

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.

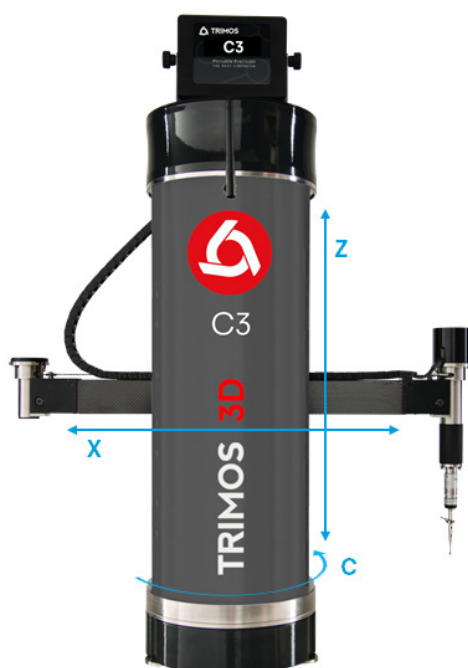


2.

MODELLEK

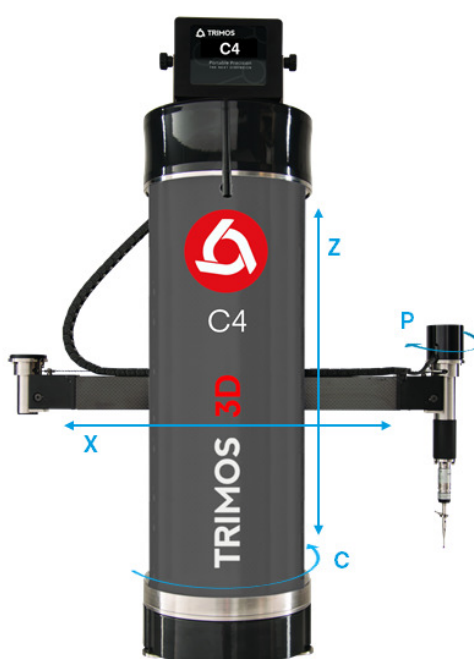
C3

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.

Rendelethezzszerű használat mellett akkumulátorának üzemideje 4 óra.



4.

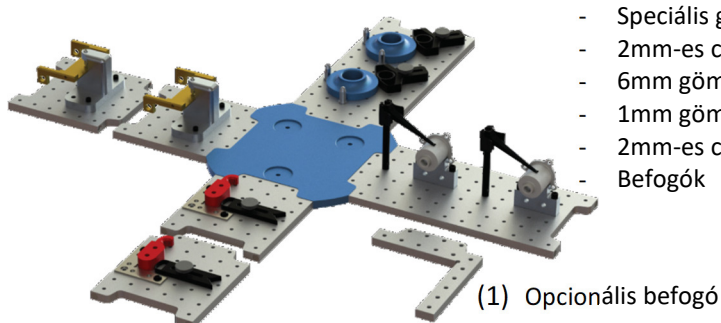
GYÁRI TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

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



5.

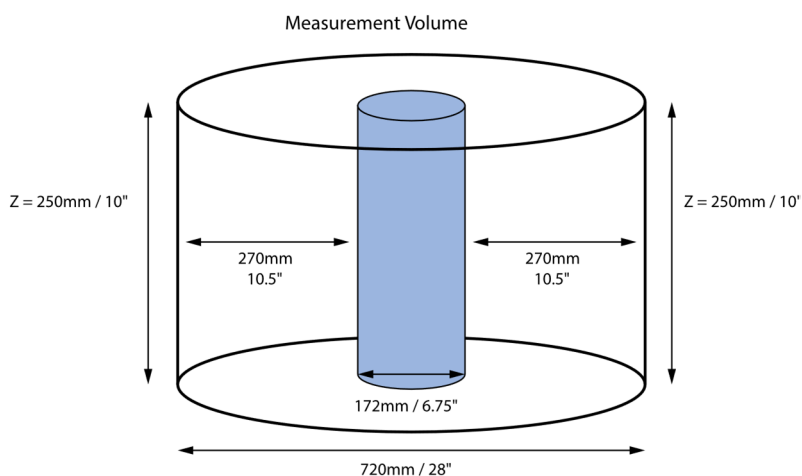
TECHNIKAI INFORMÁCIÓK



Dimenziók



Munka terület

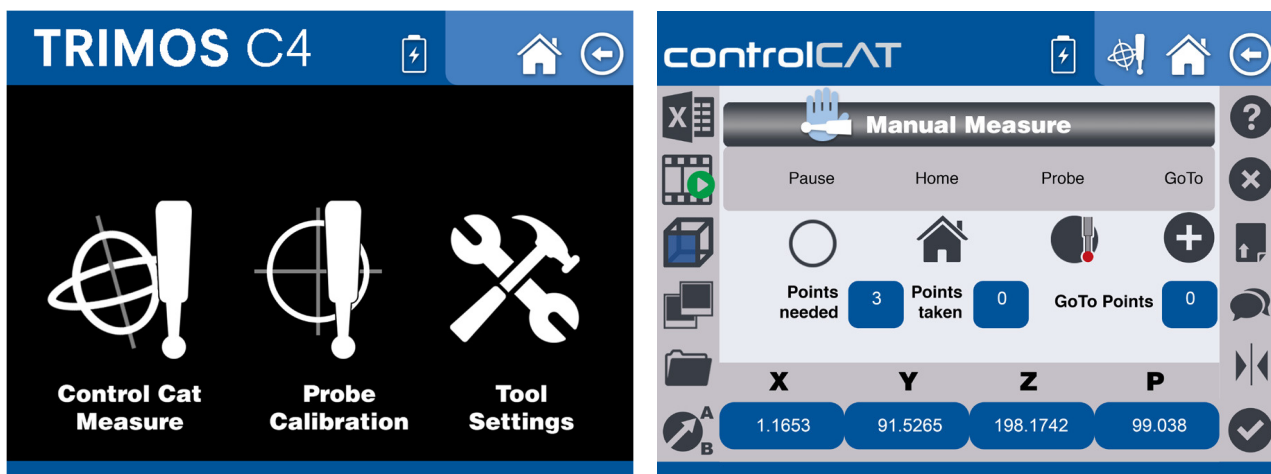


C3 és C4		
Méréstartomány	mm	X és Y Ø 700, Z 250
Gömb pontosság	µm	3.0 + D(mm)/100
Lineáris pontosság	µm	5.0 + L(mm)/100
Készülék pontossági előírás	mm	5
Gép sebesség	mm/s	Felhasználótól függően akár 150
Levegő szükséglet		Nem igényel levegőt, kompresszor nem szükséges
Felépítés		Rozsdamentes acél
Áram 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.

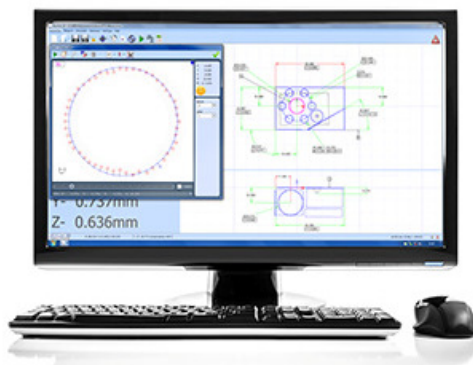
SZOFTVER

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.

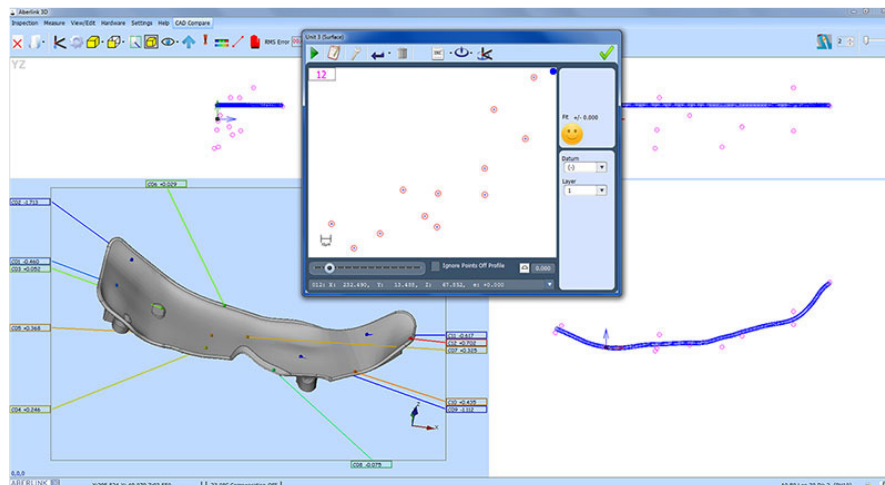
Aberlink 3D Measurement az a szoftver amit együtt tudunk használni a C-Sorozatú eszközeinkkel. Az Aberlink filozófiája az, hogy "tegyük a mérést egyszerűbbé". Az Aberlink 3D szoftvert mérnökök írták mérnökök számára, figyelembe véve minden gyártási szabványt, hogy ezzel is egyszerűbbé váljon használata.

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

Támogatott berendezések :

- CMM
- Csuklókaros mérőgépek

Programozási funkciók :

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

Támogatott tapintók :

- Manuális
- Merev
- Szkennelő

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

Software Aberlink	
3D SOFTWARE	Opcionális
CAD COMP	Opcionális
OFFLINE	Opcionális

7.

APPLICATIONS

