

C-Sorozat

A gyártósorra termelt hordozható koordinátamérőgép



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) mobil3D koordináta mérőgépe.

- Hordozhatókialakításmindössze 13,5kg súllyal
- Kis helyenis elfér
- Nagy pontosság a Renishaw TP20mérőfejnek köszönhően
- EgyszerűhasználatazAberlinkszoftverrel
- Teljesenautomatizáltmérésmanuálisopciókkal
- Kifejezettengyártosorihasználatratervezve
- Ethernet vagyvezeték nélkülikapcsolat
- Tökéletesmegoldás:
 - gyártósoragyártásköziellenőrzéshez
 - gyártósoravégellenőrzéshez
 - bejövőáruellenőrzéshez
 - 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 gyártosori technikustól a dedikált CMM kezelőig mindenki otthon érezheti magát a « teach and learn » programozásnak köszönhetően.



ÉszakAmerikában a C-sorozatot "Z CAT" márkanévvel dobták piacra.

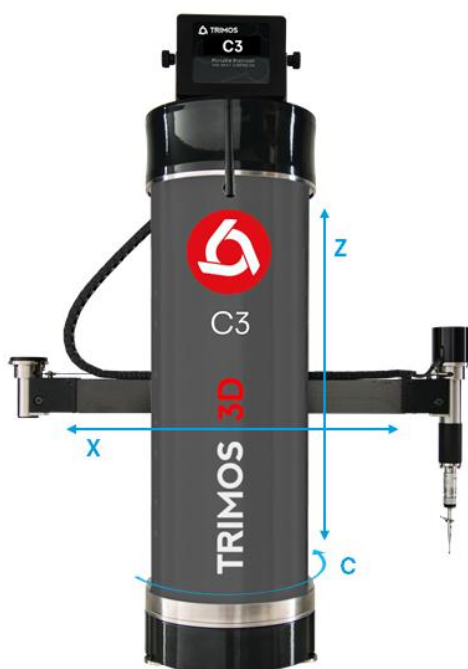


2.

MODELLEK

C3

A C3 belépőmodelljeazújhordozható CMM családunknakmely 3 motorizálttengellyelrendelkezi (X, C, Z). Ezzel a géppelegyszerű 3D méréseketvégezhetünk.



C4

A C4 a prémiummodelljeazújhordozható CMM családunknakmely 4 motorizálttengellyelrendelkezik. A C4 ezáltalképesösszetett 3D mérésifeladatokatvégezésére.



3.

RUGALMASSÁG ÉS HORDOZHATÓSÁG

A C3 és C4 modellekelérhetőkvezetéknélküli Bluetooth egységgel, akkumulátorrala tökéletesvezetéknélkülihordozhatóságérdekében.

Rendeleetetésszerűhasználatmelletakkumulátoránaküzemideje 4 óra.



4.

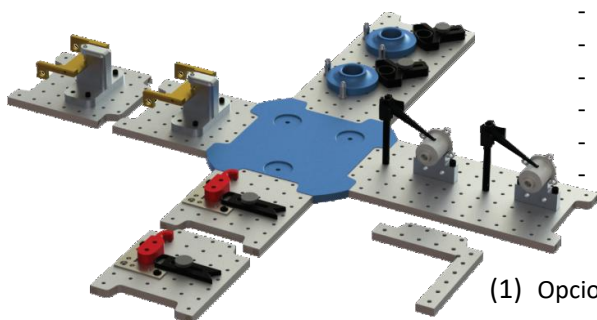
GYÁRI TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

Alapcsomagrészei:

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

Kiegészítők:

- C-Sorozat teszteskalibrálódarab
- C-Sorozat porvédő
- C-Sorozat AC adapter
- C-Sorozat átalakító Ethernet-ről Bluetooth-ra
- Szállítóbőrönd a C-Sorozathoz (a szivacs nem tartozék)
- Szivacs betétszállító ládához
- Cseretapintó C-Sorozathoz (2mm)
- Speciális gömbtapintó C-Sorozathoz TP20
- 2mm-es csak függőlegestapintó
- 6mm gömb, 75mm hosszú karbontapintó C-Sorozathoz
- 1mm gömbtapintó C-Sorozat modul
- 2mm-es csak vízszintestapintó
- Befogók



(1) Opcionális befogó

5.

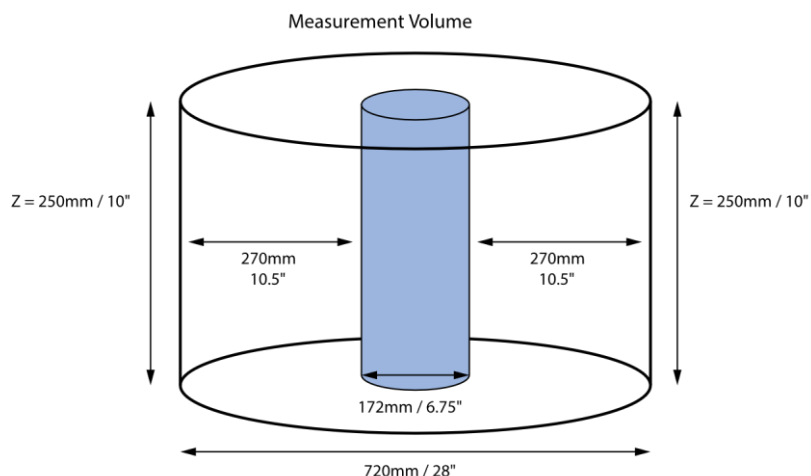
TECHNIKAI INFORMÁCIÓK



Dimenziók



Munkaterület

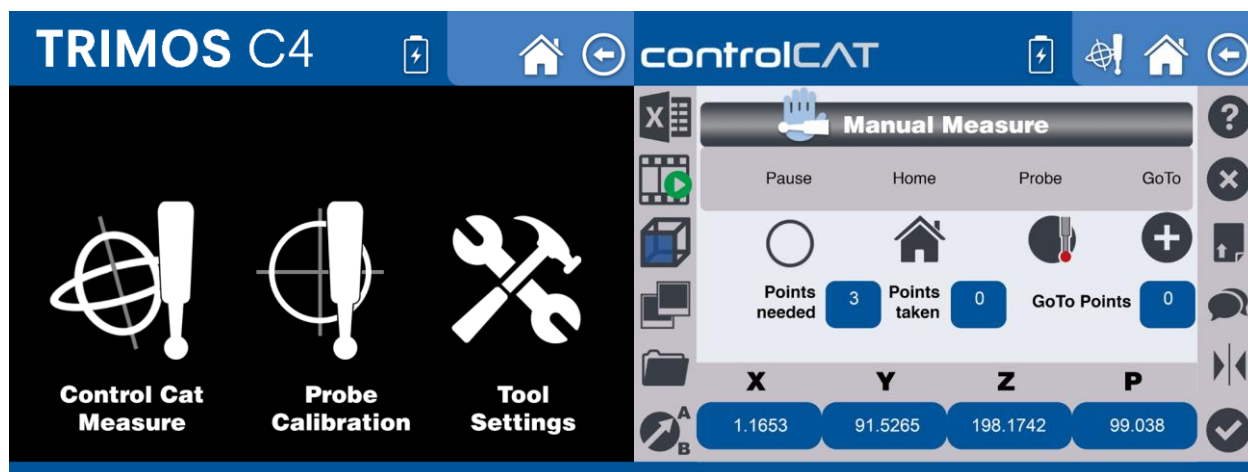


C3 és C4		
Méréstartomány	mm	X és Y Ø 700, Z 250
Gömbpontosság	µm	3.0 + D(mm)/100
Lineárispontosság	µm	5.0 + L(mm)/100
Készülékpontosságielőírás	mm	5
Gépsebesség	mm/s	Felhasználótólfüggőenakár 150
Levegőszükséglet		Nemigényellevegőt, kompresszornemszükséges
Felépítés		Rozsdamentesacél
Áramszükséglet		100-240 V AC±10%, 50-60Hz
Akkumulátorüzemidő	h	Normál: 4 / max: 3
Energiafogyasztás	W	Normál: 10 / max: 15
Manuálismozgatás		A felhasználó a mérőfejetmanuálisan is tudjahasználni
Vezérlés		Beépített PCB mozgásvezérlőéshibaelemző. ++ interfészésControlCATmetrológiaiszoftver.
Hőmérséklet kompenzáció		Beépített hőmérséklet kompenzáció
Mérőfej		Renishaw TP20
Súly	kg (lbs)	13.5 (30)
Külsőméretek (W x D x H)	mm	420 x 172 x 620
Használatihőmérséklet	°C	+10 ÷ +40
Tárolási hőmérséklet	°C	+10 ÷ +40
Páratartalomtűrés	%	HR 5 ÷ 75% (lecsapódás)

6.

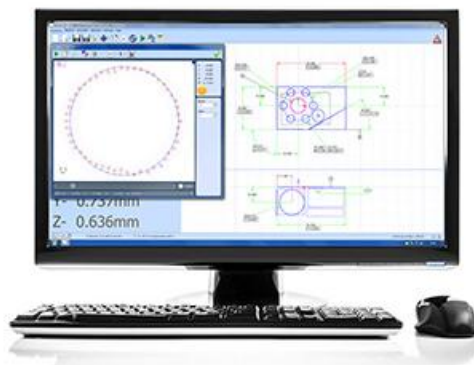
SZOFTVER

A C-Sorozatberendezéseigénylik a ControlCATelnevezésű mérőprogrammalérkeznek, melymérésekszéleslehetőségétbiztosítja számunkra mint például: távolság, kör, sík, egyenes, pont, stb...



A C-Sorozatmégazalábbimérőprogramokkalkompatibilis:

- Aberlink
- CMM Manager
- Verisurf
- PolyWorks



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

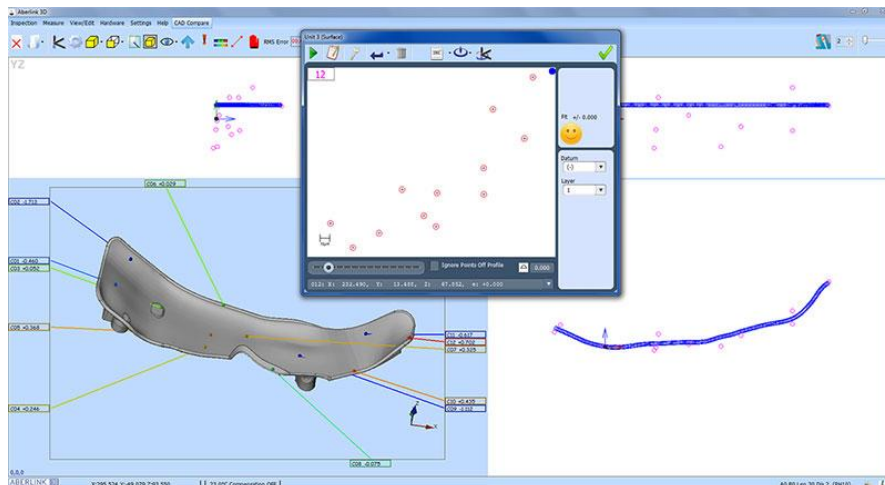
Aberlink 3D Measurement az a szoftver amellyel tudunk használni a C-Sorozatú eszközeinkkel. Az Aberlink filozófiája az, hogy "tegyük a mérést egyszerűbbé". Az Aberlink 3D szoftvert mérnökök írták mérnökök számára, figyelembe véve mindengyártási szabványt, hogy ezzel is egyszerűbbé váljon használata.

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

Kiegészítő modul az Aberlink szoftverhez:

CAD Comparison

A CAD Comparison modul lehetőséget nyújt arra, hogy munkadarabunkat összehasonlítsuk a darab 3D modeljével, talán a legjobbmódszerrel, hogy összetett geometriai kiértékelést tudjunk végezni egy olyan kátrészenamihez, esetleg nem áll rendelkezésünkre műszaki rajz.



Főfunkciók:

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

