

# VISION

## CNC optický měřicí přístroj



ISD-V270CNCA

CNC ovládané kamerové optické měřicí přístroje ze série VISION automaticky detekují hrany, zaostřují, měří, skenují, kalibrují a jsou vybavené Statistical Process Control pro včasné odhalování odchylek. Mají objektiv s koaxiálním osvětlením s programovatelným LED kruhovým světlem a osvětlení obrysu nastavitelným LED světlem. Maximální hmotnost měřeného předmětu je 30 kg a maximální výška měřeného předmětu je 150 mm. Dodávají se jako kompletní pracoviště včetně počítače a softwaru s funkcí automatického zaostřování, ovládáním pohybu myši a s automatickým zoomem.

K dispozici v provedeních:

- » **ISD-V220CNCA INSIZE » rozsah měření 220x120x150 mm**
- » **ISD-V270CNCA INSIZE » rozsah měření 270x170x150 mm**
- » **ISD-V370CNCA INSIZE » rozsah měření 370x270x150 mm**

### Software » uživatelsky přívětivý v české lokalizaci

- » Měří souřadnice bodů, střed souřadnic a délku osy elipsy
- » Měří délku otevřené i uzavřené křivky
- » Měří střed souřadnic, průměr a plochu kružnic
- » Měří délku, šířku a plochu obdélníku
- » Měří vzdálenost mezi dvěma objekty
- » Měří délku, šířku a průměr klíčové dírky
- » Měří úhel mezi dvěma liniemi
- » Měří délku a průměr oblouku
- » Měří šířku a průměr prstencového kroužku (mezikružní)
- » Přenos souřadnic
- » Skenování kontury
- » Detekce profilu
- » Automatická i poloautomatická detekce hran
  - bod, hranatý výběr, kruh
- » Automatické měření CAD kreseb
- » Exportování dat do CAD, Excel a Word
- » Měří zaostřovací vzdálenost od objektu + Indikátor zaostření
- » Možnost měření i výšky dílce pomocí zaostřování v ose Z



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

**Rozlišení os XYZ:** 0,5 µm

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

**Opakovatelnost:** 2 µm

**Objektiv:** 0,7×~4,5× (zoom)

**Pracovní vzdálenost:** 92 mm

**Zvětšení:** 33×~208,6× (na 24" monitoru)

**Kamera:** Giga-bit network

**Osvětlení:**

- Povrchu koaxiálním světlem, programovatelným kruhovým LED světlem
- Obrysu nastavitelným spodním LED světlem

**Zorné pole diagonálně:** 1,5~10,8 mm

**Max. výška měřeného předmětu:** 150 mm

**Max. hmotnost měřeného předmětu:** 30 kg

**Ovládání:** Automatické

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

**Operační systém:** Windows 7/8/10

**Volitelné příslušenství**

0,5X pomocný objektiv (ISD-V-OB05X)

2X pomocný objektiv (ISD-V-OB2X)

Doteková sada Renishaw (ISD-V-PROBE)

- rozšířením lze získat výhody  
multisenzorového přístroje s prací v  
jednom programu

**Software**

V uživatelském prostředí lze manipulovat strojem i bez potřeby použití joysticku, lze provádět manuální měření.

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

» **Automatická detekce hrany** » pro plnohodnotné CNC měření přístroj VISION automaticky detekuje hrany, následně automatizovaně vyhodnotí bez případné chyby obsluhy, vyhodnotí daný rozměr.

» **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.

|                 | ISD-V220CNCA       | ISD-V270CNCA       | ISD-V370CNCA       |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Měřicí rozsah   | 220 x 120 x 150 mm | 270 x 170 x 150 mm | 370 x 270 x 150 mm |
| Celková plocha  | 450 x 280 mm       | 500 x 330 mm       | 606 x 466 mm       |
| Skleněná plocha | 306 x 196 mm       | 350 x 250 mm       | 450 x 350 mm       |
| Rozměry         | 760 x 600 x 900 mm | 760 x 600 x 900 mm | 970 x 670 x 940 mm |
| Hmotnost        | 146 kg             | 168 kg             | 266 kg             |

**Série VISION musí být dodávána koncovým zákazníkům výhradně přes naši obchodní síť.**