

Positioniercontroller für 1-2 Achsen
Positioning controller for 1-2 axes



Hydra CM

Wesentliche Merkmale:

- Controller für verschiedene Motortypen wie Linearmotor, Torquemotor, Schrittmotor, Piezomotor oder Servomotor
- 3 Messsystemanschlüsse für die Star-Familie einschl. optischer Systeme über das SinCosStar Interface
- sehr kleiner Aufbau
- max. 500W pro Endstufe sind möglich, abhängig vom Netzteil
- Kommunikation über 10/100MB/s Ethernet, RS-232 und optional USB und CAN, auch gleichzeitig
- Programmierung erfolgt in physikalischen Einheiten wie mm, mm/s und mm/s² mit der kleinsten Einheit 1nm
- Venus-3 Programmierbefehle beinhalten Venus-2 und Venus-1 und somit vektorielles Verfahren
- unterstützt die absolute Messtechnik von NanoStar

Key features:

- controller for several motor types like linear motor, torque motor, stepper motor, piezo motor or servo motor
- 3 measure system connections for the Star-family incl. optical systems via the SinCosStar interface
- very small construction
- max. 500W for each power stage are possible, depends on the power supply
- communication via 10/100Mb/s ethernet, RS-232 and optional USB and CAN, even simultaneously
- programming is done in physical units like mm, mm/s and mm/s² with the smallest unit of 1 nm
- Venus-3 programming commands include Venus-2 and Venus-1 and therefore vectorial moving
- supports the absolute measurement technique of NanoStar



Hydra TT

erweiterte Firmware

Hochleistung auf kleinstem Raum
bis 500W für jede Achse

max. 15 Ampere für jede Phase

Multitalent in der Kommunikation

unterstützt unterschiedlichste Motortypen vom Piezomotor (mit einer analogen Endstufe) bis zum dynamischen Linearmotor

automatische Kommutierung beim Einschalten erspart Hall-sensoren bei Torque- und Linear-motoren

24 und 48V Spannungsversorgung, Endstufen galvanisch entkoppelt

Notaus-Unterstützung

digitale Ein- und Ausgänge

als Tischversion TT mit 500W Netzteil oder zum Schaltschrank-einbau als CM-Version

extended firmware

powerful system requiring minimum space

up to 500W for each axis

max. 15 Ampere for each phase

allrounder in communication

supports several motor types from piezo motor (with an analog power stage) to dynamic linear motor

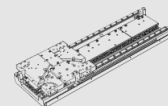
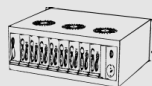
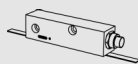
automatic commutation at switch-on saves hall sensors for linear and torque motors

24 and 48V power supply, power stage galvanically separated

emergency stop supported

as tabletop TT-version with up to 500W power supply or for rack mounting as CM-version



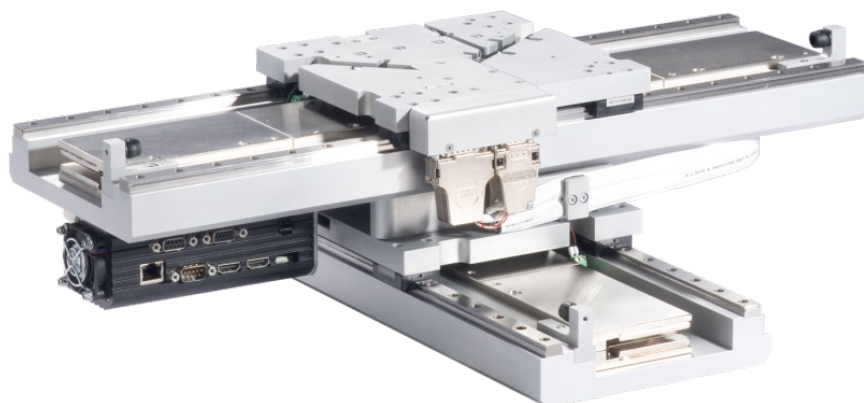


Technische Daten/Technical data:

Spannungsversorgung	operating voltage	24 or 48 Volt
Motor Phasenstrom (Spitze)	motor phase current (peak)	10 or 15 Amper
Schrittmotor - Positionen/Umdrehung	stepper motors - positions/revolution	600 000
Kommunikation	communication	ethernet 10/100, RS-232 (max. 460 Kbaud), CAN, USB
Ethernet Protokolle	Ethernet protocols	TCP/IP, UDP, TFTP, FTP, SNMP, HTTP
Firmware update	firmware update	over RS-232 or ethernet
Messsystem Interface	measuring interface	max. 6x SinCos sensor (12 Bit) max. 3* NanoStar sensor (16 Bit) max. 3* BetaStar sensor (16 Bit)
Ein- und Ausgänge	input/output	please contact us
Prozessor	processor	400 MHz Power PC
Speicher/Flashspeicher	memory/flash memory	64 MByte/8 MByte
Parameterspeicher mit TFTP und FTP Zugriff	parameter memory with TFTP and FTP access	journaling flash file system

Auf der ITK-Homepage kann das Handbuch mit der Beschreibung der Programmierbefehle heruntergeladen werden.

On the ITK homepage it is possible to download the manual with the description of the programming commands.



Hydra CM im Kreuztisch KL12 integriert
 Hydra CM integrated in the cross stage KL12

Weitere Informationen von:
 further information from:

ITK Dr. Kassen GmbH

Beim Eberacker 3
 D-35633 Lahnau
 Tel.: +49 6441 65005 0
 Fax: +49 6441 65005 29
 E-Mail: sales@itknet.de

