

**Hordozható rezgés-diagnosztikai rendszer
automatikus kiértékeléssel**

**40 mérnök 30 éves tapasztalata és tudása
egybegyűrve adja a legfejlettebb kiértékelő rend-
szert ami ma elérhető.**

Ez az ExpertALERT™ szoftver.



DP2 adatgyűjtő

Szimultán 4 csatornás adatgyűjtés

Az adatgyűjtő egység és a kontroller tablet vezeték nélküli kapcsolatban vannak (bluetooth), ezáltal biztonságos helyről végezhetjük a mérést (magasban, megmunkáló központba helyezve az adatgyűjtőt, stb.)

ExpertALERT™

A legfejlettebb kiértékelő diagnosztikai szoftver amely ma elérhető a piacon. A kiértékeléshez több mint 6000 egyedi diagnosztikai szabály, több mint 1200 lehetséges hiba és számtalan lehetséges géptípus biztosítja a háttérrel. Az ExpertALERT™ segítségével nem kell spektrumokat, diagramokat elemeznünk, rengeteg adatot és mérési eredményt megvizsgálunk, mert egy gombnyomással több száz mérés kiértékelését képes elvégezni néhány másodperc alatt.

Felhasználóbarát felület

A rendszer része egy Windows alapú ipari kivitelű táblagép, amely rendkívül strapabíró és könnyen kezelhető bárki számára. A képernyő jól látható erős napfényben is. A rendszer szabványos portokkal és WIFI-n keresztül képes kommunikálni az asztali számítógépekkel.

Alacsony hosszútávú fentartás

A számítástechnika rohamosan, folyamatosan fejlődik. Ezt felismerve a TRIO rezgésdiagnosztikai rendszert moduláris felépítésűvé tették, így például a tablet alacsony költségen cserélhető, ha már elavulttá vált.

Ergonómia és biztonság

A kontroller tablet és az adatgyűjtő vezeték nélküli kapcsolatban vannak, így az adatgyűjtő távolról is vezérelhető. Például: az egyik diagnosztika felhelyezheti az érzékelőt a magasban lévő mérőpontra, miközben folyamatosan kapaszkodhat. A másik kolléga pedig a földről elvégezheti a mérést. Végezhetünk méréseket zárt terekben, mint például megmunkáló központ munkaterében is.

Több száz gép diagnózisa 2 másodperc alatt

- Akár 96% pontossággal megadja a hibát: mi a hiba, milyen súlyos és mit kell tenni
- Magyar szöveges jelentések nem csak adathalmaz és diagramok
- Modell alapú kiértékelés 6000 szabállyal
- Több mint 1200 lehetséges hiba
- Automata csúcskeresés: harmonikusok, normalizálás és oldalsávok, gerjesztési frekvenciák, stb.
- Automata csapágyhiba detektálás
- Csapágykatalógus több, mint 75000 csapágytípussal
- Komplet motor katalógus több mint 15000 motorral
- Envelope, vagy burkológörbe analízis
- Széles és keskenysávú analitikai eszközök
- Orbit, szűrt orbit elemzés
- BODE diagram, Nyquist diagram
- Demodulált spektrum analízis és Impakt demoduláció
- Spektrum, Cepstrum, Demodulált Spektrum, Impact Demod
- Crest Factor
- FFT ablakfüggvények: Hanning, Hamming, Négyszög, Flattop
- Felfutás-, kifutás vizsgálat vízesés diagrammal
- Szimultán adatgyűjtés,
- Időszinkron mintavételezés
- Fordulatszám mérés a 4. csatornán (vagy egyéb paraméter pl.: hőmérséklet)
- Páratlan mérési tartomány: 0,5 Hz – 40 000 Hz (ez szükséges hajtóművek és nagysebességű gépeknél például)
- Moduláris felépítésű, amely lehetővé teszi a további fejlesztést (például: másik érzékelő, vagy hardware frissítés esetén nem kell az egész műszert cserélni!!!)
- Triaxiális érzékelő: 100 mV/g érzékenységgel
- ViewALERT™ elemző szoftver: rendkívül felhasználóbarát kezelő felület
- Napfényben is jól olvasható 10"-os érintőképernyőn



Hordozható rezgés-diagnosztikai rendszer automatikus kiértékeléssel

Műszaki leírás*

RENDSZER ÁTTEKINTŐ

- Triaxiális rezgésadat gyűjtés
- Ipari tablet Windows® 10 Prof. 64 bites op. rendszerrel
- Vezetéknélküli, moduláris adatgyűjtő egység (DP-2, DP-2H)
- Opcionális lézeres kézi tachométer
- Rugalmas szállítási lehetőségek
- CX10 beágyazott ExpertALERT™ (asztali verzió nem szükséges)
- Sybase 12 SQL adatbázis motor
- Útvonal transzfer modul, vagy opcionális ALERT replikációs szinkronizálás több eszközön, vagy ALERT rendszeren keresztül
- Akkumulátor élettartam 6 óra, opcionálisan 12 óra is lehet
- Ergonomikus kialakítás a hatékony és kényelmes munkavégzéshez
- 4-síkú helyszíni dinamikus kiegyensúlyozó opcionálisan elérhető

KEZELŐI FELÜLET / TABLET ADATOK

Fizikai paraméterek

- Méret: 10.82" x 7.51" x 0.88" (275mm x 191mm x 22,4mm)
- Súly: 2.68 lbs (1.22 kg)

Fizikai, környezeti paraméterek

- Üzemi hőmérséklet: -29C - +63C; Tárolás: -51C - +71C
- Minősítések: MIL-STD-810G, IP65, IEC 60529
- Besorolás: Class 1, Division 2, Csoport A, B, C, D, T6 per UL/ANSI/ISA 12.12.01
- Páratartalom: 95%, harmatpont alatt
- IP65 védetség; víz és por védelem

Processzor/Operációs rendszer

- Intel® Core i5-8265U, 1.6 GHz Processor
- 8 GB DDR4 rendszer memória
- 256 GB Solid State Drive (SSD)
- Genuine Windows® 10 Professional CBB (64-bit)
- TPM v2.0 adat biztonság; NIST BIOS megfelelés

Akkumulátor

- Lithium-ion akkumulátor: 4200 mAh, 11.1V
- Opcionális akkumulátor: 9420mAh, 10.8V

Kommunikáció

- Intel dual-band wireless-AC 9260 (802.11ac)
- Integrated Bluetooth v5.0
- 10/100/1000 base-T ethernet

Inputs / Outputs

- 10.1" Kapacitív érintő képernyő, 1920x1200 felbontás
 - IPS TFT FHD LCD, 1000 NITS, LumiBond® 2.0 Erős fényben is látható
 - Érintő toll, Eső mód, kesztyű mód
- USB 3.1 port
- HDMI port
- DC táp bemenet
- Hangszóró, audio/mikrofon kombó-jack csatlakozó
- 6 fizikai gomb (bekapcsolás, hangerő fel/le, Home, P1, P2 programozható funkciógombok)
- Hátlapi kamera 8.0 MP kamera autofókusszal
- Előlapi kamera: FHD
- On-screen QWERTY soft billenyzet

Hordozhatóság

- Váltáska és rugalmas tenyér rögzítő
- Opcionális 4 pontos heveder

TRIO ADATGYŰJTŐ / JELPROCESSOR (DP-1, DP-2)

Inputs

- 4 csatorna egyidejű mintavételezése, fázis szinkronnal, ICP betáplálás
- Egyéb csatlakozás: AC (elmozdulás érzékelőhöz)
- AC Bemeneti feszültség: +/- 10V
- AC Sávszélesség: 0.5Hz - 40 kHz
- DC Bias/Résfeszültség: +/- 25V tartomány ICP előfeszültség ellenőrzéshez és résfeszültség méréshez
- Mérések: Gyorsulás, sebesség (h/w integrációval), csapágy demoduláció (gyorsulásérzékelők), és elmozdulás (proximity probes)
- Erősítés: Erősítés léptékei 1, 2, 4, 10, 20, és 50
- Digitális trigger bemenet: Külső fordulatszám mérőhöz

Jelfeldolgozás

AC jelek

- ADC - 24-bit sigma-delta, szimultán 4 AC csatorna bemenet, jobb, mint 104 dB dinamikus tartomány
- Mintavételezés: 64Hz-től 102.4kHz-ig
- Sávszélesség: 0.5Hz-25Hz-től 0.5Hz-40 kHz-ig, anti-alias szűrővel védve
- Adat blokkok: 64 - 400,000 mintáig
- Felbontás: akár 25600 vonal
- Zajszint: Kevesebb, mint 0.2 µ-volts / root Hz 0.5-1000 kHz között

DC jelek

- ADC - 16-bit multiplexált előfeszültség, a folyamat és résfeszültség mérésre, 0-10 kHz sávszélesség

Elemzési lehetőségek

- Dinamikus elemzés: RMS, Spektrum, Időkezel, Fázis, Sebesség
- Átviteli függvények: Teljesítmény, Transzfer, koherencia, Fázis és Magnitúdó
- Demoduláció: Digitális amplitúdó demoduláció és Impact Demod vagy alacsony sebesség érzékelés
- Átlagolás: RMS, Exponenciális, Csúcs tartó, Csúcs követő, Időszinkron és Negatív

Átlagolás

- Átlagok száma: 1-1000
- FFT Ablakok: Hanning, Hamming, Négyszög, Flattop

Kommunikáció a TRIO Tablet Controllerrel

- Vezeték nélküli: Bluetooth 2.0 EDR-vel (1.5 Mb/s maximum), 1.0 kompatibilis
- Vezetékes: USB port (adatfolyam és tápellátás)

Tápellátás

- Töltés: 0.5A USB PC bemeneten,
- Akkumulátor élettartama: 8 óra, töltések között

Fizikai, környezeti paraméterek

- Méretek: 157mm (6.18") x 92mm (3.62") x 46mm (1.81"), Súly: 450g
- Működési hőmérséklet: -10°C - +60°C (14°F - +140°F)
- Védetség: IP-65, 4' ejtési teszt, 95% páratartalom, MIL-STD-810G szerint
- Megfelelőség: CE, RoHS
- Hordozás: Övtáska vagy válltáska
- Minősítések: CE, ETL Listed, Optional: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D, T6

* Az aktuális technikai paraméterek változhatnak értesítés nélkül

(1) Az akkumulátor élettartama változhat a beállítások, alkalmazás, működtetés szerint. A maximális akkumulátor kapacitás csökken annak élettartamával és használatával. A működési idő átlagos használat mellett került megállapításra.



www

www.delta3n.hu



+36-75-510-115



info@delta3n.hu



H-7030 Paks, Jedlik Á. u. 2.