

CMMS® CHECKER – zkoušečka strojů pro údržbáře.

Automatická diagnostika a odhalení poruch stroje.

Zobrazení poruch na barevných strojových diagramech.

Váš nový „mobil“ pro zkoušení strojů. Vejde se do Vaší kapsy.

Sběrač dat a měřicí přístroj s gigantickou pamětí 4 GB.

Rychlost sběru dat: až 100× rychlejší od předchozí generace datových kolektorů.

Automatizace multi-měření v bodě pěti signálů.

Vyhodnocení měření

Barevná, i na slunci čitelná OLED obrazovka se strojovými diagramy, sloupcovými grafy a barevnými semafoři.

Automatická diagnostika a odhalení poruch stroje. Zobrazení poruch na barevných strojových diagramech.

Obsáhlá knihovna strojů s předem nastavenými strojovými grafy, měřeními a mezními hodnotami. Automatický expertní systém pro odhalení závad.

Archivace a analýza dat

Přenos dat do SW PROACTINANCE a odtud export dat do SW pro řízení údržby, automatická vyhodnocení měření a generace požadavku na práci.

Režimy sběru dat

- Obchůzka. Paměť 4GB SD karta.
- Měření do sloupcových diagramů.

Měření:

Automatická identifikace měřeného bodu pomocí RFID kódu a čtečky RFID zabudované do snímače.

Systém rychlokonektorů pro uchycení multiparametrického snímače.

Zdroje vstupu:

4 paralelní kanály s vypnutelnými zdroji pro nábojové zesilovače:

Multiparametrický snímač: 3x akcelerometr, ultrazvuk, IČ teploměr, RFID čtečka.

ICP akcelerometry: zrychlení, rychlost a obálka z ručně držaných nebo namontovaných snímačů nebo z monitorovacích systémů.

Snímač teploty

RFID čtečka

Vstup z klávesnice nebo z dotykové obrazovky:

Univerzální tachometrický a spouštěcí vstup a

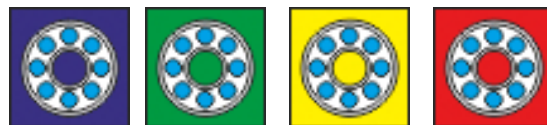
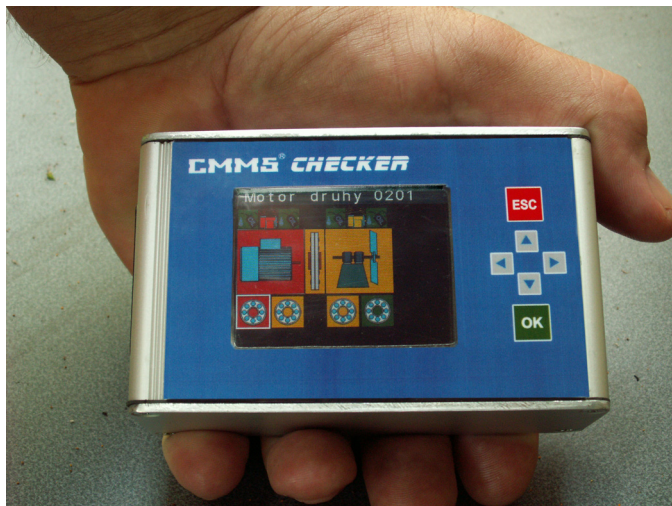
výstup: akceptuje impulsní vstupy do +/- 5V a výstupy 5V, nebo 24V.

Definovatelné ikony.

Zpracování signálu:

Časový průběh, statistika, Crest faktor, Curtosis, Rain flow, efektivní hodnota (RMS), šp-šp.

Frekvenční analýza



Systémy řízení údržby, diagnostické, zabezpečovací systémy, IČ měření teploty, analýzy olejů, laserové systémy pro ustavování strojů. Projekty, prodej, měření.

Softwarový demodulátor s autokorelací: obálkování s libovolnými volitelnými vstupními filtry pro zvýrazněnou detekci závad ložisek a záběru zubů (i pomaluběžných).

Vstupní parametry:

Tachometr: minimální amplituda pulsu 2 V špička-špička, 10 % doba náběhu/poklesu, minimální šířka pulsu 1 us, a tvarovací obvod.

Rozsah vstup. napětí: +/- 5 Vss.

Dynamický rozsah: 4x24-bitová konverze signálu, SNR min 120dB, S/(THD+N) min. 100dB v celém frek. rozsahu, vzorkovací frekvence 64kHz,

Vstup / výstup: 4x analogový, 2x digitální vstup, 2x digitální výstup. Analogový výstup - sluchátka. USB 2.0 2Mb/s

Napájení pro snímače: volitelný proudový zdroj 4x2mA (24V) pro každý snímač zvlášť.

Amplituda: přesnost do 1 % vstupu při jedné specifikované frekvenci.

Vstupní konektory: Vstup, výstup a tachometr/fáze 25-kolíkovej D-SUB konektor pro multiparametrický snímač, stereo audio výstup pro poslech měřeného signálu, mini USB pro přenos dat, externí napájení.

Měření:

Rozsah: 0 Hz až 30 kHz (nastavitelný).

Průměrování: Programovatelné.

Čas měření: pro všechny kanály max. 12 sec. pro rozsah max. frekvencí 500 Hz – 32 kHz, max. 300 sec. pro rozsah max. frekvencí 20 Hz – 1 kHz.

Spektrální analýza:

- **Počáteční frekvence:** přepínatelná mezi 0 a maximální frekvencí.
- **Max. frekvence:** volitelná mezi 20 Hz a 32 kHz.
- **Rozlišení:** Programovatelné 200, 400, 800, 1600 a 3200 čar.
- **Okna pro měření:** Hanning, Flat top, Kaiser-Bessel, Rectangular.

HW a SW

Procesor: AD SHARC + CORTEX

Paměť: 4 GB SSD karta

A/D převodník: 4x 24-bit A/D, 2*12 bit A/D, 250ksps, 4x zapínatelné proudové zdroje 4mA.

Obrazovka: Barevná dotyková 3" OLED(1024 * 600)

Komunikace: 1x USB 2.0 stereo audio výstup, multikonektor

Firmware: CMMS[®]Proactinace

Fyzické údaje

Zvýrazněná klávesnice: 6 kláves.

Klávesnice: Na displeji a utěsněná, chemicky odolná kapacitní, citlivá na dotek.

Pevné klávesy: šipka vpravo, vlevo, nahoru, dolů; OK, ESC.

Pouzdro: eloxovaný hliník odolný proti elektromagnetickému rušení, krytí IP 44 .

Rozměry: 100 mm × 60 mm × 34 mm.

Hmotnost: 200 g,

Multiparametrický snímač: 3* akcelerometr, ultrazvuk, IČ teploměr, RFID čtečka 150 g,

nebo 3-osý akcelerometr s magnetem: 300 g, kabel 150 g

Napájení

Lion baterie 3000mAh až 8 hodin běžný provoz.

Prostředí

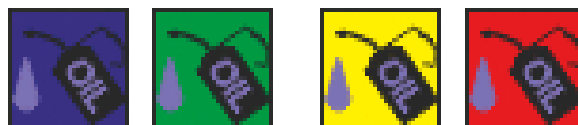
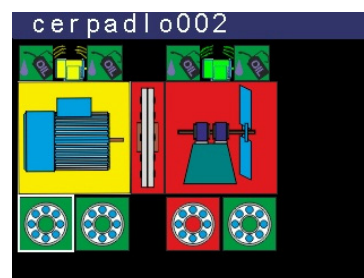
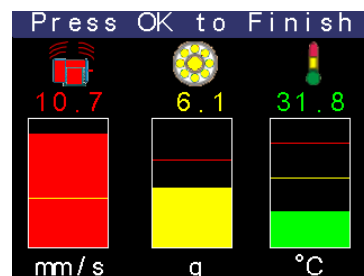
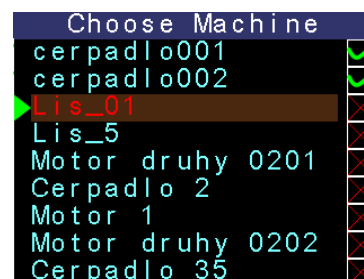
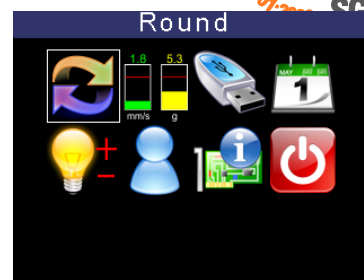
Kryt : eloxovaný hliník

Označení CE: EN50081-2, EN50082-2.

Krytí IP: IP 44.

Skladovací teplota: 0 °C až +50 °C

Provozní teplota: 0 °C až +50 °C .



Systémy řízení údržby, diagnostické, zabezpečovací systémy, IČ měření teploty, analýzy olejů, laserové systémy pro ustavování strojů. Projekty, prodej, měření.