

# Tulajdonságok és részletek

• **Optika:** 12:1 Motoros Video Zoom a CNC rendszeren Video nagyítással x15 - x550\*.  
6:1 Video Zoom a manuális rendszeren Video nagyítással x15 - x350X\*.

• **Világítási lehetőségek:** gyűrűs világítás (fenékhez) flexibilis világítás (átmenőfény) vagy programozható gyűrűs fehér LED világítás és flexibilis LED világítás

• **Video Kamera:** Színes CCD, 768H x 494V pixel.

## VGA Kijelző:

• **CNC Rendszer:** Két 15" LCD Monitor.

• **Manuális Rendszer:** 14" hi-res CRT Színes Video Monitor vagy 15" LCD Színes Video Monitor.

## Meghajtási rendszerek:

• **CNC Rendszer:** X/Y/Z és a Zoom motoros mozgatású, irányítható Joystikkal is az X, Y és Z irány.

• **Manuális Rendszer:** X és Y kézzel finom-gyors pozíció.

## Mérési tartomány:

• **X:** 150 vagy 300mm

• **Y:** 150mm.

• **Z:** 140mm.

Fixre állítható 100mm-ig a Z tengely.(időtakarékos)

## Mérő szoftver:

• **CNC Rendszer** Metronics Quadra-Chek QC5000 3 dimenziós szoftver.

• **Manuális Rendszer:** Választható: Quadra-Chek QC220 2 dimenziós kijelző, Metronics Quadra-Chek QC230 2.5 dimenziós kijelző, vagy Metronics Quadra-Chek QC5000 3 dimenziós szoftver.

## Pontosság:

• **CNC:** (X & Y):  $E2=1.9+5L/1000$

(Z):  $E1=2.5+5L/1000^{**}$ .

• **Manuális/Joystik:** (X & Y):  $E2=3.5+8L/1000$

(Z):  $E1=2.5+5L/1000^{**}$ .

• **Leolvasás:** 0.0001mm

• **Maximális munkadarab súly:** 18 kg.

• **Garancia:** 1 év.

\* A teljes nagyítás eléréséhez kiegészítő lencse alkalmazása.

\*\* Mérési pontosság  $20C \pm 0.5C$  -on, max. kétszeres nagyításnál

# Tartozékok és kiegészítők

• x0.25, x0.5, x0.75, x1.5, x2 és x5 kiegészítő lencsék.

• Munka asztal.

• Tapintó mérőfej.

• Négyféle programozható LED világítás.



Négyféle programozható LED világítás



Tapintó mérőfej

# Starrett®

Magyarországi Képviselet:

Laurex Trade Bt.

1056 Budapest Szerb street 17-19.

Tel/fax.: 06-1-266-2236

e-mail:[laurex@laurex.hu](mailto:laurex@laurex.hu)

Web: [www.laurex.hu](http://www.laurex.hu)

# Starrett®

# Minőség a képfeldolgozó mérésben

*Galileo*  
Vision Systems



***Gyors, egyszerű használat,  
masszív, nagyon pontos  
és költségtakarékos video  
mérőrendszer.***

# Minőség a képfeldolgozó mérésben

Verhetetlen mechanikai pontosság és az intelligens mérőszoftver kombinációja, a legtöbb mérési támogatást nyújtó eszköz a hossz mérésben, Starrett Galileo képfeldolgozó mérőrendszere élenjár a tervezésben és fejlesztésben.

Könnyű használat, összetett mérési feladatok vérehajtása, automatizált mérőrendszer.

Galileo egyesíti a kiváló minőségű kép megjelenítést és a jelenleg elérhető legújabb mérőprogramot, a precíz kivitelnek köszönhetően széleskörűen alkalmazható, a nagy pontosság garantált.

Galileo mérőgép felhasználóbarát, az egyszerű használhatóságot képviseli, bonyolult mérési feladatoknál is. Teljesen automata mérés vagy kézi mérés is választható, többféle megvilágítás és nagyítás áll rendelkezésre.

Galileo mérőgépet könnyű használni, sokoldalú, és nagyon pontos; széleskörű beállítási támogatás a mérendő munkadarabokhoz, ezáltal a Galileo képfeldolgozó mérőrendszert mindenki a saját felhasználási területe szerint állíthatja be.

## Mérés tartomány

**X:150mm or 200mm**

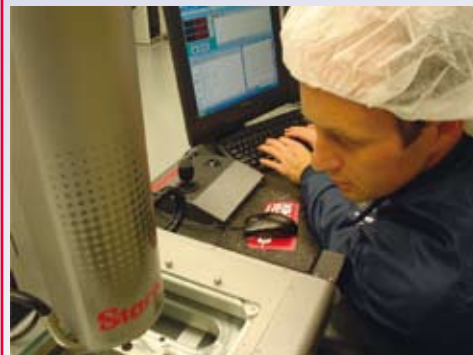
**Y:150mm**

**Z:140mm**



**Borítólapp:300mm CNC mérőgép**  
**Felső kép: Galileo 150mm CNC mérőgép**

## Galileo - Felhasználói nyilatkozat



**Mostanában eladott Galileo CNC mérőrendszer felhasználói véleménye, több szempontból.**

**Daniel Tessier, Ultrasource cég minőségbiztosítási vezetője:**

**“Eldöntöttem, hogy megnézek négy fajta mérőgépet és vásárolunk egyet. Két mérőgép nem tudta azt a mérési pontosságot és ismétlési pontosságot produkálni amire nekünk szükségünk lett volna, egy másik pontossága tudta teljesíteni az elvárásainkat de kétszer drágább volt mint a Starrett Galileo QC-5000 Automata képfeldolgozó mérőrendszer.”**

**“A Galileo mérőprogram egyszerű és érthető. A rugalmas szoftver segítségével rövid időn belül képesek voltunk mérőprogramokat írni a szigorú tűrésű termékeinkre, így tudjuk teljesíteni magas minőségű termékeink előállítását vevőink számára.”**

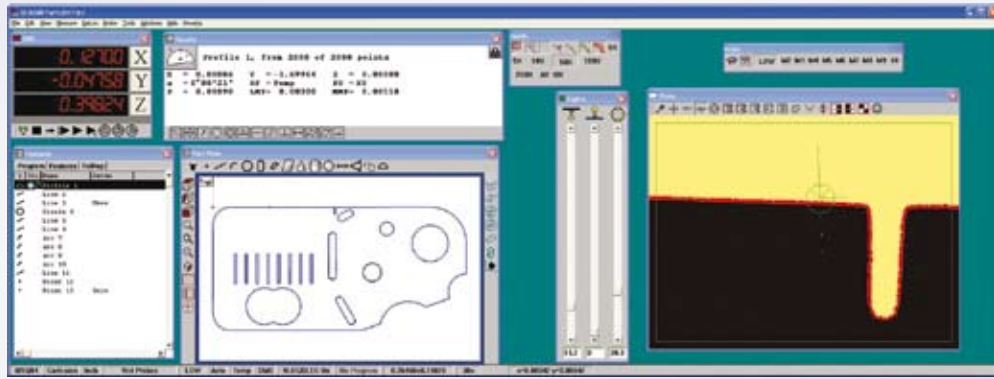
**“A betanítást gyorsan és szakszerűen végezte a Starrett képviselője.”**

**“A Starrett rendszer kitűnő tudás és ár kombinációja.”**

**“A Starrett Galileo képfeldolgozó automata mérőgéppel minden termékünket ellenőrizzük. Az alacsony hibaszázalékunkat 85%-al tudtuk tovább csökkenteni.”**

**“Minden olyan cégnek ajánlom a Starrett mérőgépet aki költséghatékony automata vagy kézi mérőgép beszerzését tervezi.”**

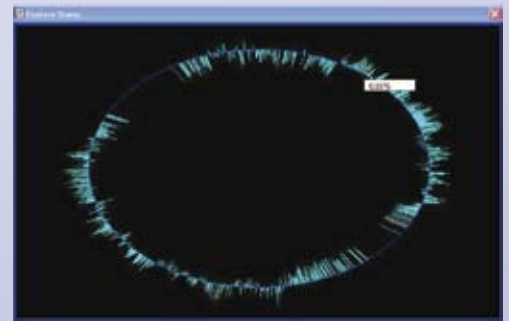
# Mérési rendszer és a Mérőprogram



Galileo CNC mérőrendszer az ipar vezető mérőprogramjával Metronics Quadra-Chek QC-5000 és két monitorral. A mérőprogram minden MS Windows™ operációs rendszerhez használható.

## Quadra Check® QC5000 3-D Mérési Szofver

- Automatikus mérési pontok keresése.
- Felhasználóbarát fogd és vidd rendszer (drag and drop)
- Video kép formátumok (.jpg, .bmp) grafikai jegyzőkönyv készítés is.
- Adat bevitel (.dxf, .iges) mérőprogramok bevitele, feltöltése.
- Adatok exportálása Microsoft Access, Excel, .csv and .txt formátumokban a felhasználó igényei szerint.
- Beépített Video letapogatás 2-D /a lehető legjobb erre a célra.
- Minden mértani alakzat mérhető.
- Teljes mértani tűréskezelés és kiértékelés.
- Teljes láthatóság és kiértékelés a két monitoron .
- Műszaki rajzok megjelenítése.
- Választható többféle nyelv.
- Teljes él-kontur érzékelés (VED) ,használat.
- Beépített képfeldolgozó rendszer.
- Automatikus mérési pont keresés.
- Interaktív 3-D figyelő rész.
- Jelszavas védelmi rendszer.
- Sorozatméréseknél automata pozicionálás.
- Ingyenes a szoftver újítások elérése.



Alak grafika



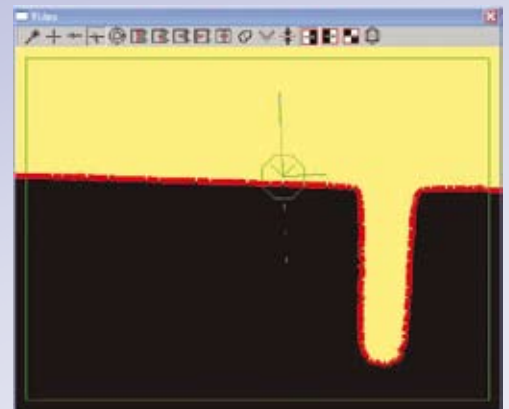
Video mérési pont

## Manuális mérőrendszer Quadra-Chek® 200 kijelzővel

Galileo manuális mérőgép használható Quadra-Chek 200 kijelzővel is 2 vagy 3 tengelyen:



- mm/inch átváltás.
- Növekvő vagy abszolút mérési lehetőség.
- Jegyzőkönyv nyomtatás.
- Lineáris és nem-lineáris hibakorrektió.
- RS232C csatlakozás számítógéphez.
- Tengelyek elforgatási lehetősége a munkadarabhoz.
- Alakzatok grafikus kijelzése is (kör, szög, stb.)
- Mérőprogram készítés.
- Pont, ív, kör, távolság, és szög mérési képesség.



Szkennelés.

