

Logeri de zgomot și de frecvență pentru monitorizarea acustică a rețelelor și prelocalizarea pierderilor de apă

Sebalog N-3



Beneficii

- ▶ Utilizare flexibilă – temporar, permanent sau în rețea
- ▶ Comunicație wireless între toate componentele
- ▶ Înregistrarea fișierelor audio direct în logger
- ▶ “Commander” cu afișaj color, USB, memorie de mare capacitate, funcții extinse
- ▶ Management complet de grup / logger fără necesitatea unui PC
- ▶ Funcție “Istoric”
- ▶ Domeniu wireless extins prin utilizarea de relee repeatoare
- ▶ Versiune TNC cu antenă externă



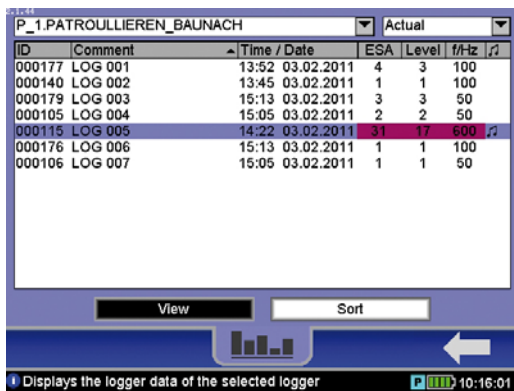
sebaKMT

Monitorizarea rețelelor de conducte eficient și economic

Detecția pierderilor – optic și acustic

► Vizualizarea pierderilor - prin analiza frecvențelor

Loggeri Sebalog N-3 măsoară simultan nivelul de zgomot (db) și spectrul de frecvență al pierderii. Nivelurile mari de zgomot sunt o indicație pentru pierdere, dar numai analiza combinată a nivelului cu cea a frecvenței ne poate ajuta la identificarea distanței aproximative a pierderii în raport cu loggerii din teren. Utilizatorul primește asistență vizuală prin scala colorată de la albastru (frecvențe joase) la galben (frecvențe înalte).

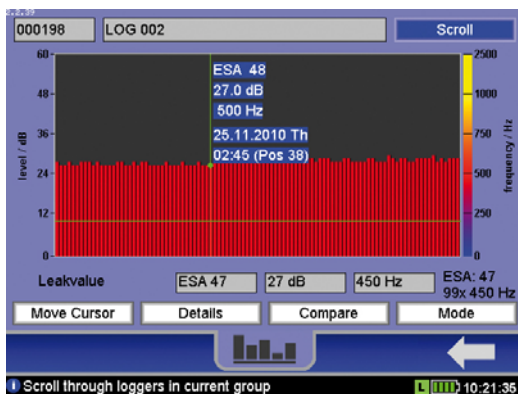


ID	Comment	Time / Date	ESA	Level	f-Hz
000177	LOG 001	13:52 03.02.2011	4	3	100
000140	LOG 002	13:45 03.02.2011	1	1	100
000179	LOG 003	15:13 03.02.2011	3	3	50
000105	LOG 004	15:05 03.02.2011	2	2	50
000115	LOG 005	14:22 03.02.2011	3	17	500
000176	LOG 006	15:13 03.02.2011	1	1	100
000106	LOG 007	15:05 03.02.2011	1	1	50

Orice măsurătoare suspectă este evidențiată în lista de loggeri printr-un câmp colorat

► Ascultarea pierderilor – așa cum se aud ele

Fișierele audio înregistrate de loggeri pot fi redade utilizând unitatea de evaluare Commander-3 sau softul PC. Această ajută utilizatorul să analizeze datele și să diferențieze celelalte zgomote interferențiale de zgomotul util pentru localizare, produs de pierderea reală.



Afișarea datelor de măsură oferă informații detaliate despre nivelul de zgomot și frecvență ca și despre dată și oră

► Transmiterea datelor în timp real – complet la zi

Loggeri Sebalog N-3 pot transmite nivelul zgomotului, frecvența și fișierele audio către un echipament de citire de ex. Commander-3. În acest mod citirile pot fi interpretate direct în teren fără a avea nevoie de alte echipamente.

► Evaluare profesională – valoarea ESA

ESA înseamnă “Enhanced Spectrum Analysis” (analiză spectrală extinsă) și reprezintă rezultanta dintre nivelul zgomotului și cel al frecvenței într-o singură citire. În acest fel avem o viziune nouă asupra datelor măsurate, care face vizibilă probabilitatea și poziția defectului în raport cu amplasamentul loggerilor.



Evaluarea datelor de măsură în conformitate cu nivelul de zgomot

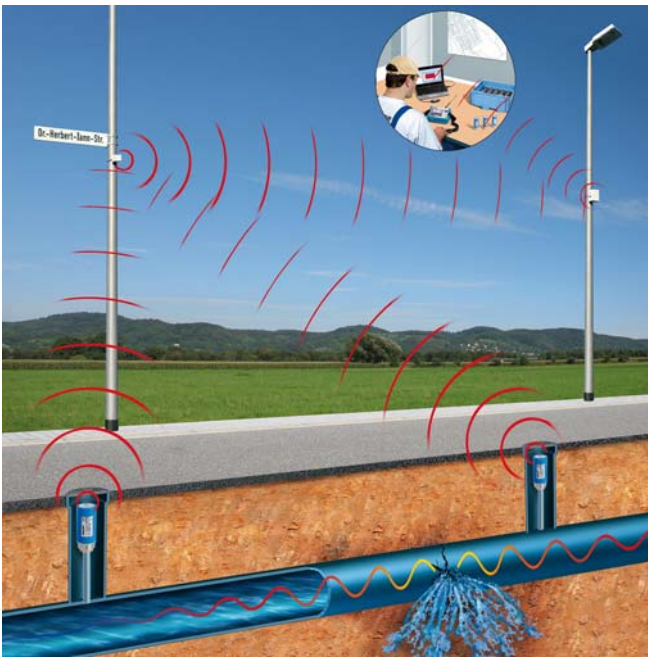


Evaluarea datelor de măsură în conformitate cu datele de măsură și cu frecvența în modul ESA



Sebalog N-3

Mod rețea – toate datele disponibile oricând!



Monitorizarea permanentă a rețelei de conducte a devenit o parte integrantă a sistemelor alimentării cu apă potabilă. Adițional la tehnologia verificată Lift&Shift sau la cea de patrulare, sistemul Sebalog N-3 este capabil să transmită datele măsurate, direct prin GSM, către centrul de control prin noul mod de lucru dezvoltat Network („de rețea”).

Combinția dintre transmiterea datelor la distanță și softul profesional permite utilizatorului să caute pierderile exact în locurile unde probabilitatea de pierdere este maximă. Această metodă eficientă de prelocalizare economisește timp și bani!



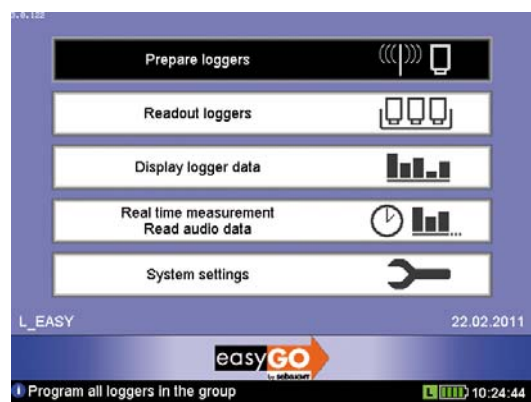
Repetor 3 pe un stâlp de iluminat



LOG GSM 3 pe un stâlp de iluminat

► Lucru eficient – ușor de operat

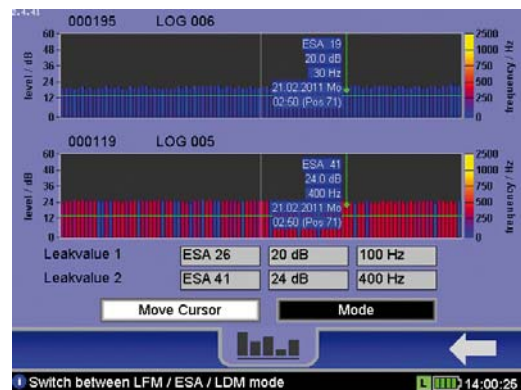
SebaKMT promovează filozofia „EasyGo” de ani buni, permițând utilizatorilor să opereze ușor oricare dintre echipamente, să modifice setările sau să evalueze rapid datele înregistrate.



Pentru o utilizare ușoară în meniul „Easy Mode” sunt vizibile numai funcțiile de bază folosite cel mai des

► Ce s-a întâmplat ieri?

Grație memoriei de mare capacitate măsurătorile sunt salvate automat ca „istoric” în Commander-3 ca și în softul pentru PC, și pot fi readuse spre analiză în orice moment. Se poate face o vizualizare în „istoric” pentru a compara direct doi loggeri sau două măsurători diferite ale aceluiași logger.



În orice moment se pot compara toate măsurătorile de la loggeri diferiți sau măsurători diferite ale aceluiași logger

Beneficiile sistemului Sebalog N3 dintr-o privire:

Sebalog N-3 Logger

- ▶ Radio bi-direcțional
- ▶ Înregistrarea datelor audio
- ▶ Transmiterea datelor în timp real
- ▶ Diametru și înălțime reduse
- ▶ Memorarea măsurătorilor până la 100 zile
- ▶ Magnet puternic pentru o prindere sigură
- ▶ Oprire / pornire simplă, prin răsturnare
- ▶ Domeniu radio extins cu până la 3 repetoare
- ▶ Versiune TNC cu antenă externă
- ▶ Adaptor plat pentru cămine de mici dimensiuni
- ▶ Măsurători extrem de sensibile grație domeniului de răspuns dinamic extins

Rețea

- ▶ Programarea loggerilor de la distanță
- ▶ Sincronizare automată în timp
- ▶ Soft de operare prietenos, în limba română
- ▶ Până la 50 loggeri conectabili la un GSM Box
- ▶ Domeniu radio extins prin repetoare
- ▶ Transmisia automată a datelor înregistrate către centrul de control
- ▶ Instalare simplă cu dispozitiv de cuplare
- ▶ Relee repetoare conectabile în cascadă



Componentele sistemului Sebalog N-3

Commander 3

- ▶ Conectare prin USB
- ▶ Afișaj color VGA
- ▶ Funcție „Istoric”
- ▶ Operare EasyGo 
- ▶ Redare fișiere audio
- ▶ Modul GPS opțional
- ▶ Mod de instalare Rețea
- ▶ Citire loggeri prin radio
- ▶ Analiză spectrală extinsă (ESA)
- ▶ Memorie extinsă pentru grupuri de până la 1000 loggeri
- ▶ Management extins grup / logger

Pentru mai multe informații:
www.sebakmt.com

Reprezentanța Seba Dynatronic în România

Str. Aviator Ștefan Protopopescu nr. 1
Bl. C6, et. 6, ap. 25, sect. 1, București
Tel. 021 2309138, Fax. 021 2039381,
E-mail: seba.ro@sebakmt.com

Programul nostru de livrare: Echipamente și autolaboratoare pentru localizarea defectelor pe cabluri de telecomunicații, energie, și de semnalizare; localizarea pierderilor și a defectelor din rețele de conducte și canalizări • Locatoare de traseu • Semnarii

Specificațiile tehnice se pot modifica fără notificare prealabilă

ISO 9001:2008

SebaKMT

Dr.-Herbert-lann-Str. 6
96148 Baunach/Germany
Tel. +49 (0) 95 44 - 6 80
Fax +49 (0) 95 44 - 22 73
sales@sebakmt.com

www.sebakmt.com

sebaKMT