

LARSON DAVIS LD 824

HUMÁN- ÉS IPARI ZAJSZINTMÉRŐ, VALÓSÍDEJŰ ZAJELEMZŐ

Az **LD 824** egy kisméretű, felhasználóbarát, hordozható kéziműszer, 1. pontossági osztályú zajszintmérő, valamint a valósidejű zajanalizátor képességekkel. Az előre definiált beállításokon túl könnyen készíthetők egyedi beállítás-készletek is a műszerben vagy számítógépen. Lehetőség van a helyszínen is alig pár gombnyomással egyedi tesztek, mérési feladatok beállítására is.

Az **LD 824** egy kifejezetten rugalmas mérőeszköz, 1/1, 1/3 és digitális oktávanalízisen túl 400 vonalas spektrumanalízist (FFT-t) is kínál. Ezen felül tranziensek rögzítéséhez gyors adatgyűjtési és automatikus tárolási funkciók is rendelkezésre állnak (RTA opció). Az időtrend-felvételi üzemmódban 38 választható szélessávú és spektrális paraméter tárolható. Minden időintervallumban a műszer 6 darab Lns, RTA Leq, RTA Max vagy RTA Min spektrális adatot (SSA opció) ment.

Az **LD 824** további, a használatát megkönnyítő tulajdonságai a háttér-világításos grafikus kijelző és billentyűzet, a Windows-alapú PC-szoftver a műszer beállításához, valamint az adatok letöltéséhez, kiértékeléséhez és táblázatkezelő programba történő exportálásához. A műszer ezen túlmenően közvetlenül is nyomtathat a soros porton keresztül, leegyszerűsítve a dokumentálás folyamatát.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Repülőgép, repterek és ipari létesítmények zajszint-mérése
- Általános zajterhelés felmérések, zajforrások lokalizálása
- Épület-akusztikai, közlekedési és közösségi zajmérések
- Gépek zajának és rezgéseinek mérése, tranziensek rögzítése
- Statisztikai analízisek, audiometrikus kalibrálás

MŰSZAKI ADATOK

- 1. pontossági osztályú integráló zajszintmérő és valósidejű zajanalizátor oktáv- és spektrumanalízissel
- Megfelelőség (szabványok):
 - ANSI S1.4-1983
 - ANSI S1.11-1985 Type 1D
 - IEC60804 (1985) Type 1
 - IEC60651 (1993)
 - IEC61260 (1995) Class 1
 - IEC61672-1 (2002) Class 1
 - 86/188/EEC irányelv
 - IEC/TC-29 irányelv
- Dinamikatartomány: 105 dB (160 dB csúcs)
- Mikrofon-előpolarizálás: 0 V, 28 V vagy 200 V
- Hosszú idejű adatgyűjtési képességek (2 MB memória): zajszint-trend és analízis, spektrum- és oktávanalízis
- Mérés/kijelzés: SPL, L_{eq} , L_{max} , L_{min} , L_{peak} , SEL, Takt3 és Takt5, TWA, terhelés, projektált terhelés, SE, C-A, 1/3-oktáv-elemzés
- Súlyozás: A, C és Flat karakterisztikájú frekvenciaszűrő
- Mérési üzemmódok: gyors, lassú, TWA, impulzus- és csúcsdetektálás
- Valósidejű szűrők:
 - 1/1 oktáv (16 Hz ... 16 kHz) és 1/3 oktáv (12,5 Hz ... 20 kHz)
 - 400-vonalas spektrumanalízis (FFT) (1 Hz ... 20 kHz)
 - épületakusztika: RT60, NCB és RC kalkulációk
- Jelkimenet: AC / DC, beállítható
- Interfész: RS-232, modem vagy USB interfész
- Táplálás: 3 db AA méretű elem / akkumulátor vagy opcionális külső tápegység (6 ... 15 V DC)
- Méret / tömeg: 251 x 86 x 41 mm / 530 gramm (mikrofon és előerősítő nélkül)
- Hőmérséklet-tartomány: -10 ... 50 °C
- Windows-szoftver fő funkciói: konfigurálás, távvezérlés, adatátvitel (Windows 7/8 kompatibilis)

