

# VISION

manuální optický měřicí přístroj

INSIZE

ISD-VA

Ručně ovládané kamerové optické měřicí přístroje ze série VISION ISD-V s detekcí hrany, profilu, indikátorem zaostření, měřením souřadnic, délek, ploch, vzdáleností či se skenováním kontury. Dílec lze nasvítit 3 druhy osvětlení: horní LED prstencové osvětlení, spodní konturové LED osvětlení a koaxiální osvětlení. Maximální hmotnost měřeného předmětu je 20 kg a maximální výška měřeného předmětu je 200 mm. Měřicí systémy VISION dodáváme jako kompletní měřicí celky, tedy stroj, ovládací SW, počítač, instalace, školení a podpora s programováním formou vzdáleného přístupu.

K dispozici v provedeních:

- » **ISD-V150A INSIZE** » rozsah měření 150x100x200 mm
- » **ISD-V250A INSIZE** » rozsah měření 250x150x200 mm
- » **ISD-V300A INSIZE** » rozsah měření 300x200x200 mm
- » **ISD-V400A INSIZE** » rozsah měření 400x300x200 mm

## Software » uživatelsky přívětivý v české lokalizaci

- » Vyhodnotí souřadnice či polohu jednotlivých prvků a následně můžete kombinovat jednotlivé vzdálenosti dle libosti
- » Měří délku, přímost, úhel a počáteční body linky
- » Měří souřadnice středu, průměr, poloměr, kruhovitost kružnic - včetně grafického výstupu
- » Měří vzdálenost mezi dvěma prvky
- » Měří průměr, poloměr, úhel, kruhovitost rádiusu
- » Měří úhel v dané soustavě prvků
- » Vyhodnocuje geometrické veličiny jako: soustřednost, souosost, symetrie, poloha, kolmost, rovnoběžnost, a jiné.
- » Software nabízí automatickou i manuální detekci hrany
- » Každý programový prvek (linka, kružnice, rádius, ...) může mít své vlastní světelné nastavení, a tak zajistíte ideální podmínky pro automatický běh měřicího programu
- » Export dat do CSV, Excel, Word, CAD
- » Do programu lze zakomponovat i výpočetní funkce
- » Možnost tvorby maker pro zrychlené programování



[www.insize.cz](http://www.insize.cz)

**Rozlišení os XYZ:** 0,5  $\mu\text{m}$

**Přesnost os XY:**  $\leq(2,5 + L/100)\mu\text{m}$  (L je měřená délka v mm)

**Opakovatelnost:** 2  $\mu\text{m}$

**Objektiv:** 0,7X~4,5X (zoom)

**Pracovní vzdálenost:** 92 mm

**Zvětšení:** 33X~195X (na 19,5" monitoru)

**Kamera:** 1/3" barevná CCD, 0,3 M pixel

**Osvětlení:** Povrchu a obrysu nastavitelným LED světlem

**Max. výška měřeného předmětu:** 200 mm

**Max. hmotnost měřeného předmětu:** 20 kg

**Ovládání:** Manuální

**Zdroj:** 110/220 V, 50/60Hz

**Operační systém:** Windows 7/8/10

### Software

» **Funkce / Snímání** » Základní prvky » kružnice, přímka, rádius, rovina, válec, kužel atd. Pokročilejší geometrické funkce » tolerance polohy, rovinnost, přímost, soustřednost atd.

» **Automatické detekce hran a profilu** » VISION automaticky detekuje hrany, následně automatizovaně vyhodnotí bez případné chyby obsluhy

» **Tvorba měřicích programů** » k snímání jednotlivých programových kroků (přímka, kružnice, vzdálenost, ...) dochází postupně metodou „ukaz a opakuj“. Program lze spustit v poloautomatickém režimu. Obsluha pomocí klíčků vytváří posuv stroje, detekce hran je automatická či manuální.

### Volitelné příslušenství

0,5X pomocný objektiv (ISD-V-OB05X)

2X pomocný objektiv (ISD-V-OB2X)

Doteková sada Renishaw (ISD-V-PROBE)

K dispozici je i série VISION ISD-VAACL v provedení s objektivem s koaxiálním světlem a série VISION ISD-H s vysokým rozlišením a větším zoomem.

|                 | ISD-V150A          | ISD-V250A          | ISD-V300A          | ISD-V400A          |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Měřicí rozsah   | 150 x 100 x 200 mm | 250 x 150 x 200 mm | 300 x 200 x 200 mm | 400 x 300 x 200 mm |
| Celková plocha  | 354 x 228 mm       | 450 x 280 mm       | 500 x 330 mm       | 606 x 466 mm       |
| Skleněná plocha | 210 x 160 mm       | 306 x 196 mm       | 350 x 250 mm       | 450 x 350 mm       |
| Rozměry         | 560 x 540 x 850 mm | 760 x 600 x 900 mm | 760 x 600 x 900 mm | 970 x 670 x 940 mm |
| Hmotnost        | 100 kg             | 120 kg             | 140 kg             | 240 kg             |

**Série VISION jsou dodávány koncovým zákazníkům výhradně přes naši obchodní síť.**



Z důvodu dodržení politiky výrobce a garance vysoké kvality, série produktů VISION jsou dodávány výhradně přes naši obchodní síť, protože **naši aplikační technici musí provést » Instalaci » Nastavení a optimalizaci systému » Zaškolení obsluhy + garantujeme: Technické poradenství**