

# A3

Csuklókaros mérőgép új felhasználói élménnyel



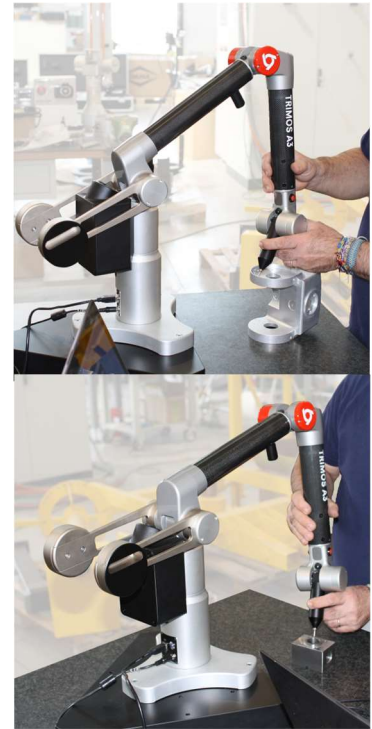
# 1.

## BEMUTATÁS

Bemutatjuk a Trimos A-line mérőkarcsalád legújabb tagját az A3-at.

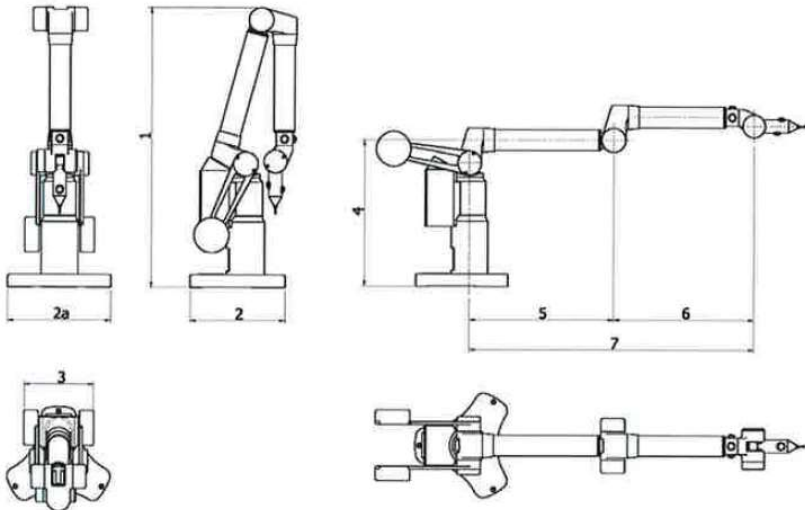
Az A3 flexibilitása, kiemelkedően egyszerű használata teszi számunkra lehetővé kis és nagy alkatrészek pontos 3D mérését és vizsgálatát. A 6 tengelyes kivitel elérhető 1300mm és 1800mm méréstartományban. Az A3 mérőkar kiemelkedően stabil, de mégis könnyű felépítésű a karbonszálas testnek és az alumínium talapzatnak köszönhetően. Az ellensúlyoknak köszönhetően a használata egy teljesen új felhasználói élményt garantál.

- Méréstartomány 1800mm-ig
- Kiemelkedően egyszerű használat, hordozható és kompakt mérőgép.
- 6 tengelyes kivitel
- Karbon szálas test
- Mechanikus tapintó, rubint gömbbel, Ø 4mm
- Beépített hőmérsékleti szenzor
- Kábeles és wifi-s kivitelben is
- Ø20mm kalibrált gömb és mágneses talp
- Kompatibilis a Renishaw autojoint-al



# 2.

## TECHNIKAI INFORMÁCIÓK



Méretetek (mm)

	A3-1300	A3-1800
1	639	760
2	214	214
2a	239	239
3	161	175
4	334	334
5	327	452
6	323	448
7	650	900

A3	Tengelyek	Méréstartomány (mm)	Volumetrikus pontosság(mm)	Ismétlő képesség (mm)	Súly (Kg)
A3 – 1300	6	1300	+/- 0.015	0.008	9.5
A3 – 1800	6	1800	+/- 0.018	0.008	10.4



Üzlet: 1107 Budapest, Szállás utca 17/7

Telefon: +361 445-3030

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

web: <https://www.contisys.hu>

750 02 0079 03 – Verzió 1.1/2020-04 – A változtatás jogát fenntartjuk

# C-Sorozat

A gyártósorra termelt hordozható koordináta mérőgép



# 1.

## BEMUTATÁS

Bemutakozik a Trimos 3D termék családjának új tagja a Trimos C sorozata, a világ első igazán gyártósorra tervezett teljes értékű (nem összehasonlító mérés) mobil 3D koordináta mérőgépe.

- Hordozható kialakítás mindössze 13,5kg súllyal
- Kis helyen is elfér
- Nagy pontosság a Renishaw TP20 mérőfejnek köszönhetően
- Egyszerű használat az Aberlink szoftverrel
- Teljesen automatizált mérés manuális opciókkal
- Kifejezetten gyártósori használatra tervezve
- Ethernet vagy vezeték nélküli kapcsolat
- Tökéletes megoldás:
  - gyártósorra gyártásközi ellenőrzéshez
  - gyártósorra végellenőrzéshez
  - bejövő áru ellenőrzéshez
  - mérőlaborba
  - termékválogatáshoz

### Hordozható

A mindössze 13,5Kg-os súlyának köszönhetően a C4-et oda visszük ahova csak szeretnénk. Mostantól nem szükséges a darabokat elvinni a telepített mérőgéphez, felpakolni a mérőgépre, mert a C4 közvetlen a gyártósor közelében is könnyedén hadra fogható.

### Egyszerű használat

A C4 a legegyszerűbb hordozható beépített CNC vezérelt mérőgép a CMM-ek világában. A DCC CMM tervezésénél a figyelem középpontjában az volt, hogy a programozásának és használatának elsajátítását rövid idő alatt, egyszerű oktatással tudjon megvalósulni, ezzel is időt takarítva meg.

### Szoftver

A C-sorozat szoftvere beépített és egyszerű a használata. Egy intuitív érintőképernyőn, egyszerű ikonok segítségével tudjuk használni. A gyártósori technikustól a dedikált CMM kezelőig mindenki otthon érezheti magát a « teach and learn » programozásnak köszönhetően.



Észak Amerikában a C-sorozatot "Z CAT" márkanéven dobták piacra.

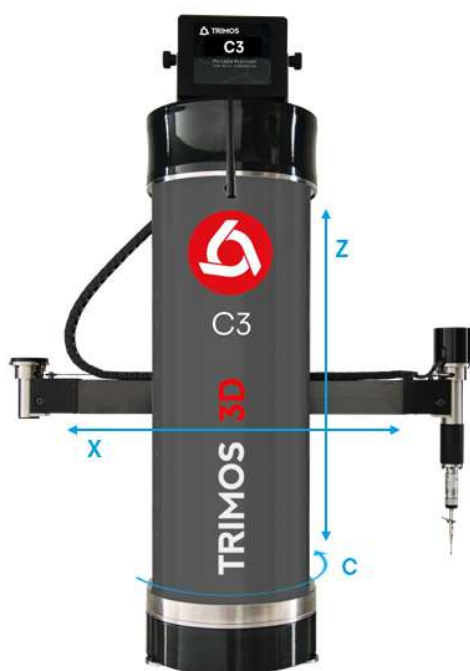


# 2.

## MODELLEK

### C3

A C3 belépő modellje az új hordozható CMM családnak mely 3 motorizált tengellyel rendelkezi (X, C, Z). Ezzel a géppel egyszerű 3D méréseket végezhetünk.



### C4

A C4 a prémium modellje az új hordozható CMM családnak mely 4 motorizált tengellyel rendelkezik. A C4 ezáltal képes összetett 3D mérési feladatok elvégzésére.



# 3.

## RUGALMASSÁG ÉS HORDOZHATÓSÁG

A C3 és C4 modellek elérhetők vezeték nélküli Bluetooth egységgel, akkumulátorral a tökéletes vezeték nélküli hordozhatóság érdekében.

Rendelhető egyszerű használat mellett akkumulátorának üzemideje 4 óra.



# 4.

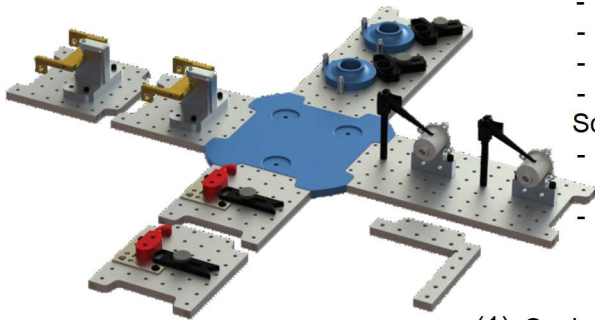
## GYÁRI TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

### Alapcsomag részei:

- C-Sorozat CMM – 3 vagy 4 tengely
- Renishaw mérőfej
- Demo alkatrész
- Akkumulátor töltővel
- Takaró

### Kiegészítők:

- C-Sorozat teszt és kalibráló darab
- C-Sorozat porvédő
- C-Sorozat AC adapter
- C-Sorozat átalakító Ethernet-ről Bluetooth-ra
- Szállítóbőrönd a C-Sorozathoz (a szivacs nem tartozék)
- Szivacs betét szállító ládához
- Csere tapintó C-Sorozathoz (2mm)
- Speciális gömb tapintó C-Sorozathoz TP20
- 2mm-es csak függőleges tapintó
- 6mm gömb, 75mm hosszú karbon tapintó C-Sorozathoz
- 1mm gömb tapintó C-Sorozat modul
- 2mm-es csak vízszintes tapintó
- Befogók



(1) Opcionális befogó

# 5.

## TECHNIKAI INFORMÁCIÓK

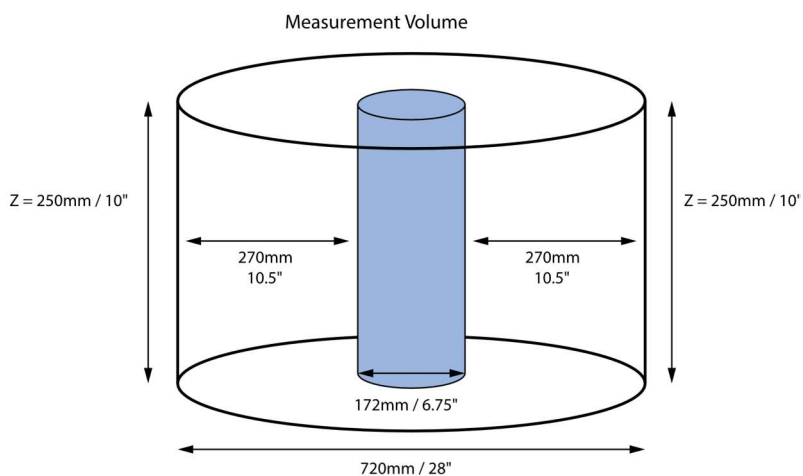




### Dimenziók



### Munka terület

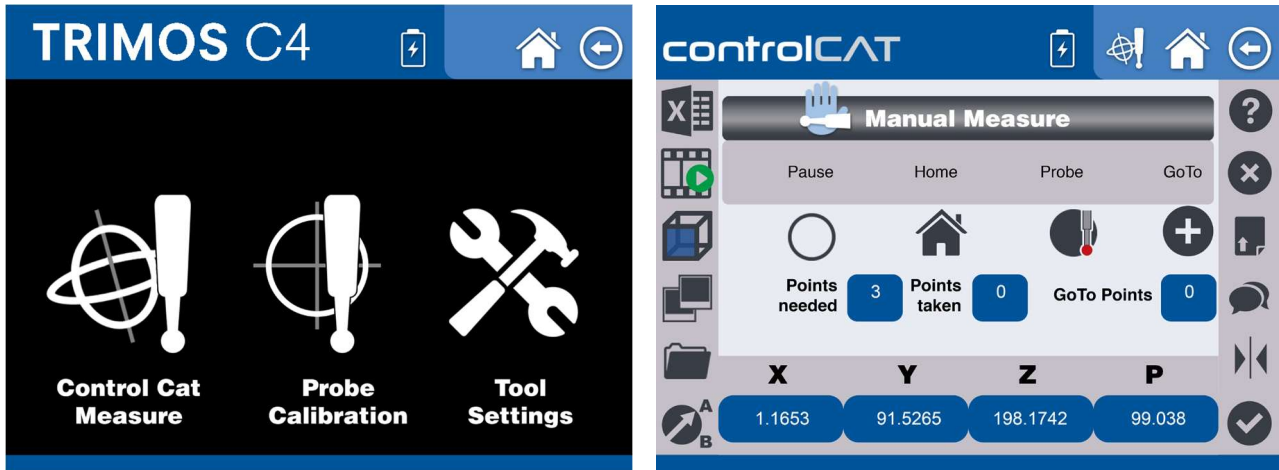


C3 és C4		
Méréstartomány	mm	X és Y Ø 700, Z 250
Gömb pontosság	µm	3.0 + D(mm)/100
Lineáris pontosság	µm	5.0 + L(mm)/100
Készülék pontossági előírás	mm	5
Gép sebesség	mm/s	Felhasználótól függően akár 150
Levegő szükséglet		Nem igényel levegőt, kompresszor nem szükséges
Felépítés		Rozsdamentes acél
Áram szükséglet		100-240 V AC±10%, 50-60Hz
Akkumulátor üzemidő	h	Normál: 4 / max: 3
Energiafogyasztás	W	Normál: 10 / max: 15
Manuális mozgatás		A felhasználó a mérőfejet manuálisan is tudja használni
Vezérlés		Beépített PCB mozgásvezérlő és hibaelemző.  ++ interfész és ControlCAT metrológiai szoftver.
Hőmérséklet kompenzáció		Beépített hőmérséklet kompenzáció
Mérőfej		Renishaw TP20
Súly	kg (lbs)	13.5 (30)
Külső méretek (W x D x H)	mm	420 x 172 x 620
Használati hőmérséklet	°C	+10 ÷ +40
Tárolási hőmérséklet	°C	+10 ÷ +40
Páratartalom tűrés	%	HR 5 ÷ 75% (lecsapódás)

# 6.

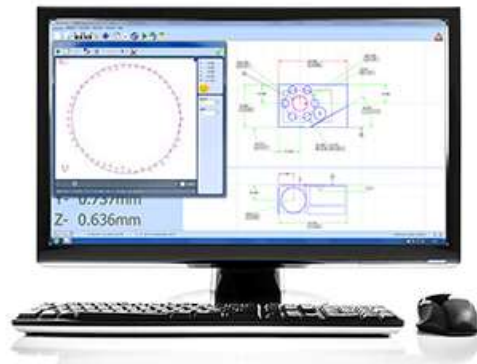
## SZOFTVER

A C-Sorozat berendezései gyárilag a ControlCAT elnevezésű mérőprogrammal érkeznek, mely mérések széles lehetőségét biztosítja számunkra mint például.: távolság, kör, sík, egyenes, pont, stb...



A C-Sorozat még az alábbi mérőprogramokkal kompatibilis:

- Aberlink
- CMM Manager
- Verisurf
- PolyWorks



Ahhoz hogy a C-Sorozat berendezéseinek teljes spektrumát ki tudjuk használni javasoljuk az Aberlink (opcionális) program használatát is.

**Aberlink 3D Measurement** az a szoftver amit együtt tudunk használni a C-Sorozatú eszközeinkkel. Az Aberlink filozófiája az, hogy "tegyük a mérést egyszerűbbé". Az Aberlink 3D szoftvert mérnökök írták mérnökök számára, figyelembe véve minden gyártási szabványt, hogy ezzel is egyszerűbbé váljon használata.

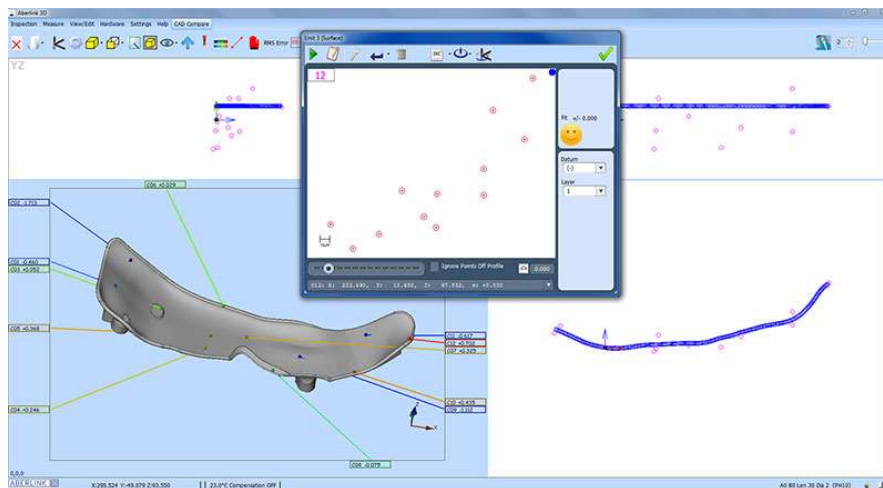
A szoftvert egy egyszerű grafikus interfésszel tervezték, mely kompatibilis sok 2D vagy 3D, manuális vagy CNC vagy egyéb optikai vagy tapintós berendezéssel.



## Kiegészítő modul az Aberlink szoftverhez:

### CAD Comparison

A CAD Comparison modul lehetőséget nyújt arra, hogy munkadarabunkat össze tudjuk hasonlítani a darab 3D modeljével, talán a legjobb módszer arra, hogy összetett geometriai kiértékelést tudjuk végezni egy olyan alkatrészen amihez esetleg nem áll rendelkezésre műszaki rajz.



### Fő funkciók:

#### Mérés közbeni funkciók :

- Automatikus mérési rutinok
- Erőteljes interaktív grafikus ablak
- Automatikus funkció felismerés
- 2D és 3D vizsgálat
- Geometriai jellemzők ellenőrzése
- Szabadformájú görbe ellenőrzés

#### Programozási funkciók :

- Teach & repeat programozás
- Drag & drop programozás
- Program futtatása bármely pontról
- Részleges mérése a paramétereknek
- Egyszerű objektum alapú programozás
- Nincs komplex programozási nyelv

#### Riportálási funkciók :

- Műszaki rajz GD&T
- Egyszerű OK/NOK
- Formanyomtatványok
- Tétel összegzés
- Táblázatos riportok
- Grafikus címkék
- Drag & drop riportálás
- Valós idejű SPC
- Excel export
- History

#### Támogatott berendezések :

- CMM
- Csuklókaros mérőgépek

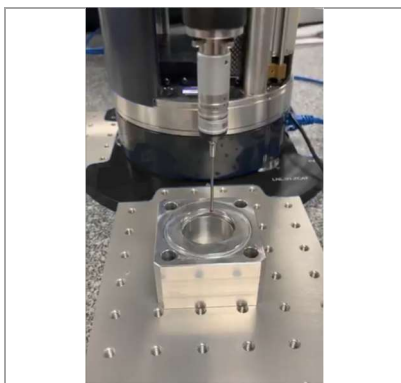
#### Támogatott tapintók :

- Manuális
- Mervev
- Szkennelő

Software Aberlink	
3D SOFTWARE	Opcionális
CAD COMP	Opcionális
OFFLINE	Opcionális

# 7.

## APPLICATIONS



Üzlet: 1107 Budapest, Szállás utca 17/7

Telefon: +361 445-3030

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

web: <https://www.contisys.hu>

# C-LINE QUICK-SWAP BEFOGÓ RENDSZER

## Loc-N-Load™

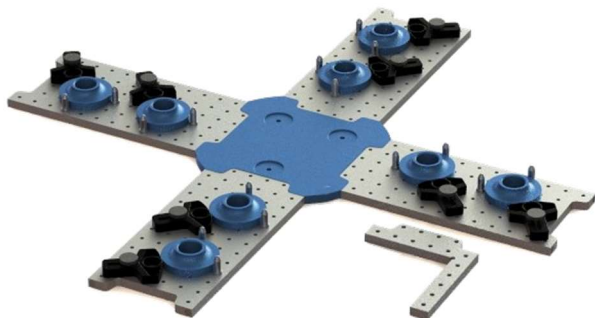


Tovább növelheti a Trimos C-Line 3D CMM értékét a gyorsan cserélhető Loc-N-Load™ rögzítőrendszerrel. Szerelje fel a C-Line-t az egyedi Loc-N-Load™ alapra, és kezdje el a mérést az üzemben vagy a legközelebbi tárgyalóasztalon. Az egymásba záródó oldallapok mágnesek segítségével gyorsan rögzíthetők és kioldhatók, így rendkívül pontos befogási ismételhetőséget hoznak létre.

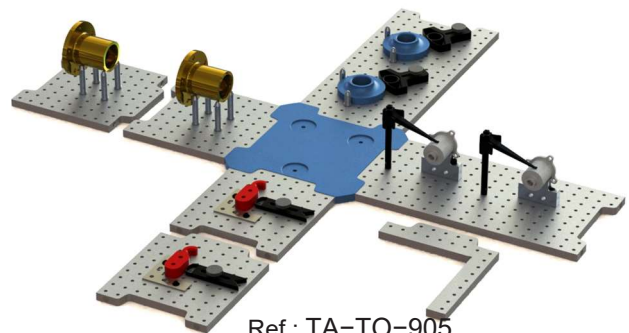
- Hozzon létre több gyors-csere beállítást a C-Line számára
- A használatra kész összekapcsolódó lapok egy alacsony költségű befogási rendszert eredményeznek
- Mérjen több alakatrészt egy lefutás alatt még kevésbé képzett operátorral is
- Gránit asztalra történő könnyed felhelyezés
- Használható dedikált eszköznek is

Kezdje el egy előre összeállított csomaggal és adjon hozzá oldallapokat, ha a munka úgy kívánja.

### Befogó készletek



Ref : TA-TO-904



Ref : TA-TO-905

Cikkszám	Készlet	Alap-lap	180x180 oldallap	180x360 oldallap	Derékszög lap	82 db leszorító készlet
TA-TO-904	Alap + oldallapok + Teljes szett	1		4	1	1
TA-TO-905	Alap + oldallapok + Teljes szett	1	4	2	1	1
TA-TO-907	82db-os leszorító készlet					1



Ref : TA-TO-907

A rögzítőrendszerekhez tartoznak fokozat mentes leszorítók, álló és alacsony profilú ütközők és sínek.

### Alaplapok és adapterek