfsorganisationen besteht eine soziale Verantwortung um die Kinder – auch verbunden mit dem wichtigen Hintergrund der Nachwuchsförderung.

Von daher haben sich Personen aus dem Bereich der Wirtschaft, des öffentlichen Lebens und der Politik entschlossen, diese Förderung nachhaltig zu unterstützen. Das Ergebnis ist der „Förderkreis der Bambini-Feuerwehren Rheinland-Pfalz e. V.“

EuroBOS SLIM.

Technik der Zukunft.

Für die Digitale Alarmierung der deutschen BOS.



128 Hauptadressen / RIC | Wasserdicht – IP67 | 128-Zeichen-Multi-Color-Display | integrierte BOSKRYPT / AES-Verschlüsselung | robust | BOS-Zulassung DME II 61/20

Der SLIM von EuroBOS. Mit bis zu 512 einzeln auswertbaren Alarmadressen und bereits ab Werk vorgerüsteter BOSKRYPT / AES-Verschlüsselung, wasserdicht (IP67), drehbares Großdisplay, bedienungsfreundlich, klein, leicht und dennoch extrem robust.



Weitere Besonderheiten sind

Unterschiedliche Hintergrundfarben bei Alarmen. So kann z.B. einem „Einsatzalarm“ das Display rot und bei „Probealarm“ grün hinterlegt sein.

Profile. Der Anwender kann zwischen zwanzig verschiedenen Profilen wählen. Da auch der Empfangskanal programmierbar ist, handelt es sich so quasi um einen extrem bedienungsfreundlichen „Mehrkanal-Empfänger“ für viele Anwendungen.

Gerätehaus-Zugang über RFID (Radio Frequency Identifikation). Der integrierte Transponder ermöglicht die kontaktlose Identifikation als Zutritt zum Gerätehaus, wenn ein entsprechendes System genutzt wird.

- Digitaler Meldeempfänger im 2m-Band für die Digitale Alarmierung der BOS; Baustufe: DME II (auch als DME I programmierbar); BOS-Prüfnummer
- 128 Hauptadressen / RIC
- Jede RIC verfügt über 4 Subadressen, jeweils mit Fixtext nutzbar.
- Gesamtspeicher für 84 Nachrichten mit je 256 Zeichen (21.504 Zeichen)
- Benachrichtigung über ungelesene Meldung
- Alarmsignalisierung: Töne frei programmierbar (21 feste Töne zusätzlich verfügbar)
- Alarmierung durch Vibration, Vibration mit Ton, Vibration gefolgt von Ton
- Heller LED-Blitz – Stiller Alarm
- Batteriealarm bei geringem Ladezustand
- LC-Display mit bis zu 8 Zeilen zu je 16 Zeichen, Zoomfaktor einstellbar, mehrfarbige LCD Hintergrundbeleuchtung
- Option: Over-The-Air (OTA) Programmierung
- Li-Ion Akku 3.7V/700mA (bis zu 15 Tagen Standzeit im Eco-Mode)
- Beschleunigungs- u. Lagesensor für Alleinarbeiter-Lösungen; Meldungen in allen Positionen lesbar
- Gewicht: 90 Gramm
- Abmessungen (HxBxT): 97,4 x 54,7 x 16,7 mm
- Lieferumfang: Empfänger mit Akku, 1 Gürtelclip, 1 Sicherungsschleife, 230 Volt Heimpladegerät, Bedienungsanleitung
- Arbeitsumgebung: Temperatur -10°C bis 60°C; Feuchtigkeit 95% bei 40°C
- Als Zubehör: Ladegerät mit Relaiskontakt für externen Signalgeber bzw. Schaltfunktionen, Ledertasche mit Gürteltrageclip
- Übertragungsrate: 512bps/1200bps/2400bps
- 20 Profile
- Feldstärkealarm
- PIN-Schutz
- integrierte Taschenlampe
- Anzeige der Empfangssignalstärke (RSSI)
- am Empfänger einstellbare Alarmierungslautstärke
- Option: Meldungsverschlüsselung. AES (128 bit) / BOSKRYPT (256 bit) Verschlüsselung. Bis zu 512 Schlüssel möglich.
- Frequenzbereich: 165–174 MHz (alle 2-m-BOS-Kanäle)

EuroBOS MARS.

Technik der Extraklasse.

Für die Digitale Alarmierung der deutschen BOS.

Option: 64 RIC



bis zu 48 schaltbare RICs | 84-Zeichen-MAXI-Blau-Display | integrierte AES-Verschlüsselung | BOS-Zulassung DME II 37/10

Der MARS von EuroBOS. Mit bis zu 192 einzeln auswertbaren Alarmadressen und bereits ab Werk vorgerüsteter AES-Verschlüsselung – ein vollkommen neuer Maßstab für die digitale BOS-Alarmierung. Er punktet durch bahnbrechende Möglichkeiten bei der individuellen Programmierung, speziell für den Einsatz bei den Feuerwehren, Rettungsdiensten und Hilfsorganisationen.

Hier definiert der MARS klar die Spitze dessen, was heute mit Hightech machbar ist. Besonders positiv fällt auf, daß dabei die klassischen Tugenden eines BOS-Meldeempfängers nicht zu kurz kommen.

Als da wären: extrem robustes IP 54-Gehäuse, unüberhörbare Alarmtöne (komplett frei programmierbar), praxiserprobte Bedienung und perfekte Ablesbarkeit unter allen Lichtverhältnissen durch das neue MAXI-Blau-Display.

- Digitaler Meldeempfänger im 2m-Band für die Digitale Alarmierung der BOS; Baustufe: DME II (auch als DME I programmierbar); BOS-Prüfnummer: DME II 37/10
- 4 Zeilen a 21 Zeichen (84 Zeichen in Normalschrift; Option: 4 x 20 Zeichen); oder als 2-Zeiler in Fettschrift (durch den Anwender umstellbar)
- ! 128-Bit-Verschlüsselung; BSI-empfohlenes Verschlüsselungsverfahren AES standardmäßig beinhaltet
- Tastatursperre gegen unbeabsichtigte Bedienung; einfaches Aktivieren und Deaktivieren über Tastenkombination
- ! Nur bei EuroBOS: 2-zeiliger Fixtext mit bis zu 42 alphanumerischen Zeichen
- ! Nur bei EuroBOS: abschaltbare RICs (Profile), alle RICs können (wenn programmiert) durch den Anwender aktiviert und deaktiviert werden
- MAXI-Blau-Display: reflektionsarm und oberflächengehärtet; optimales Ablesen
- Direkt-Alarm: Alarm erscheint sofort auf dem Display und dieses wird automatisch beleuchtet ohne dass der Alarm über Bestätigungstaste angenommen werden muss
- Komfortable Bedienung über 6 Tasten
- Einhandbedienung
- Begrüßungstext beim Einschalten des Pagers (z. B. Name des Anwenders)
- Großer Alarm- und Nachrichtenspeicher mit bis zu 250.000 Zeichen; individuell konfigurierbar und Schutz gegen unbeabsichtigtes Löschen
- Einzelne Funktionen können für den Anwender gesperrt werden (z. B. Ausstellen des Pagers, Uhrzeit stellen, Wecker stellen, Alarmart wählen, Alarme löschen, usw.)
- Bis zu 48 RICs mit je 4 Unteradressen; entspricht 192 Alarmadressen; jede Alarmadresse kann mit einem 42 Zeichen großen Fixtext versehen werden
- Frequenzbereich: 165–174 MHz (alle 2-m-BOS-Kanäle)
- Bit Rate: 512, 1200 oder 2400 Baud
- Alarmarten: Pieper, Vibrator, lautes Alarmieren, Stummschaltung; individuelle Programmierung von Alarmtönen je Alarmadresse; Alarmtöne in Programmier-Software frei komponierbar und anhörbar
- Nur-Blinken: Der Alarm wird durch Blinken einer Spezial-LED angezeigt
- Lieferumfang: Empfänger mit 1,2 Volt AAA-Akku, Schutzholster mit Gürteltrageclip, Sicherungskette, 230 Volt Schnellladegerät mit Relaisausgang, Antennenbuchse, Antenne (BNC, 41 cm lang) und integrierter Alarmpeife, Bedienungsanleitung

EuroBOS WP.

Benutzerfreundliche Technik.
Für die Digitale Alarmierung
der deutschen BOS.



128 RICs | wasserdicht – IP67 | 100-Zeichen-Multi-Color-Display | integrierte BOSkrypt / AES-Verschlüsselung | robust | BOS-Zulassung DME II 62/20

Der WP von EuroBOS. Mit bis zu 512 einzeln auswertbaren Alarmadressen und bereits ab Werk vorgerüsteter BOSkrypt und AES-Verschlüsselung, wasserdicht, bedienungsfreundlich – ein robuster Maßstab für die digitale BOS-Alarmierung. Er punktet durch bahnbrechende Möglichkeiten bei der individuellen Programmierung, speziell für den Einsatz bei den Feuerwehren, Rettungsdiensten und Hilfsorganisationen.

Hier definiert der WP klar die Spitze dessen, was heute mit Hightech machbar ist. Besonders positiv fällt auf, daß dabei die klassischen Tugenden eines BOS-Meldeempfängers nicht zu kurz kommen.

Als da wären: extrem robustes IP 67-Gehäuse, unüberhörbare Alarmtöne, einfache Bedienung und perfekte Ablesbarkeit unter allen Lichtverhältnissen durch das neue Multi-Color-Display.

- Digitaler Meldeempfänger im 2m-Band für die Digitale Alarmierung der BOS; Baustufe: DME II (auch als DME I programmierbar); BOS-Prüfnummer
- 128 RIC Adressen, alphanumerisch und/oder numerisch. Jeder RIC verfügt über 4 Subadressen.
- Möglichkeit, den einzelnen Adressen eine vordefinierte Nachricht (Fixtext), einen bestimmten Klingelton, Hintergrundfarbe usw. zuzuordnen
- Der Meldungsspeicher hat eine Kapazität von 20 Meldungen zu je 256 Zeichen. Der interne Speicher, auf den über den PC zugegriffen werden kann, bietet zusätzliche 64 Speicher. Dadurch ergibt sich eine Gesamtzahl von 84 Nachrichtenmeldungen.
- Alle Nachrichten mit Zeitstempel im Speicher, können von der Personalisierungssoftware bearbeitet werden
- Benachrichtigung ungelesene Meldung
- 21 Melodien/Töne
- Alarmierung durch Vibration, Vibration & Ton
- Stille Alarmierung
- Batteriealarm bei geringem Ladestand
- LC-Display 5 Zeilen à 20 Zeichen, mehrfarbigen RGB-Hintergrundbeleuchtung, Zoom konfigurierbar
- Out of Range – Feldstärkealarm
- Teilweise, Over-The-Air (OTA) Programmierung
- Option: Meldungsverchlüsselung (256 Bit); AES / BOSkrypt-Verschlüsselung
- Standard Batterie AA-1,5 V oder Akku Betrieb bis zu 2000 Stunden
- Betriebsspannung: 0,9 V minimum
- Pager mit Batterie: 120 Gramm (ohne Batterie 96 Gramm)
- Dimensionen: Pager: 84,5 x 62,5 x 23,5 mm
- Im Lieferumfang: Holster, Sicherheitskordel
- Arbeitsbereich: -20°C bis 60°C, 95% Luftfeuchte bei 40°C
- Lagerbereich: -20°C bis 70°C, 95% Luftfeuchte bei 40°C
- Ladegerät mit Relaisausgang
- Übertragungsrate: 512 Bit/s oder 1200 Bit/s oder 2400 Bit/s
- Frequenzbereich: 165–174 MHz (alle 2-m-BOS-Kanäle)

EuroBOS AMS.

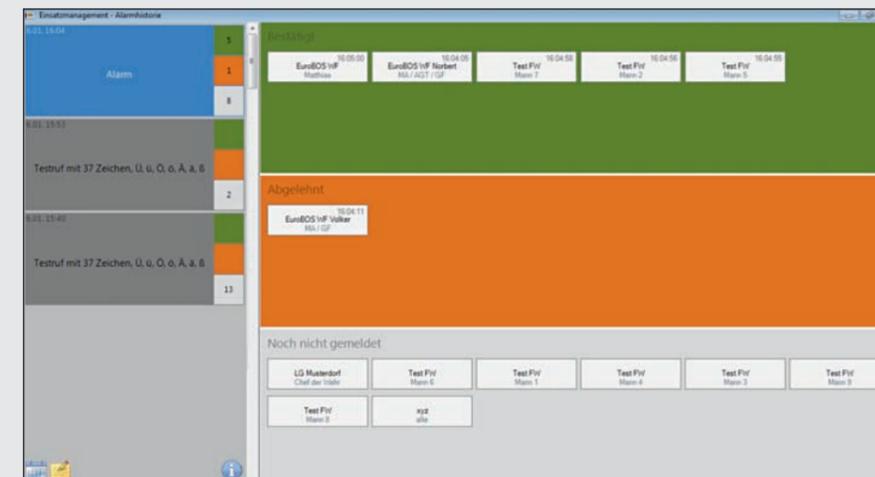
Das Alarm-Management-System
zur Erfassung der verfügbaren
Einsatzkräfte.



40" Display/TV | Übersichtlich | Eigener Server | Historienfunktion | Rückmeldung

Das Alarm-Management-System von EuroBOS ermöglicht den sofortigen Überblick über verfügbare und sich rückmeldende Einsatzkräfte Ihrer Organisation.

Die Erfassung der Alarmierung erfolgt über die Digitale Alarmierung (POCSAG), die Rückmeldung (Komme / Komme nicht o.ä.) und der Status der Verfügbarkeit, erfolgt über die Alarm-Empfänger EuroBOS WP. So haben Sie z. B. bereits einen Status beim Eintreffen in der Feuerwache. Übersichtlich dargestellt auf z. B. einem EuroBOS Großtableau oder einem großen 40"-Zoll-Monitor.



In der linken Hälfte: Alarmhistorie
In der rechten Hälfte: „Bestätigt“, „Abgelehnt“, „Noch nicht gemeldet“

Funktionsübersicht:

- Alarmierung über das bewährte System (POCSAG)
- Aktive Rückmeldung mit DME EuroBOS WP über GSM/GPRS-Daten
- Einsatzbezogene Meldung; z. B.: „Ja“ ich komme – „Nein“ ich komme nicht
- Einsatzunabhängige Verfügbarkeitsstatusmeldung – „verfügbar“, bzw. „nicht verfügbar“
- Meldungsverarbeitung in Ihrem eigenen Server
- 1-n Clients (Lizenzen) im eigenen Netzwerk realisierbar
- Monitor / TV (40") beinhaltet und in allen Größen lieferbar

EuroBOS DARIUS / CLARIS.

Das Tisch-Alarm-Display.
Für das Gerätehaus,
für die Rettungswache, für das Büro.



128 mm MaxiDisplay | externe Antenne | alarmgeschalteter Relaisausgang | einstellbare Alarmlautstärke | Netz-Stromversorgung

Der DARIUS von EuroBOS. Das erste Modell einer vollkommen neuen Gerätekategorie: ein Tisch-Alarm-Display. Also ein digitaler Meldeempfänger, der seinen Platz nicht am Gürtel findet, sondern auf dem Schreibtisch. Oder neben der Werkbank, im ELW, am Arbeitsplatz des Leitstellen-Disponenten und natürlich auf dem Funktisch Ihrer Wache.

Der DARIUS besitzt ein großes, 4-zeiliges Text-display. Er erlaubt den Anschluß einer Außenantenne. Er wertet 8 RICs aus (also 32 „Schleifen“) und zeigt auf Wunsch zu jeder Schleife einen eigenen Fixtext – zusätzlich zum Klartext-Empfang. Und: Er besitzt einen eingebauten Relaisausgang, womit Sie beispielsweise eine alarmaktivierte Torsteuerung realisieren können.

Mit seiner Lautstärkeregelung paßt er sich perfekt an Ihre Gegebenheiten an (im Büro alarmiert er dezent, in der Werkstatt unüberhörbar...). Eine ultrahelle, rote Spezial-LED signalisiert jeden Alarmeingang. Und natürlich läßt er sich auf jeden BOS-Alarmierungskanal im 2-Meter-Band programmieren.

- Tisch-Alarm-Display mit integriertem POCSAG-Empfänger (32 Alarmadressen; Leistungsmerkmale wie DME EuroBOS ZEUS)
- Zusätzlich: BNC-Aufsteckantenne, somit alternativ Außenantenne möglich, 230 Volt Netzteil, Lautstärkeregelung, Relaisausgang z. B. für Torsteuerung))
- 4 Zeilen a 21 Zeichen (84 Zeichen in Normal-schrift); oder als 2-Zeiler in Fettschrift (durch den Anwender umstellbar)
- ! Extrem laut: 100 dB (daher musste Lautstärkeregelung eingearbeitet werden)
- Tastatursperre gegen unbeabsichtigte Bedienung; einfaches Aktivieren und Deaktivieren über Tasten
- 2-zeiliger Fixtext mit bis zu 42 alphanumerischen Zeichen
- Abschaltbare RICs (Profile) : Alle RICs können (wenn programmiert) durch den Anwender aktiviert und deaktiviert werden
- Direkt-Alarm: Alarm erscheint sofort auf dem Display und dieses wird automatisch beleuchtet; ohne das der Alarm über Bestätigungstaste angenommen werden muss
- Amerikanischer Sirenton als Alarmton programmierbar
- Zeit der akustischen Anruferinnerung individuell programmierbar (z. B. 5 Sekunden); Anzeige von Zeit und Datum im Display
- 10 Alarme mit bis zu 1000 Zeichen; von den 10 Alarmen können 8 speziell gegen unbeabsichtigtes Löschen geschützt werden
- Einzelne Funktionen können für den Anwender gesperrt werden (z. B. Ausschalten, Uhrzeit stellen, Wecker stellen, Alarmart wählen; Alarme löschen, usw.)
- ! Alarmarten: lautes Alarmieren (8 Melodien; 4 verschiedene Pieper-Töne); Stilles Alarmieren, zusätzlich: Lautstärkeregelung
- Nur Blinken: Der Alarm wird durch Blinken einer großen, roten Spezial-LED angezeigt, die im Gehäusesockel integriert ist
- Frequenzbereich: 165–174 MHz (alle 2-m-BOS-Kanäle); Bit Rate: 512, 1200 oder 2400 Baud
- Lieferumfang: Tisch-Alarm-Display mit Aufsteckantenne BNC, 230 Volt Netzstecker; Programmierung: durch EuroBOS

EuroBOS DAD II.

Der neue Digital-Alarm-Drucker.
Zur sicheren Dokumentation aller Alarmrufe.



gedrucktes Alarmierungsprotokoll | dokumentenecht und archivierbar | automatischer Zeitstempel | integriertes Tisch-Display

Der neue DAD II Digital-Alarm-Drucker. Zur sicheren Dokumentation aller digitalen Alarmrufe auf dem 2-Meter-BOS-Alarmierungskanal – einschließlich vollständigem Alarmierungstext und dokumentenechtem Zeitstempel.

Dabei ist der DAD II viel mehr als ein einfacher Protokolldrucker. Er bietet die Funktionen eines kompletten Dokumentationssystems für die BOS.

Der DAD II besteht aus zwei Hauptkomponenten: dem DARIUS Tisch-Alarm-Display mit angepaßter Firmware und einem professionellen Thermodrucker. EuroBOS konfiguriert jedes System kundenspezifisch. Es wird vor der Auslieferung eingehend getestet und betriebsfertig übergeben.

DAD II Digital-Alarm-Drucker arbeiten bereits in vielen Leit- und abgesetzten Führungsstellen. Zuverlässig und wartungsfrei. 24 Stunden pro Tag. 365 Tage im Jahr.

- Der System des DAD II Digital-Alarm-Druckers besteht aus den Komponenten:
- EuroBOS DARIUS Tisch-Alarm-Display (TAD) mit integriertem POCSAG-Empfänger (32 Alarmadressen; Leistungsmerkmale wie Digitaler Meldeempfänger EuroBOS ZEUS); Lautstärkeregelung, Relaisausgang
- Plus: 230 Volt Netzteil
- Plus: BNC-Aufsteckantenne, somit alternativ Außenantenne möglich
- Plus: modifizierte TAD-Firmware für den Betrieb mit Thermotransfer-Drucker
- Plus: Thermotransfer-Drucker mit 80 mm breitem Ausdruck und Schnittfunktion zum Ausdruck der am TAD empfangenen Alarme
- Plus: Verbindungskabel für Tisch-Alarm-Display und Drucker
- Plus: kundenspezifisch anschlussfertig eingegerichtetes Gesamtsystem; alle Einstellungen am Tisch-Alarm-Display und Drucker durch EuroBOS konfiguriert und getestet; betriebsfertige Übergabe
- Frequenzbereich: 2 m-BOS-Band
- Kanäle: alle deutschen BOS-Kanäle schaltbar
- Funkprotokoll: POCSAG RPC Nr.1: 512 / 1200 / 2400 Baud; netzspezifisch programmierbar
- Empfänger: EuroBOS DARIUS Tisch-Alarm-Display mit angepaßter Firmware und Netzteil
- Antenne: BNC-Aufsteckantenne für TAD im Lieferumfang; optional kann eine Außenantenne angeschlossen werden
- Drucker: Thermotransfer-Drucker mit 80 mm breitem Ausdruck und Schnittfunktion im Lieferumfang
- Kabel: Verbindungskabel für den Anschluß des Druckers an das Tisch-Alarm-Display im Lieferumfang
- Auslieferung: betriebsfertig, kundenspezifisch konfiguriert, getestet
- ! Optional existiert eine weitere, bereits mehrfach praxisbewährte Anwendung für das DAD II: sichere Kommunikation bei Großschadenslagen; dabei beschickt eine Regional- oder Kreisleitstelle untergeordnete Organisationseinheiten verzögerungsfrei mit Informationen; diese Nutzung ist vollkommen unabhängig von Festnetzverbindungen; alle Informationen werden über das digitale Alarmierungsnetz versendet – dem BOS-eigenen Netz mit anerkannt hoher Verfügbarkeit und Geschwindigkeit; die Notfallkommunikation wird hierbei über eine speziell dafür reservierte Alarmadresse abgewickelt

EuroBOS NAVIGATOR T3.

Der NAVIGATOR T3

7" Touchscreen mit integrierter Funkbedienung und direkter TETRA-PEI-Anschaltung für Feuerwehr, Rettungsdienst, alle BOS.



Split-Bildschirm – Navigation mit Funk / Status

GARMIN fleet™ - Navigation | TETRA-Digitalfunk Steuerung | optional Rückfahrkamera-System | 12V-24V-Stromversorgung

Der neue NAVIGATOR T3 von EuroBOS ermöglicht neben der bekannten automatisierten Navigation nun auch eine komfortable TETRA-Funkbedienung.

Die Einsatzzielübermittlung erfolgt über SDS im TETRA-Digitalfunk, mittels Geo-Koordinaten und Einsatzort (alle GEO-Formate werden unterstützt). Optional ist eine Rückfahrkamera anschließbar.

NEU: Bei Anschluß an ein TETRA MRT (Sepura oder Motorola) über die PEI ist eine umfangreiche Bedienung des MRT über das Touchpanel des NAVIGATORS möglich. Statusgeber mit Klartextanzeige inklusive. Mehrere Statusziele einstellbar. Auswahl der Gruppe, und vieles mehr.

Zusätzliche Vorteile bei Nutzung des EuroBOS NAVIGATORS T3 (TETRA-Anschaltung):

- TETRA-Statusmeldungen mit Klartextanzeige über das Touch-Display bedienbar
- komfortable Funkbedienung des MRT über das 7" hochauflösende Touch-Display



Funkbedienung 1/3

Funkbedienung 2/3

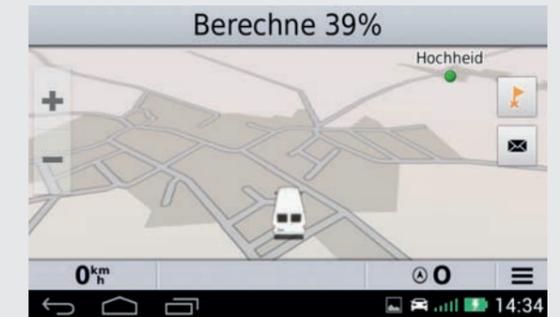
SDS Nachrichtenspeicher



EuroBOS NAVIGATOR V3.

Der NAVIGATOR V3

7" Touchscreen Navigationslösung mit direkter POCSAG-RS232-Anschaltung für Feuerwehr, Rettungsdienst, alle BOS.



GARMIN fleet™ - Navigation | POCSAG-Steuerung oder alternativ TETRA Digitalfunk-Steuerung | optional Rückfahrkamera-System | 12V-24V-Stromversorgung

Der NAVIGATOR von EuroBOS ermöglicht die sichere und gezielte Anfahrt zur Einsatzstelle auch ohne detaillierte Ortskenntnis.

Die Einsatzzielübermittlung erfolgt über die Digitale Alarmierung oder alternativ TETRA-Digitalfunk, mittels Geo-Koordinaten und Einsatzort.

Optional ist eine Rückfahrkamera anschließbar.

Die Übernahme des Ziels im Navigationssystem erfolgt automatisch.

Bei der Verwendung in Digitalen Alarmierungsnetzen erlaubt es den Anschluß einer Außenantenne. Die optionale 128-Bit-AES-Verschlüsselung garantiert die sichere Übertragung von Personendaten; z.B. im Rettungsdienst.

Einfachste Technik mit großem Nutzen:

- Bereitstellung von Geo-Koordinaten durch z.B. das Einsatzleitsystem; jedes moderne Einsatzleitsystem bietet diese Möglichkeit.
- Aussendung des Einsatzziels über die Digitale Alarmierung (POCSAG) oder alternativ als TETRA SDS z.B. im Format: #C0760591,5036431#... Einsatzort Alle gängigen Koordinatenformate werden unterstützt.
- Auch „nur Text“ Nachrichten sind möglich d.h. das Navi-Display wird zum „Meldeempfänger“ im Fahrzeug



Anwendungsbeispiel (Skizze)

Vorteile bei Nutzung des EuroBOS NAVIGATOR V3/T3:

- Sichere Anfahrt zur Einsatzstelle – Navigation „bis zur Hausnummer“ (Vermeidung von zeitaufwendigem und schwierigen Wenden von Großfahrzeugen)
- Einsatzkräfte werden entlastet. Sie können bei größer werdenden Ausrückebereichen nicht alle „Ziel-Straßen“ kennen (betrifft sowohl städtische- als auch ländliche Gebiete)
- Zeitgewinn durch Wegfall der manuellen Zieleingabe; Fahrer kommt zum Auto und kann sofort losfahren
- Einmalige, vertretbare Anschaffungskosten (oder Miete, Mietkauf, Leasing)
- Sicheres, hochverfügbares „Digitales Alarmierungsnetz“ alternativ „TETRA-Digitalfunk“

Zubehör EuroBOS NAVIGATOR.



Der Monitor des EuroBOS NAVIGATOR kann zugleich als Anzeige-Monitor für eine Rückfahrkamera genutzt werden. Dies kann unsere sein (Typ RFK1) oder eine etwaig bereits vorhandene. Vorteil ist, dass durch die Doppel-Nutzung des Monitors Platz im Cockpit-Bereich eingespart wird.

Die Funktion Rückfahrkamera wird genutzt, sobald der Rückwärtsgang eingelegt wird.

Über unsere Fachhandels-Partner oder unseren firmeneigenen Einbau-Service montieren wir Ihren EuroBOS NAVIGATOR vor Ort in Ihren Räumlichkeiten. Somit sparen Sie aufwendige Fahrten und die Fahrzeuge können größtenteils weiter als Einsatzfahrzeuge dienen.

Ihr Angebot können Sie z.B. per E-Mail abfragen NAVIGATOR@EuroBOS.de



Der POCSAG-Empfänger im Fahrzeug benötigt in der Regel eine Außenantenne, um den sicheren Empfang der Daten zu gewährleisten. Diese Lösung kann je nach Fahrzeug-Typ variieren. Bitte stimmen Sie dieses im Vorfeld der Montage ab.



EuroBOS POCSAG-CAR-BOX.

Die Schnittstelle zu externen Systemen.



robustes Gehäuse | externer Antennenanschluss | serielle Schnittstelle zur Datenausgabe | 12V-Betrieb

Die POCSAG-CAR-BOX von EuroBOS. Der robuste POCSAG-Empfänger speziell für den KFZ-Einbau, z.B. in Verbindung mit Car-PC-Lösungen, Navigations-Anwendungen, Patientendatenübertragung im Rettungsdienst. Grundsätzlich ist die POCSAG-CAR-BOX in allen Digitalen Alarmierungsnetzen nutzbar.

Die POCSAG-CAR-BOX besitzt ein robustes und kompaktes Alu-Gehäuse, das einen einfachen Einbau ermöglicht. Sie hat einen SMA-Anschluss für eine Außenantenne und wertet bis zu 100 RIC / Hauptadressen mit je 4 Unteradressen aus.



Anwendungsbeispiel (Skizze)

- POCSAG-CAR-BOX mit integriertem POCSAG-Empfänger (bis zu 100 RIC mit je 4 Unteradressen)
- SMA-Antennenanschluss für KFZ-Außenantenne
- 12V KFZ-Betrieb
- Programmierschnittstelle
- serieller Datenausgang zur Datenübergabe an externe Systeme (Navigation, CAR-PC, usw.)
- Abmessungen: 100 x 100 x 30 mm
- Gewicht: 300 Gramm
- Gehäuse aus Aluminium
- Frequenzbereich: 165–174 MHz (alle 2-m-BOS-Kanäle); Baudrate: 512, 1200 oder 2400 Baud
- Lieferumfang: POCSAG-CAR-BOX mit 12 V Anschlusskabel

EuroBOS GD1. – GD2. – GD3.

Das Großdisplay der Extraklasse.
Alles dran. Alles drin.
Und alles schon dabei.



integrierter Empfänger mit 24 Alarmadressen | Einstellungen über Funk schaltbar | Alarmmeldungen in Fest- und Laufschriftanzeige

Das GD1 Großdisplay von EuroBOS. In vielen Wachen wird es schon eingesetzt, bei vielen anderen steht es ganz oben auf der Wunschliste. Darauf sind Alarmtexte von den Einsatzkräften mit einem Blick lesbar. Während die Schutzkleidung angelegt und die Fahrzeuge angelassen werden.

Das GD1 Großdisplay in Stichworten: rund 1,30 m breit, mit 14 cm hohen Zeichen – und damit auch aus 60 Meter Entfernung noch sicher ablesbar, wahlweise in Laufschrift oder als feste Anzeige.

Wichtig: Der Alarmempfänger ist bereits eingebaut. Er wertet sechs RICs (also 24 Adressen) aus. Das GD1 ist mit einer ultrahellen, aktiven LED-Anzeige ausgerüstet.

Zum Lieferumfang gehören eine Aufsteckantenne, die Montagehalterung und die eingebaute Netzstromversorgung.

Zusätzlich bei GD2: mit Relaisausgang

Zusätzlich bei GD3: mit Verschlüsselung

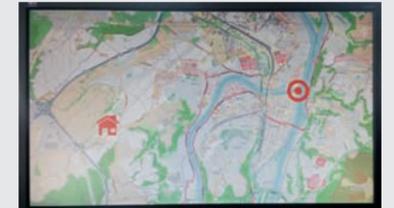
- Großdisplay zum Empfang von Text-Alarmnachrichten in Gerätehäusern, Feuerwehrräumen, Leitstellen und Aufenthaltsräumen (z.B. im Rettungsdienst)
- Integrierter Alarmempfänger: für digitale BOS-Alarmierung (POCSAG) (kein zusätzlicher Meldeempfänger notwendig)
- Empfangskanal: frei programmierbar auf jeden 2-m-BOS-Kanal
- Baudrate: 512 oder 1.200 Baud (damit in allen deutschen BOS-Alarmierungsnetzen einsetzbar)
- RIC: 6 mit je 4 Unteradressen (insgesamt 24 ansprechbare Alarmadressen)
- Display: 20 Zeichen LED-Anzeige, bis 2.000 Zeichen; Displayfarbe rot
- Text-Darstellung: vollautomatische Umschaltung von ruhender Textanzeige auf durchlaufende Textanzeige; ruhende Anzeige bis 20 Zeichen, durchlaufende Anzeige ab 21 Zeichen; maximale Textlänge 2.000 Zeichen
- Schrifthöhe: ca. 140 mm; dadurch optimale Lesbarkeit bis ca. 60 m
- Programmierung: von Display und Empfänger per PC (über RS232-Schnittstelle)
- Anzeige-Optionen: bei jeder Alarmierung drahtlos (also über den Empfänger) und individuell wählbar (beispielsweise besonderer Weckton oder blinkende Anzeige)
- Antenne: kompakte Aufsteckantenne im Lieferumfang; externe Antenne über BNC-Buchse anschließbar (durch optionale Außenantenne perfekter Empfang auch innerhalb von Stahlbeton-Gebäuden)
- Stromversorgung: eingebautes 230-V-Netzteil, versorgt Display und Empfänger; Netzkabel ca. 150 cm
- Montage: stabile Halterung für Wandmontage im Lieferumfang
- Abmessungen: 1.313 x 160 x 70 mm (B x H x T)
- Gewicht: ca. 6,9 kg

EuroBOS GD4. – GD4plus. – GD5multi.

Das 4-zeilige Großdisplay.
Für das Gerätehaus, für die
Rettungswache, für das Büro.



Text & Karte mit Einsatzziel



nur Karte – mit Gerätehaus & Einsatzziel

40" Display/TV | externe Antenne | Relaisausgang | einstellbare Alarmlautstärke | opt. Verschlüsselung | Netz-Stromversorgung

Das **GD4** von EuroBOS. Das mächtige 4-zeilige Großdisplay. Zur Montage im Gerätehaus, Umkleide, Rettungswache, Leitstelle, Wachleiterbüro, usw. Es bietet Ihnen eine aktuelle Übersicht der drei letzten Einsätze mit Datum / Uhrzeit. Das GD4 ist ein großes 40 Zoll Display / TV (oder größer) mit 3 x 4-zeiliger Textanzeige. Es erlaubt den Anschluß einer Außenantenne. Es wertet 32 Alarmadressen (8 RICs) aus und zeigt auf Wunsch zu jeder Alarmadresse – Datum / Uhrzeit sowie einen eigenen Fixtext – zusätzlich zum Klartext-Empfang. Und: Es besitzt einen Relaisausgang, womit Sie beispielsweise eine alarmaktivierte Torsteuerung realisieren können. Mit der Lautstärkeregelung paßt es sich perfekt an Ihre Gegebenheiten an (im Büro alarmiert es dezent, in der Werkstatt unüberhörbar ...). Der Name Ihrer Feuerwehr macht aus Ihrem Großdisplay ein Unikat. Und natürlich läßt es sich auf jeden BOS-Alarmierungskanal im 2-Meter-Band programmieren.

Das EuroBOS Großdisplay **GD4plus** empfängt sowohl den Alarmtext als auch die Geokoordinaten des Einsatzortes. Dieser wird dann auf einer Karte im Großdisplay angezeigt. Somit erhalten die Einsatzkräfte, neben der Information über die Art des Einsatzes, auch einen ersten optischen Eindruck, wo sich die Einsatzstelle befindet.

Das **GD5multi** wertet bis zu 64 Hauptadressen/RIC mit je 4 Unteradressen aus; optional ist eine 1024 RIC-Version erhältlich. Neueste Prozessor- und Auswertetechnik ermöglicht es uns, Ihnen ein nahezu individuelles Großdisplay mit allen Besonderheiten zu konfigurieren und zu liefern. Die 128-Bit-Verschlüsselung AES ist bereits beinhaltet. Auch hier ist die Kartendarstellung des Einsatzortes bei Übertragung der Geodaten nutzbar. Ein Großdisplay für alle Anwendungen. – EuroBOS GD5multi.

- GD4 mit POCSAG-Empfänger (32 Alarmadressen; Leistungsmerkmale wie TAD EuroBOS DARIUS bzw. optional CLARIS mit AES-Verschlüsselung)
- Zusätzlich: BNC-Aufsteckantenne, somit alternativ Außenantenne möglich, 230 Volt Netzteil, Lautstärkeregelung, Relaisausgang z. B. für Torsteuerung))
- 3x4 Zeilen a 240 Zeichen mit Wortumbruch und Überlauf
- ! Extrem laut: 100 dB (daher musste Lautstärkeregelung eingearbeitet werden)
- Expressalarmfähig
- Fixtext mit bis zu 42 alphanumerischen Zeichen und zusätzliche Ausgabe von Datum u. Uhrzeit möglich
- Abschaltbare RICs (Profile) : Alle RICs können (wenn programmiert) durch den Anwender aktiviert und deaktiviert werden
- Amerikanischer Sirenenton als Alarmton programmierbar
- Einzelne Funktionen können für den Anwender gesperrt werden (z. B. Ausschalten, Uhrzeit stellen, Wecker stellen, Alarmart wählen, usw.)
- Dauerhafte Darstellung der letzten drei Alarme
- ! Alarmarten: lautes Alarmieren (8 Melodien; 4 verschiedene Pieper-Töne); Stilles Alarmieren, zusätzlich: Lautstärkeregelung
- Optional: Verschlüsselung gem. Empfehlung BSI und BMI (SAGA)
- Frequenzbereich: 165–174 MHz (alle 2-m-BOS-Kanäle); Bit Rate: 512, 1200 oder 2400 Baud
- Lieferumfang: GD4 (Display/TV min. 40", POCSAG-Empfänger (optional mit AES-Verschlüsselung) mit Aufsteckantenne BNC, 230 Volt Netzstecker; Programmierung: durch EuroBOS
- Montage: Standfuß bzw. optional stabile Halterung für Wandmontage, im Lieferumfang
- Abmessungen: ca. 1.300 x 680 x 240mm (B x H x T)
- Gewicht (Display): ca. 15,3 kg

EuroBOS Programmierset` PG Z und M.

Programmiersets für EuroBOS MARS
und EuroBOS ZEUS.



Aufgrund der unterschiedlichen Gehäuse von den beiden digitalen Meldeempfängern wird sowohl für den EuroBOS MARS wie für den EuroBOS ZEUS ein eigenes Programmier-Set benötigt.

Der Lieferumfang besteht jeweils aus:

- Programmierschale zur Aufnahme des Meldeempfängers
- Programmier-Software auf einem Datenträger (lauffähig in allen gängigen windows-Versionen, keine Upgrade-Garantie beinhaltet)
- Verbindungskabel Programmierschale – PC (USB)
- Bedienungsanleitung
- Option: Laptop.
Auf Wunsch liefern wir Ihnen eine komplette Programmier-Ausstattung, wo neben dem reinen Programmier-Set ein entsprechender Laptop beinhaltet ist.

Programmier-Möglichkeiten:

Beispielsweise stellen Sie mit wenigen Tastendrücken ein: Frequenz, Baudrate, RICs mit Unteradressen, Fixtexte (samt Aktivierung oder Deaktivierung), Prioritätsschaltung, Nachrichtentyp (wie Alpha oder Nurton), feste Zuteilung von Alarmmelodien und Express-Alarm-Einstellungen. Sperren von Funktionen – zum Beispiel Ausschalten, Weckerbenutzung, automatisch Ein-Aus oder Scrollen. Insbesondere die „Verschlüsselung“ bedarf einer tiefgreifenden Erläuterung.

Tipp: Nutzen Sie unsere Angebote zu Seminaren und Programmierschulungen.
Ihr Angebot können Sie Schulung@EuroBOS.de abfragen.

Programmierschulungen bieten wir wahlweise in Ihrem Hause an oder im Hause EuroBOS an.
Auf Wunsch enthält dieses Angebot weiterhin Übernachtungs- und Verpflegungskosten, so dass Sie ein Gesamtpaket beauftragen können. Auch hier richten wir uns ganz nach Ihren Wünschen.

Für das eigenständige Programmieren in einer Feuerwehr, einem Rettungsdienst oder in einer Hilfsorganisation ist eine Schulung unumgänglich.

Programmier-Set EuroBOS PG S und PG WP

Programmiersets für EuroBOS SLIM
und EuroBOS WP.



Aufgrund der unterschiedlichen Gehäuse von den beiden digitalen Meldeempfängern wird sowohl für den EuroBOS SLIM wie für den EuroBOS WP ein eigenes Programmier-Set benötigt.

Der Lieferumfang besteht jeweils aus:

- Programmierschale zur Aufnahme des Meldeempfängers
- Programmier-Software auf einem Datenträger (lauffähig in allen gängigen windows-Versionen, keine Upgrade-Garantie beinhaltet)
- Verbindungskabel Programmierschale – PC (USB)
- Bedienungsanleitung
- Option: Laptop.
Auf Wunsch liefern wir Ihnen eine komplette Programmier-Ausstattung, wo neben dem reinen Programmier-Set ein entsprechender Laptop beinhaltet ist.
- Option: Fernprogrammierung.
Bei beiden Meldeempfängern ist eine Fernprogrammierung möglich, d.h. es können zentral auf einem Server die Geräteprogrammierungen erstellt und bereitgestellt werden. Diese können dann dezentral abgerufen bzw. installiert werden. Anwendung ist z.B. Landkreis und deren Kommunen.

Programmier-Möglichkeiten:

Beispielsweise stellen Sie mit wenigen Tastendrücken ein: Frequenz, Baudrate, RICs mit Unteradressen, Fixtexte (samt Aktivierung oder Deaktivierung), Profile (d.h. RIC können verschiedenen Nutzungen zugeteilt werden), Hintergrundfarbe Display, Prioritätsschaltung, Nachrichtentyp, feste Zuteilung von Alarmmelodien und Express-Alarm-Einstellungen. Sperren von Funktionen – zum Beispiel Ausschalten, Weckerbenutzung. Insbesondere die „Verschlüsselung“ bedarf einer tiefgreifenden Erläuterung.

Tipp: Nutzen Sie unsere Angebote zu Seminaren und Programmierschulungen.
Ihr Angebot können Sie Schulung@EuroBOS.de abfragen.

Programmierschulungen bieten wir wahlweise in Ihrem Hause an oder im Hause EuroBOS an.
Auf Wunsch enthält dieses Angebot weiterhin Übernachtungs- und Verpflegungskosten, so dass Sie ein Gesamtpaket beauftragen können. Auch hier richten wir uns ganz nach Ihren Wünschen.

Für das eigenständige Programmieren in einer Feuerwehr, einem Rettungsdienst oder in einer Hilfsorganisation ist eine Schulung unumgänglich.

EuroBOS LUPUS.

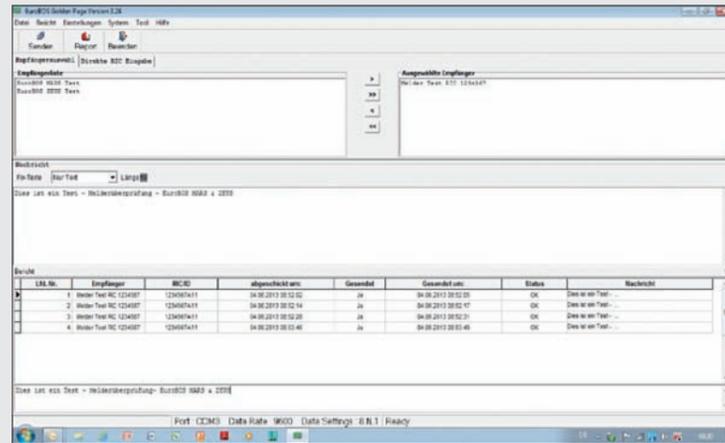
Das DME-Prüfgerät für Profis.

Technische Daten:

- Sendeeinrichtung im Frequenzbereich 165,21 Mhz bis 173,98 Mhz (alle 2m-Band-BOS-Kanäle); Anlieferung inkl. Programmierung Ihrer Behördenfrequenz
- RS-232 bzw. USB-Adapter
- Integrierter POCSAG-Generator
- Baudrate 512 oder 1200
- Bedienung über PC-Software (unter Win XP, Win 7)
- Verwendung von festen Prüftexten oder freie Texteingabe
- Einfache Bedienung durch Anlegen von Alarmadressen (RIC)
- Standardisiertes POCSAG-Telegramm ermöglicht das Prüfen von Digitalen Meldeempfängern aller Hersteller
- Anzeige, dass Ihr Prüftext gesendet wurde.
- Mobiler Einsatz: Die gesamte Prüftechnik ist in einen praktischen Koffer eingebaut.

Lieferumfang:

Sendeeinrichtung mit integriertem POCSAG-Generator, 230 Volt Netzteil, RS-232 bzw. USB-Adapter, POCSAG-Prüfsoftware unter Win XP/ Win 7), praktischer Alu-Tragekoffer mit Rasterschaum in den Maßen 330 x 230 x 90 mm (B x H x T)
Gesamtgewicht: 1.980 gramm.
(PC bzw. Laptop nicht im Lieferumfang enthalten)



EuroBOS DME 170.

Das Prüfgerät für alle digitalen Meldeempfänger. Testet überall und jederzeit.



Anzeige von Kanal, Prüfcodierung und Status | einfache 2-Tasten-Bedienung | prüft alle DME I/II aller Hersteller

Das EuroBOS DME 170 Prüfgerät bietet absolut professionelle Leistungsmerkmale. Individuell eingegebene Codes werden als normgerechtes POCSAG-Alarmtelegramm über den Sender ausgestrahlt, vom zu prüfenden Funkmelder empfangen und – wenn der DME einwandfrei funktioniert – als Alarm wiedergegeben.

Die Bedienung ist überaus einfach und nachvollziehbar. Selbstverständlich entspricht das DME 170 allen fernmelderechtlichen Vorschriften. Es besitzt die CE-Zulassung und darf ohne Anmeldung betrieben werden.

Ideal, weil alle Funkmelder einer Feuerwehr problemlos „vor Ort“ geprüft werden können. Und kostensparend, weil dadurch so manche externe Werkstattprüfung überflüssig wird.

- Miniatur-Handsender zum Überprüfen der programmierten Rufnummern (RIC); somit ideal für alle Feuerwehren, die unabhängig von einer Funkwerkstatt einen Funktionstest Ihrer Melder durchführen wollen
- Es können alle Digitalen Meldeempfänger (DME I/II) aller Hersteller geprüft werden; somit fallen keine Kosten mehr für eine externe Funktionsprüfung an (Versand, Prüfpauschale)
- Kinderleichte Bedienung über nur zwei Tasten: Einstellen von Kanal, Band, Unteradresse, Baudrate, RIC, Alpha- oder Nur-Ton-Ruf
- Anzeige der Prüfcodierung im LC-Display
- Speichert automatisch alle Benutzereinstellungen; die letzte Einstellung bleibt erhalten; d. h. nach dem Wiedereinschalten erscheint immer die zuletzt benutzte Prüfcodierung
- Stromversorgung: langlebige 9-Volt-Blockbatterie (ein Stück im Lieferumfang enthalten)
- Frequenzbereich: 165,210 MHz bis 173,980 MHz; deckt alle BOS-Kanäle im 2-Meter-BOS-Band ab
- Reichweite bis ca. 5 Meter
- Abmessungen: 109 x 63 x 20 mm (H x B x T); nur ca. Zigaretenschachtel-Größe
- RegTP und CE zugelassen
- ! Optional als Version DME 170-OE speziell für die österreichischen Alarmierungskanäle 163,175 MHz, 172,750 MHz und 175,950 MHz erhältlich

EuroBOS D-DAU 170-170.

POCSAG-Repeater für die digitale Alarmierung.
Hiermit optimieren Sie Ihr Netz.

Integrierte Sende-Empfangseinheit | Optional: Sende-/Empfangsweg-Auftrennung |
Frequenz programmierbar

Der D-DAU 170-170 ist ein POCSAG-Repeater u.a. für die Digitalen Alarmierungsnetze der BOS (Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben). Durch die vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten lässt sich der POCSAG-Repeater in jedes Netz einbinden, um die Alarmierungsversorgung, z.B. in schlecht versorgten Bereichen, Krankenhäusern, Industrie- und Gewerbebetrieben, zielgerichtet zu optimieren.

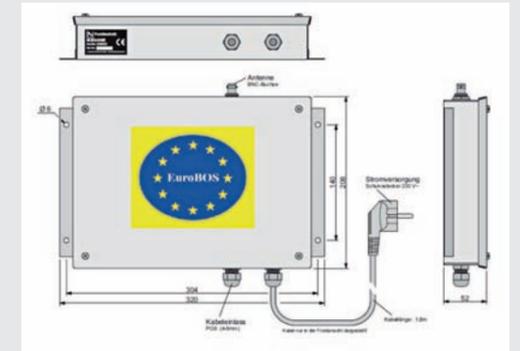
- Robustes Polycarbonat-Gehäuse, zur Wandbefestigung
- Schutzart: IP 55
- Sendeleistung programmierbar 1,0W / 5,0W
- Frequenz programmierbar; BOS-Kanäle im 2m-Band, 70cm-Band auf Anfrage
- Sendebetrieb 2m-Band oder 70cm-Band mit professioneller Funktechnik
- BNC-Antennenanschluss (somit Aufsteck- oder Außenantenne möglich)
- Schnittstelle RS-232
- Leistungsstarkes Netzteil – 230 Volt
- Parametrierung D-DAU-Betrieb über Software-Programm möglich
- Unterstützte Baudraten 512, 1200 und 2400 Baud
- Äußere Abmessungen (B x H x T): ca. 40cm x 30cm x 18 cm
- Gewicht ca. 1,1 kg
- Temperaturbereich: -10 bis +50 Grad Celsius
- Option: Notstromversorgung
- Option: Sende-/Empfangsweg-Auftrennung

Die flexible Parametrierung erlaubt die Anpassung des EuroBOS D-DAUs an alle bestehenden BOS-Alarmierungsnetze, die nach dem POCSAG-Standard arbeiten, unabhängig vom Hersteller.



EuroBOS REMUS.

Der digitale Sirenensteuerempfänger.
Für Feuerwehren und Hilfsorganisationen.



zehn Rufadressen (RIC) | vier vorprogrammierte Sirenenprogramme | äußerst robust |
BOS-Zulassung DSE 13/12

Bei vielen Feuerwehren ist die Sirene immer noch unverzichtbarer Bestandteil des örtlichen Alarmierungskonzepts. Trotz stiller Funkalarmierung der Einsatzkräfte. Und selbst dann, wenn eine Umstellung auf die moderne digitale BOS-Alarmierung bevorsteht. Dafür gibt es gute Gründe – und von EuroBOS auch den passenden Sirenensteuerempfänger: den EuroBOS DSE REMUS.

Er ersetzt funktional jeden klassischen (sprich: analogen) Fernwirkempfänger. Doch statt 5-Ton-Folgen im 4-m-Band wertet er zuverlässig digitale Alarmierungs-codes im 2-Meter-Band aus. Dabei bietet er rundum überzeugende Leistungsmerkmale. Beispielsweise den frei programmierbaren Empfangskanal, die geringe (und damit dauerhaft kostengünstige) Leistungsaufnahme, oder den zusätzlichen *Eingang für einen externen Feuermelder*.

Selbstverständlich wird jeder EuroBOS DSE REMUS exakt nach Kundenwunsch konfiguriert. Das gilt für die individuelle Programmierung ebenso wie für die Integration in bestehende Technik vor Ort.

Das passende Netzgerät, eine optionale Notstromversorgung, die vielleicht erforderliche 2-m-Antennenanlage – alles das bietet EuroBOS rund um den neuen DSE. Genauso wie die fachgerechte Montage und Inbetriebnahme. Aus einer Hand. In attraktiven Paketen. Und, wie nicht anders zu erwarten, mit beispielhaftem Preis-Leistungs-Verhältnis.

- Digitaler Sirenenempfänger im 2-m-Band für die Digitale Alarmierung der BOS
- Frequenzbereich: 165–174 MHz
- Kanalraster: 20 kHz
- Kanalzahl: 1
- Antennenanschluss: BNC
- Betriebsspannung: 230 V ~ 50 Hz
- Leistungsaufnahme: ca. 6 W
- Modulationsart: HF-DFSK
- Anzahl Rufnummern/RIC: bis zu 10
- Rufverfahren: POCSAG gemäß TR-BOS
- Baudrate: 512 / 1200 Baud
- Empfindlichkeit: < 0,4µV (typ. 0,25 µV)
- Temperaturbereich: -25 bis +55°C
- Eingänge: 1 (für externen Feuermelder)
- Ausgänge: 1 Sirenenrelais
- Hochwertiges Stahlgehäuse (Farbe: lichtgrau)
- Programmierung/Schnittstelle: PC-Programmierung via Programmieradapter
- Gehäuse/Maße (BxHxT): Wandgehäuse 320 x 208 x 52 mm
- Schutzart: IP54
- Gewicht: ca. 3500 g
- VDE/ETS 300341: erfüllt
- CE-Zeichen: ja
- BOS-Zulassung: DSE 13/12
- Sirenenprogramme (vorprogrammiert):
 - A: 2 sec Anlauf (Probealarm)
 - B: 60 sec im 12-Sekunden-Takt (Feueralarm)
 - C: 60 sec im 2-Sekunden-Takt (ABC-Alarm)
 - D: 60 sec Dauerton (Entwarnung)

EuroBOS Turbo-Digital-Alarmsystem.

Schneller und sicherer digital alarmieren mit moderner IP-Technologie!



Auf Basis der modernen und flexibel erweiterbaren Systemplattform CSG3000 bietet EuroBOS den Einsatzorganisationen ein zukunftssicheres Digitales Alarmierungssystem nach dem POCsAG Standard an. Die Digitale Alarmierungstechnik von EuroBOS erfüllt die technischen und funktionalen Anforderungen der BOS zur Gänze und die Komponenten sind natürlich nach TR-BOS zugelassen. Der enorme Vorteil der EuroBOS – Systemtechnik ist, dass durch den Systemaufbau und die eingesetzten Komponenten ein Alarmierungsnetz errichtet werden kann, das wesentlich mehr an Funktionen und Möglichkeiten bietet, als bisher bekannte Systeme. Dazu gehört etwa die moderne IP-basierte Netztopologie, welche die komplette Fernkonfiguration und Überwachung der einzelnen Alarmumsetzer über die Luftschnittstelle, Sicherheit durch Alarmquittierung aller Sender, sowie eine Vielzahl von systeminternen Prüfroutinen und eine flexibles Alarmrouting möglich macht.

Das Gesamtsystem arbeitet in einem IP-Backbone (von den Alarmgebern zu den Alarmumsetzern bzw. zwischen den Alarmumsetzern) mit einer Daten-Übertragungsgeschwindigkeit von 9600 baud was die Alarmierungszeit enorm verkürzt. (bis zu 8x schnellere Alarmausbreitung zu den DAU) Tetra (Packet Data und SDS-Anbindung) ist einer der vielen möglichen Übertragungswege für die Anbindung der Alarmierung, die EuroBOS Technologie voll unterstützt.

EuroBOS DAU (Digitaler Alarm Umsetzer).

Ein digitaler Alarmierungsumsetzer nach neuesten technischen Kenntnissen, für die zuverlässige Alarmierung von Einsatzkräften.

TR-BOS zugelassen:
DAU I: DAU I 06/07
DAU II: DAU II 16/18



EuroBOS DAU mit externer Notstrom-Einspeisung.

EuroBOS DAG II Bedieneinheit (Digitaler Alarm-Geber II).

TR-BOS Zulassung: DAG II 02/07

DAG II Bediengerät (CBG3000)

Der EuroBOS DAG II stellt eine von vielen Bedienmöglichkeiten eines Alarmierungssystems dar. Als redundante Bedienebene spricht diese Einheit z.B. direkt den Master/Slave-DAU an und ist somit ohne DAG III, Datenbanken und anderer SW-Module (auch ELR) voll funktionsfähig.

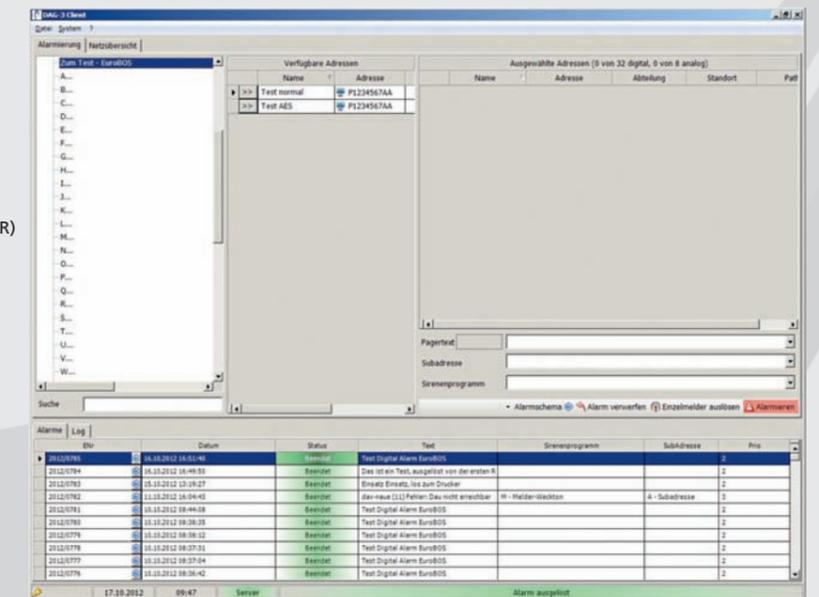


EuroBOS Digitaler Alarm-Geber DAG III.

TR-BOS Zulassung: DAG III 11/07

Der Begriff DAG III umfasst neben der PC-Hardware auch die Alarmierungssoftware mit folgenden funktionalen Elementen:

- **Management des Systems** (Konfiguration, Überwachung)
 - o der Zentrale Steuerungs-Elemente
 - o des Master/Slave-DAUs in der Leitstelle (automatische Redundanzumschaltung)
 - o der DAUs im gesamten TDA-Netz
- **POCSAG-Überwachung** (Luftschnittstelle)
- **Lokale Datenbank** der Alarmierungsmittel
- **Dienste zum Datenabgleich** (zwischen den DAGs u. Abgleich der Daten mit dem ELR)
- optional: **Zeitserver-Dienst** (DCF77)
- **Server-Dienste für die PC-Clients** (als Notbedienebene bei Ausfall des ELS)
- **Verwaltung der externen Systemzugänge**



BOSkrypt / AES.

Der Advanced Encryption Standard.
Die Verschlüsselung für die Digitale Alarmierung.



In der aktuellen Ausgabe klassifiziert die Bundesregierung, vertreten durch die Beauftragte der Bundesregierung für Informationstechnik (BfIT), den AES in Ihrer Ausgabe (November 2011) „SAGA 5.0“ in Kapitel 10: „Verschlüsselung“, als **VERBINDLICH** und schreibt: **„AES MUSS für die symmetrische Verschlüsselung verwendet werden.“**



Warum AES / BOSkrypt:

Schützen Sie die persönlichen Daten Ihrer „Kunden“.

Der AES (Advanced Encryption Standard) stellt den sichersten symmetrischen Schlüssel dar, den es gibt. Der AES ist gegenüber anderen am Markt befindlichen Verschlüsselungssystemen frei von Patenten und es werden keine Lizenzgebühren fällig.

Der AES kommt in vielen Anwendungen zum Einsatz; so z.B. im Bereich der Verschlüsselung von Festplatten, der Übertragung von Daten in W-LAN-Netzen und anderen Mobil-Funknetzen und ist über alle Zweifel in seiner Anwendung erhaben.

Der AES ist das Standard-Verschlüsselungsverfahren in aller Welt; so ist AES in den USA für staatliche Dokumente mit höchster Geheimhaltungsstufe zugelassen und von der NATO autorisiert.

BOSkrypt ist die herstellerübergreifende Verschlüsselung für die Digitale Alarmierung. Siehe auch www.BOSkrypt.de.

Auch die Wissenschaft empfiehlt den AES (Advanced Encryption Standard):

So schreibt Bernhard Esslinger (Direktor Deutsche Bank, Leiter Cryptography Competence Center; Dozent Uni Siegen, Institut für Wirtschaftsinformatik) in der Veröffentlichung von „Kryptologie für Jedermann – Einführung in sichere Ver- und Entschlüsselungsverfahren“ im Kapitel 4/4.1 „Moderne Kryptologie (1): Symmetrische Verschlüsselungsverfahren mit dem Computer“/ „AES – ein modernes symmetrisches Verschlüsselungsverfahren“:

„AES (Advanced Encryption Standard) und das inzwischen veraltete DES (Data Encryption Standard) sind die am **häufigsten verwendeten** symmetrischen **Verschlüsselungsverfahren**. AES ist **frei verfügbar und darf ohne Lizenzgebühren eingesetzt** sowie in Software bzw. Hardware implementiert werden. Es ist in den USA für **staatliche Dokumente mit höchster Geheimhaltungsstufe zugelassen** (siehe http://de.wikipedia.org/wiki/Advanced_Encryption_Standard). Auch wenn der Verschlüsselungsvorgang bei AES sehr kompliziert ist, so lassen sich sowohl in Software wie in Hardware sehr hohe Durchsätze erzielen: Rund 61 MB Daten/Sekunde verschlüsselt die Implementierung der verbreiteten Open-Source Kryptobibliothek Crypto++ v. 5.2.19 auf einem PC. Sie können also den Inhalt einer CD derzeit in rund 11s unknackbar sicher verschlüsseln und kommen auch selbst nicht mehr dran, wenn Sie Ihr Passwort vergessen.“

Klassifizierung durch die Bundesregierung / BMI:

Ebenso **klassifiziert** die Bundesregierung, vertreten durch die KBSt (Die Koordinierungs- und Beratungsstelle der Bundesregierung für Informationstechnik in der Bundesverwaltung im Bundesministerium des Innern), den AES bereits in ihrer Ausgabe (März 2008) „SAGA 4.0“ in Kapitel 8: „Standards für IT-Architektur und Datensicherheit“, als **OBLIGATORISCH** und erwähnt den AES als **einzigsten Standard**.

Alte Schlüsselverfahren wie z.B. IDEA oder Triple-DES wurden das letzte Mal in „SAGA 2.0“ erwähnt und werden nur noch in der sog. „Grey List“ (Grauen Liste) für veraltete Systeme geführt.



Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik; kurz: BSI:

Beschreibt den AES (Advanced Encryption Standard) in seiner aktuellen Ausgabe „BSI – Sicherheit in drahtlosen Kommunikationssystemen“, als „State-of-the-Art-Verschlüsselung“!

Und schreibt dazu: „Generell ist der Einsatz von AES zu bevorzugen, da AES ein Verfahren auf dem Stand der Technik darstellt und hier alle wesentlichen Elemente des Verschlüsselungsverfahrens in Hardware realisiert sind.“

Und weiter: „Advanced Encryption Standard (AES) Symmetrisches Verschlüsselungsverfahren mit einer variablen Schlüssellänge von 128, 192 oder 256 Bit. AES bietet ein sehr hohes Maß an Sicherheit. Das Verfahren wurde eingehenden kryptoanalytischen Prüfungen unterzogen.“



Letzendlich wird in der **TR-BSI (Technische Richtlinie – BSI; Kryptographische Verfahren)** der AES (Advanced Encryption Standard) als Verschlüsselungsverfahren behandelt und geregelt. (Stand: 20.06.2008, Kürzel: BSI TR-02102)

AES – Das Verschlüsselungssystem im Digitalfunknetz der BOS (Tetra-BOS)

So sagt der Leiter des Projektes BOS-Krypto-system im BSI im Gespräch mit der Fach-zeitschrift NET: „Der im BOS-Verschlüsselungssystem genutzte Kryptoalgorithmus AES ist ein internationaler Standard.“

Aus vorgenannten Gründen und auf Empfehlung des BMI und des BSI, insbesondere der TR-BSI und des Einsatzes im Digitalfunknetz der deutschen BOS, setzt die Firma EuroBOS BOSkrypt / AES als Verschlüsselungsverfahren ein.

Dem Anwender werden dadurch zukunftsichere, bezahlbare (weil Patent- u. Lizenzfrei), hochsichere und effiziente Lösungen geboten – die Stand der Technik sind.

BOSkrypt ist herstellerübergreifend offen gelegt und im Einsatz.

Weitere Informationen unter www.EuroBOS.de und www.BOSkrypt.de



Fernprogrammierung.

Zentrale Speicherung der Programmier-Daten, dezentrale Programmierung.

Die Fernprogrammierung wird insbesondere dort eingesetzt, wo eine zentrale Datenpflege in Kombination mit einer flexiblen, dezentralen Programmierung bevorzugt wird. D.h. dass in einem Alarmierungsnetz eine Alarm-und Ausrückeordnung (AAO) optimiert umgesetzt wird.

Alle Programmierdaten werden hier zentral vorgehalten und gepflegt. Die Bevollmächtigten können ortsungebunden über gesicherte Verbindungen zentral auf dem Server arbeiten und bieten so einen zeitnahen Service für die Anwender. Die Programmierungsdaten sind alle immer aktuell und können z.B. bei einem Übungsabend über die dezentrale Programmierstation abgerufen werden. Vergleichbar mit den Anwendungen bei Endgeräten des Digitalfunks, wo eine solche Vorgehensweise bereits erfolgreich umgesetzt wird.

Neben den reinen Programmierungsdaten werden auch Daten des Digitalen Meldeempfängers der Einsatzkraft unter DSGVO-konformer Handhabung genutzt, um den Mehrwert eines solchen Systems in Gänze zu nutzen (Gerätenummer, Firmware-Stand, Reparatur-Verlauf, Wartungsvertrag-Nr. etc.)

Der Nutzen der Fernprogrammierung (Zeitersparnis, Logistik) rechtfertigt bereits nach wenigen Monaten die getätigten Investitionen.

Bei unseren Digitalen Meldeempfängern EuroBOS SLIM und EuroBOS WP ist die Fernprogrammierung umgesetzt.

Wir beraten Sie für die Umsetzung in Ihrem Alarmierungsnetz, wobei hier der Hersteller nicht in Verbindung mit dieser Lösung steht. Die Endgeräte können von verschiedenen Herstellern sein, eine Migration ist möglich. Senden Sie uns eine E-Mail an Info@EuroBOS.de

