

Brüel & Kjær

ZAJ ELEMZŐK



KÉZIMŰSZEREK

2250 LIGHT, 2250 ÉS 2270



2250 LIGHT

2250 2270

- környezeti és munkahelyi zajmérés
 - termék zaj mérés
 - zajteljesítmény mérés
 - valós idejű oktáv és terc elemzés*
 - naplózás (logging)*
 - jelfelvétel SD kártyára*
-
- típusvizsgált, hitelesíthető
 - 1 osztályú, hatósági mérésekre
 - 120 dB feletti dinamika
 - kontrasztos kijelző
 - érintőpanel
 - helyérzékeny sugó
 - 512 MB belső flash tár
 - SDHC kártyahely
 - EU direktíva szerinti paraméterek
 - belső kalibrálás hosszú mérésekhez
 - LAN és USB illesztés
 - utófeldolgozó PC szoftver
 - GPS és meteorológia támogatott

2250 2270

Többlét 2250-Lighthoz képest:

- rezgésmérés
 - épületrezgés mérés
 - épület- és teremakusztika
 - utóhangidő mérés
 - FFT elemzés tőrés ablakokkal
 - harmonikus torzítás mérés
 - tonális összetevő FFT-ből is
-
- szélesebb hangnyomás méréstartomány
 - különleges mérőmikrofonokkal
 - infrahang mérés*
 - távoli elérés modemmel vagy interneten
 - automata hosszúidejű mérés

2270

Többlét 2250-hez képest:

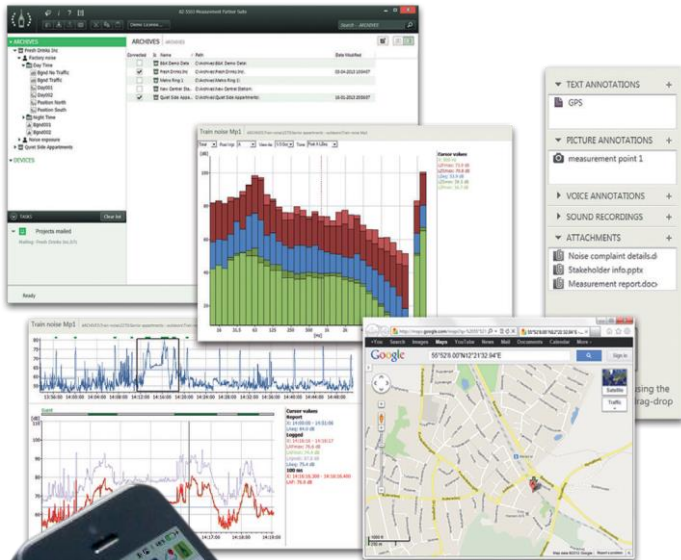
- beépített fényképező
- kétszatornás mérés (FFT kivételével)
- kombinált zaj- és rezgéselemzés
- hangintenzitás szondás mérés*

*opcionális modullal/modulokkal

PC SZOFTVER TÁRS PROGRAM A MÉRÉSEKHEZ BZ-5503

A BZ-5503 a Brüel & Kjær korszerű utófeldolgozó PC szoftvere a 2250 műszer családnak.

Ingyenes alapkiépítése is sokoldalú és nagyvonalú. Előfizethető többlétszolgáltatásai legtöbbször szükségtelemmé teszik külső szoftver igénybevetelét.



Felhasználás:

- mérési adatok letöltése, tárolása helyben vagy felhőben
- készülék szoftver frissítése, bővítése
- készülék távoli elérése
- mérési adat feldolgozás és export
- MP felhő kezelése
- adatok összefűzése a műszerből és a „field-app”-ból

Jellemzők:

- fejlett megjelenítés
- megszakadás után folytatható letöltés
- GPS kezelése, mérési pont a Google térképen
- együttműködés az okostelefon alkalmazással (field app)

Az előfizethető bővítés többlete:

- markerezett hangfelvételek lejátszása
- tonális, impulzus és túllépés értékelés
- oktávsávonkénti naplózott eredmény
- időzített adat letöltés
- spektrum utó súlyozása
- kalkulátor, alapzaj korrekció
- átszámítás terc spektrumból oktávba
- átszámítás FFT spektrumból tercbe
- wav fájl szerkesztés (skalázás, szétvágás, egyesítés)
- FFT alapú tonális vizsgálat wav fájlból

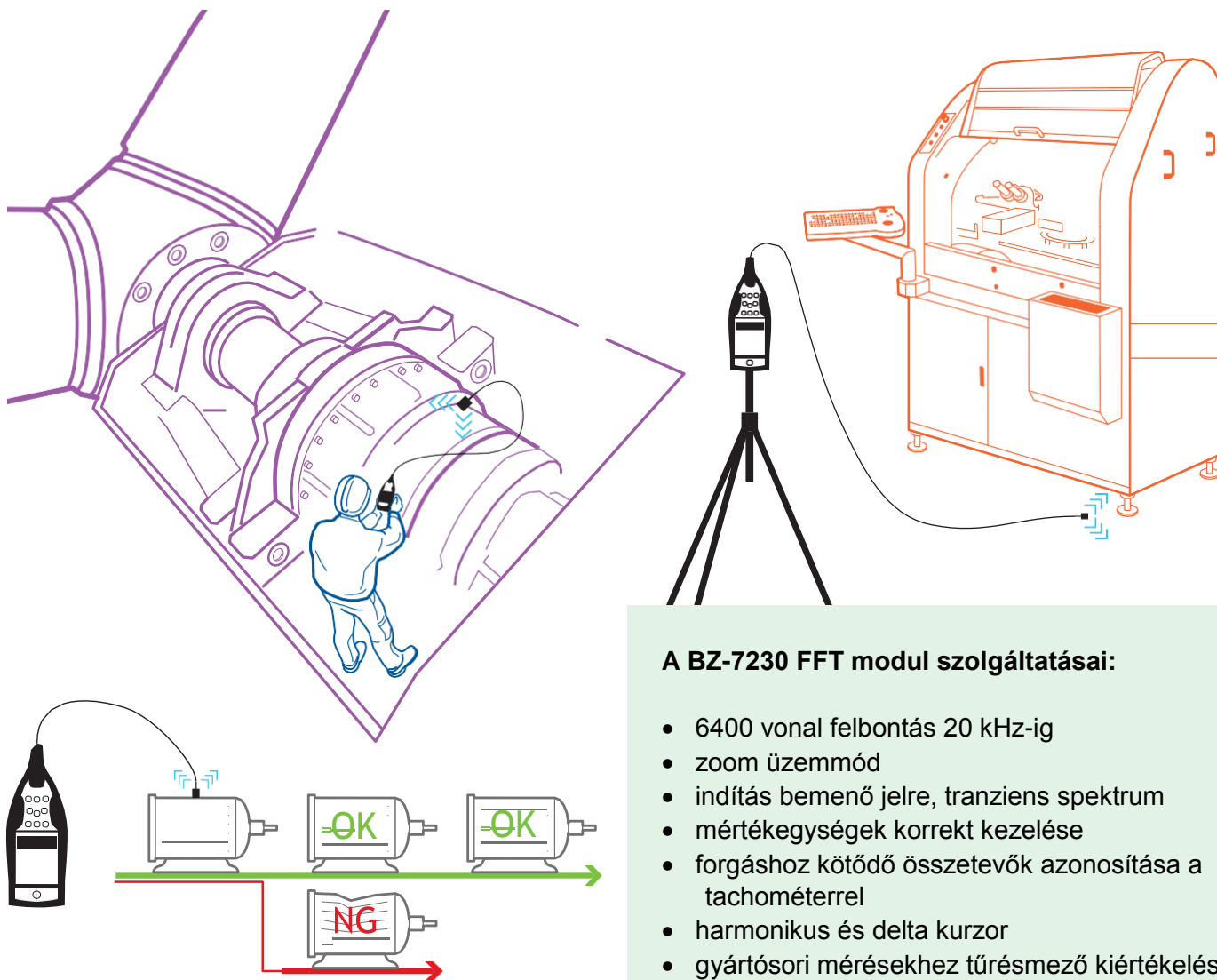
Előnyök:

- okos mérési adat kezelés az ingyenes alapváltozattal is
- takarékos: csak akkor kell előfizetni, ha szükséges a többlet
- lejárt előfizetés később felár nélkül újratekinthető
- a készülék gyári számhoz kapcsolt előfizetés egyszerű és biztonságos
- az MP felhővel biztonságos tárolás és egyszerű megosztás

REZGÉSELEMZÉS

2250 ÉS 2270 MŰSZEREK

A BZ-7230 ÉS BZ-7234 MODULOKKAL



A BZ-7230 FFT modul szolgáltatásai:

- 6400 vonal felbontás 20 kHz-ig
- zoom üzemmód
- indítás bemenő jelre, tranziens spektrum
- mértékegységek korrekt kezelése
- forgáshoz kötődő összetevők azonosítása a tachométerrel
- harmonikus és delta kurzor
- gyártósori mérésekhez tűrésmező kiértékelés

Felhasználás:

- zaj és rezgés elemzése FFT módszerrel
- gépek hibakeresése
- termékfejlesztés
- minőségellenőrzés a gyártásban
- épületrezgés mérés
- terepi jelfelvétel

A 2250-W alapváltozat szolgáltatásai:

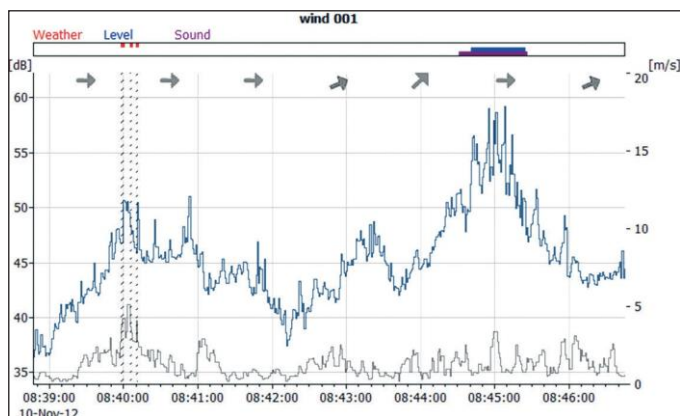
- csúcstényező 1 kHz felett
- fordulatszám mérés külső szondával

A BZ-7234 alacsonyfrekvenciás bővítés többlete:

- rezgésebesség és rezgéselmozdulás időtartománybeli integrálással
- valódi csúcs és effektív érték sebességben és elmozdulásban is
- csúcs-csúcs elmozdulás kijelzés
- 1/3 oktáv spektrum sebességben és elmozdulásban is
- szabványos humán rezgés értékelő szűrők
- sávhatároló szűrők gépészeti mérésekhez

METEOROLÓGIAI TÁVADÓK

MM-0316-A ÉS MM-0256-A



Felhasználás:

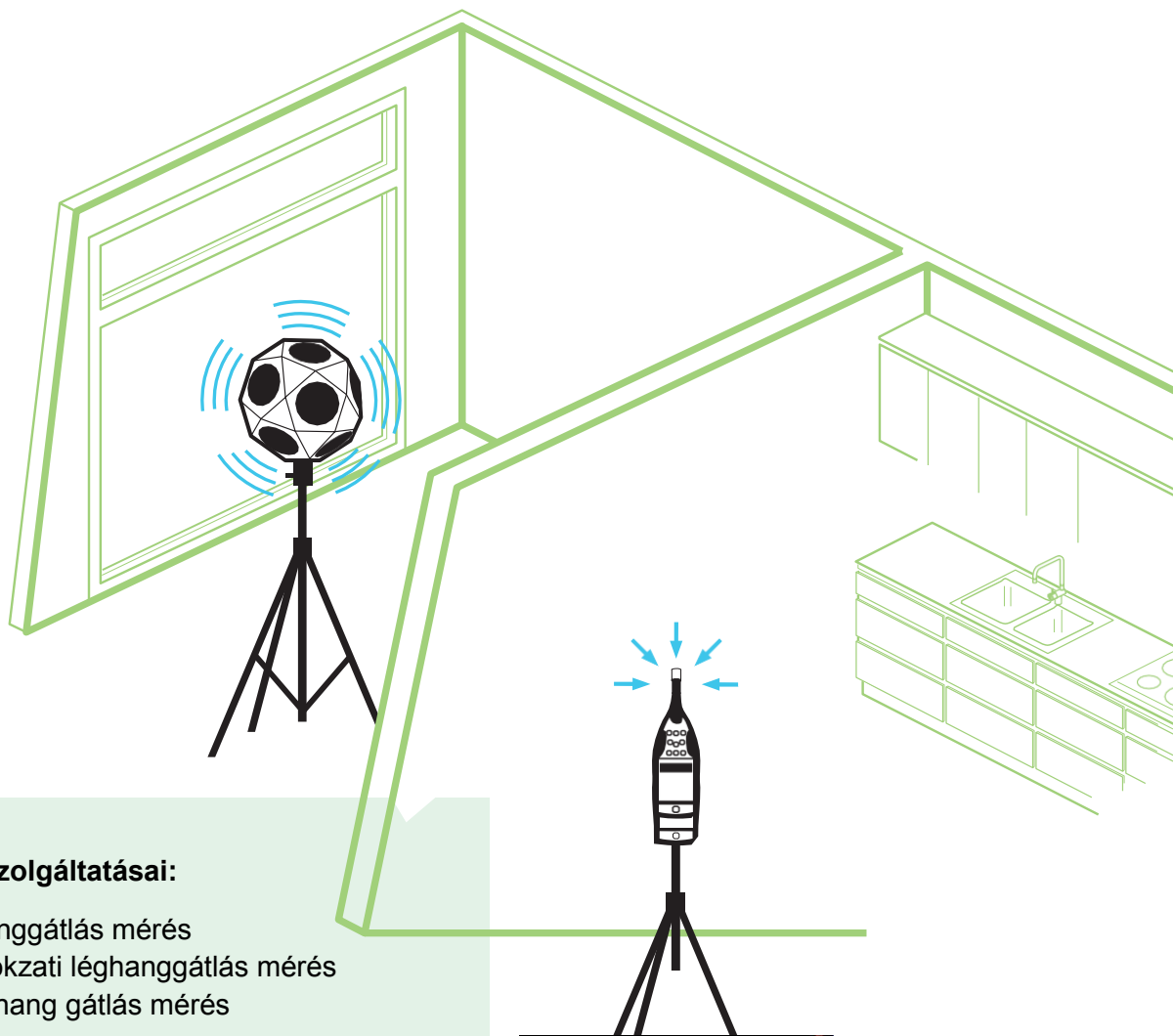
- időjárás paraméterek a 2270, 2250 és 2250-L mérési adataihoz
- szélirány és szélesség mindkét típusal
- légnyomás, hőmérséklet, páratartalom és csapadék az MM-0256 típusal

Előnyös tulajdonságok:

- hordozható, könnyű eszközök minden tartozékkal
- kész megoldás, az időjárás adatokat is a zaj elemző gyűjti és a PC szoftver kezeli
- mozgó alkatrész nélküli, ultrahangos szél mérés
- mérés egészen kis szélességtől
- nem igényel karbantartást
- nem szükséges újralibrálni
- zajtalanul működik
- kis áramfelvételű

ÉPÜLETAKUSZTIKA

2250 VAGY 2270 MŰSZERREL

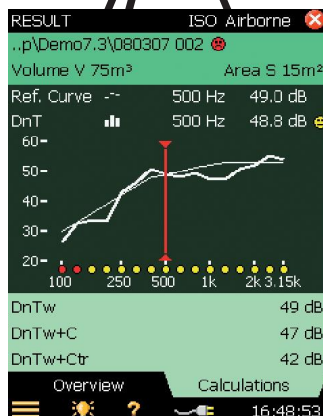


A BZ-7228 szolgáltatásai:

- léghanggátlás mérés
- homlokzati léghanggátlás mérés
- lépéshang gátlás mérés

Előnyös tulajdonságok:

- összetett kézi elemző minden feladatra
- hangnyomás és utózengezési idő spektrumok
- beépített fehér- és rózsazaj generátor
- mérés impulzus és megszakított zaj módszerrel is
- végeredmény már a helyszínen, a készülék kijelzőjén
- eredmény minőség kijelzés
- kezelés színes érintőképernyővel
- hangfelvétel
- hangos és szöveges kommentár
- kétcsatornás mérés a 2270 típusal
- átgondolt rendszer a gerjesztő segédeszközökkel



ÉPÜLET - ÉS TEREMAKUSZTIKA KIEGÉSZÍTŐK



OMNIPOWER™ HANGFORRÁS 4292-L

- szabványos
- a rendszer része
- optimális átvitel
- gömbkarakterisztika
- könnyű (8 kg)
- hordtáska alaptartozékként
- rendelhető szállítóláda
- 122 dB (re 1 pW) hangteljesítmény

LÉPÉSHANGGÉP 3207 TÍPUS

- típusvizsgált
- szabványos
- rádió távvezérlés opció kapható
- akkumulátor bővítés rendelhető
- hordozható, könnyű
- kis saját zaj, precíz mérés



TELJESÍTMÉNYERŐSÍTŐ ÉS ZAJGENERÁTOR 2734 TÍPUSOK

- határadatáig hajtja a 4292-L sugárzót
- 500 W kimenő teljesítmény
- könnyű, mindössze 7 kg
- távvezérelhető vezeték nélkül is
- masszív házba épített
- fehér- és rózsaszaj generátor
- optimális átvitel
- vezeték nélküli jel átvitelrel is rendelhető



OMNISOURCE™ TEREMAKUSZTIKAI HANGSUGÁRZÓ, 4295

- teremakusztikára és hangterjedés vizsgálatokra
- komoly teljesítmény
- egy hangszóróval
- gömbkarakterisztika
- egyenes átvitel
- 80-6300 Hz-ig
- 105 dB hangteljesítmény

HANG- INTENZITÁS MÉRŐRENDSZER 2270-S



HANGINTENZITÁS KALIBRÁTOR 4297 TÍPUS



Szolgáltatások:

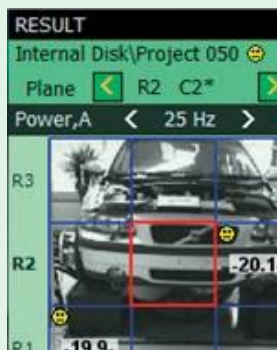
- helyszíni hangteljesítmény mérés mérőhelyiség nélkül
- forrás azonosítás
- hang térképezés
- épületakusztikai hibakeresés

Összetevők:

- 2270-S kéziműszer
- BZ-7233 intenzitás szoftver modul
- 3654 szonda készlet
- 7752 térképező program

Előnyök:

- kéziműszer
- egyszerű használat
- sokoldalú



Szolgáltatásai:

- PR index (maradék nyomás) mérése
- fázis kalibrálás a nagyobb dinamikáért
- a két csatorna egyidejű hangnyomás kalibrálása

Előnyök:

- nem kell szétszedni a szondát a kalibráláshoz
- a 2270-S készülékhez optimálisan illik
- hangnyomás és intenzitás kalibrátor egy egységben
- hangnyomás korrekció a statikus légnyomásra
- beépített szélessávú forrás PR index szabványos mérésére

KÜLTÉRI MÉRŐMIKROFONOK



4952 ÉS 4952-A

EN 61672 szerint
1. osztályú

- típusvizsgált a 2250-L, 2250 és 2270 műszerekkel
- új kialakítású madár elhárító túske
- CIC képesség kalibrálás távoli ellenőrzésre
- választható referencia irány (0° vagy 90°)
- egyszerű kalibrálás
- egyszerű karbantartás
- nem igényel fűtést
- stabil Falcon mérőmikrofon és előerősítő
- méréstartomány 25 – 140 dB(A)
- állvány adapter a 4952-A változatban



4198/UA-1404

- eső, szél és madár ellen védett
- típusvizsgált a 4198 változat saját mikrofonjával
- típusvizsgált az UA-1404 a Brüel & Kjær zaj elemzőkkel
- nem igényel fűtést
- gazdaságos, az UA-1404-hez a kéziműszer mérőmikrofonját és előerősítőjét lehet használni

HANG- KALIBRÁTOR

4231



- EN 60942 szerint 1. osztályú
- nagystabilitású beépített referencia mikrofon
- két szint (94 és 114 dB)
- egyszerű használat
- masszív kialakítás
- típusvizsgált

ZAJDÓZIS- MÉRŐ

4448



- egyszerű használat
- könnyű és szabványos felerősítés
- méréstartomány 65-140 dB
- 28 óra mérés egy akku töltéssel
- programozható mérési idő
- akár 180 óra naplózás egyperces felbontással
- mérési eredmény a kijelzőn
- könnyű, tartós kivitel
- rendelhető gyújtószikra mentes változat is



BELTÉRI ZAJNAPLÓZÓ KÉSZLET MATRON 4 3668



Felhasználás:

- általános beltéri zaj naplózás
- zaj panaszok lakásokban

Tulajdonságok:

- egyszerű, készen használható beállítás
- zárható tok
- 2 GB SD kártya, ipari kivitel
- hálózati táplálás
- részletes elemzés a MPS programmal
- feltűnés mentes hordtáska
- komplett készlet és bővítők is kaphatók



PC SZOFTVER

7825

7830

7831



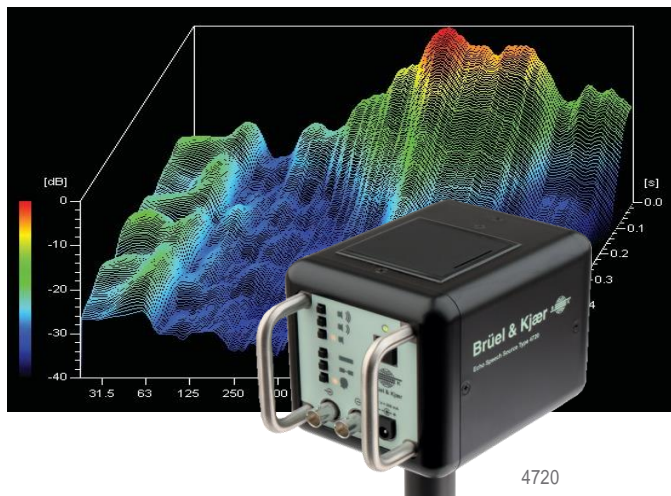
PROTECTOR 7825 MUNKA- EGÉSZSÉGÜGY

- adat letöltés régebbi Brüel & Kjær zajmérőkről is
- jegyzőkönyv készítés
- utófeldolgozás, egyéni zaj kitettség értékelése
- nagy zajterhelésű munkahelyek és beosztások azonosítása
- adat export más szoftverbe (pl. Microsoft excel)

QUALIFIER 7830 ÉPÜLETAKUSZTIKA

- adat letöltés
- Brüel & Kjær zaj elemzőkből
- jegyzőkönyv készítés
- számítások és szemléltetés

PC SZOFTVER TEREMAKUSZTIKA DIRAC 7841



1. ISO 3382 szerinti mérések
2. beszédérthetőség mérés IEC 60268, RASTI, STIPA, stb...
3. a zajmérő használható érzékelőként
4. terem paraméterek impulzus gerjesztéssel
5. sepert szinuszos vagy MLS gerjesztés programozható
6. illeszkedő, precíz USB audio frontend rendelhető
7. beszédérthetőség méréshez kalibrált forrás kapható 4720 típuszámmal
8. vezeték nélküli kapcsolat a beszédérthetőség forrással
9. aszinkron mérés lehetséges
10. hangminta fájlok mellékelve
11. nagyon rövid utóhang mérése

Oktatás

Elérhető webinárok, tanfolyamok,
speciális kihelyezett tanfolyamok.

Bővebb információ a www.bksv.com/training oldalon.

Fedezze fel, hogyan segíthet a Brüel & Kjær hogy
a zaj és rezgés egyensúlyba kerüljön környezetünkkel:

www.bksv.com/env

Brüel & Kjær Sound & Vibration Measurement A/S

DK-2850 Nærum · Denmark

Telephone: +45 77 41 20 00 · Fax: +45 45 80 14 05

www.bksv.com · info@bksv.com

Local representatives and service organizations worldwide

Magyarországon forgalmazza:

B & K Components Kft.

H-1096 Budapest, Telepy u 2/F

Tel.: 06-1-215-8305

www.bruel.hu · bruel@t-online.hu

Brüel & Kjær 

BEYOND MEASURE