

## LARSON DAVIS LD 831

### Zajszintmérő, valós idejű zajanalizátor és nagy kapacitású adatgyűjtő

Az **LD 831** készülék kombinálja az 1. pontossági osztályú zajszintmérő, távvezérelhető és nagy kapacitású adatgyűjtő, valamint a valós idejű zajanalizátor képességeit egy robusztus, felhasználóbarát kéziműszerben.

Különleges képességei közül megemlíthetők: visszajátszható audió- és hangrögzítés (szabványos \*.wav fájl), többféle kommunikációs lehetőségek (beleértve a GPRS-t is), valós idejű 1/1 és 1/3 oktávós analízis. Az időtrendfelvételi üzemmódban minden időintervallumban a műszer ment 6 darab Lns, RTA Leq, RTA Max vagy RTA Min spektrális adatot (ANY LEVEL™ funkció).

További - a használatát megkönnyítő - tulajdonságok: többnyelvű felhasználói felület, háttérvilágításos grafikus kijelző és klaviatúra, Windows-alapú PC-szoftver (opció) a műszer beállításához, valamint az adatok letöltéséhez, kiértékeléséhez és táblázatkezelő programba történő exportálásához (MS Excel kompatibilis). Az **LD 831** műszerrel opcionálisan a földrajzi helyzet és az időjárás paraméterei is mérhetők/rögzíthetők.

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Környezeti zaj és zajterhelési mérések
- Munkahelyi zajszint-biztonsági mérések
- Ipari és munkahelyi környezet zajszint-ellenőrzése
- Kutatás-fejlesztési mérések

### MŰSZAKI ADATOK

- Dinamikataromány: 120 dB
- 1. pontossági osztályú integráló zajszintmérő és valós idejű zajanalizátor oktávanalízissal
- Megfelelőség (szabványok):
  - ANSI S1.4-1983 (R2006) Type 1
  - ANSI S1.43-1997 (R2007) Type 1
  - IEC60651 (2001) Class 1, Group X
  - IEC60804 (2000) Type 1, Group X
  - IEC61252 (2002) Type 1
  - IEC61260 (2001) Class 0, Group X
  - IEC61672-1 (2002) Class 1, Group X
  - ANSI S1.11-2004 Class 1 (opció)
  - ANSI S1.25-1991 Class 1 (opció)
- Hosszú idejű adatgyűjtési képességek:
  - Zajszint-trend és analízis
  - Automatikus adatgyűjtés (20 ms ... 24 óra)
  - 2-csatornás doziméter-funkció
- Memória: 2 GB (opció: 32 GB)
- Mérések/kijelzés: Effektív- és csúcsérték, Ln statisztika és hisztogram
- Detektálás: gyors, lassú, impulzus és csúcs (szimultán)
- Valós idejű szűrők: 1/1 oktáv (8 Hz ... 16 kHz), 1/3 oktáv (6,3 Hz ... 20 kHz)
- Integrálás: lineáris vagy exponenciális (gyors, lassú vagy impulzus)
- Súlyozás: A, C és Z karakterisztikájú frekvenciaszűrő
- Zaj- és hangfelvétel visszajátszással
- Jelkimenet: AC/DC, parametrizálható
- USB 2.0 periféria-csatlakozó
- Interfész: RS-232, modem vagy GPRS (távvezérelhető GPRS-szel vagy modemmel)
- Táplálás: 4 db AA méretű elem vagy akkumulátor vagy opcionális külső tápegység (10 ... 15,5 V DC) ill. USB-csatlakozón keresztül (5 V +/- 5%)
- Méret/súly: 290 x 71 x 41 mm / 550 gramm (elemekkel és mikrofonnal)
- Hőmérséklettartomány: -10 ... 50°C
- Windows-szoftver (opció): konfigurálás, távvezérlés, adatátvitel

