

NX-3065**KOMPAKTNÍ MĚŘICÍ A ŘÍDICÍ JEDNOTKA**

NX-3065 je středním členem nové řady kompaktních inteligentních přístrojů pro pracoviště na měření geometrických veličin. Základní oblastí použití přístroje jsou provozní měřicí stanice s ruční nebo automatickou obsluhou, ale lze ho použít i pro laboratorní měření. Pomocí sestavy procesoru typu ARM a dvojice hradlových polí Lattice bylo dosaženo významného zlepšení při zpracování signálů a organizaci činnosti přístroje.

- Snadná integrace přístroje do měřicích pracovišť, řídicích systémů pracovních strojů i systémů řízení jakosti – od pouhého tisku papírového protokolu přes ukládání naměřených hodnot do interní paměti nebo na externí USB disk
- Větší počet i sortiment měřicích kanálů než je obvyklé u přístrojů této kategorie – přístroj lze osadit až 4 měřicími kanály pro indukčnostní snímače a 2 měřicími kanály pro inkrementální čidla, což umožňuje využití tohoto přístroje i pro složitější úlohy, jako je např. měření veličin vztažených k základnám, nebo k jednomu přístroji připojit více měřicích přípravek.
- Snadná a přehledná obsluha prostřednictvím menu a funkčních kláves. Pro zobrazení je použit LCD TFT displej s úhlopříčkou 4,3" s vysokým jasem a pro obsluhu je použita kapacitní klávesnice s vysokou životností a se zabudováním potlačení cizích vlivů.

**ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY**

Počet měřicích kanálů :	1 – 4 pro indukčnostní snímače, 0 – 2 pro inkrementální snímače
Typ snímače :	indukčnostní diferenciální snímač LVDT – provedení half-bridge inkrementální čárkový snímač, napájení 5V
Parametry měřicího kanálu :	indukčnostní snímač – standardně rozsah $\pm 2\text{mm}$, rozlišení $0,1\mu\text{m}$ při více než 1500 měření/s inkrementální snímač – rozsah 2^{24} dílků, max. frekvence vstupního signálu 10 MHz
Binární vstupy a výstupy :	komunikační port (obecně použitelný -TTL úroveň) lze zkonfigurovat jako RS-232, RS-485 nebo proudovou smyčku 20mA 4 OUT 24V/0,7A, 6 IN 24V
Displej :	barevný LCD TFT 4,3" 480x272 pixelů
Paměť :	2M RAM + 192 K procesor + FRAM 32K silikon. harddisk - SD karta 2G nebo výše
Klávesnice :	kapacitní membránová – 23 kláves
Konektivita :	1x USB host pro připojení tiskárny, flash disku 1x USB device pro připojení k PC – aktualizace firmware, přenos dat Sériová linka (RS-232, RS-485, proudová smyčka 20mA)
Další:	Hodiny reálného času zálohované Li baterií
Napájení:	24V DC/max. 0,5A
Rozměry, hmotnost:	174 x 144 x 39 mm (bez konektorů), 0,8 kg