



### Descrizione del prodotto:

Carmanhaas ha galvanometro a scansione laser 2D di fascia alta, è ampiamente utilizzato nella marcatura laser, saldatura laser, taglio laser, stampa 3D, pulizia laser e altri settori. È principalmente per applicazioni di fascia alta. Può sostituire gli stessi prodotti a livello di controparti esterne. È adatto per accuratezza, velocità, linearità, precisione di posizionamento ripetuta, requisiti elevati a lungo termine come la deriva della temperatura e le prestazioni anti-interferenza. ([Porcellana Fornitori di testa laser Galvo personalizzati](#))

## Product Details



### Caratteristiche:

1. Può essere personalizzato: la nostra azienda ha un'esperienza ricca nell'applicazione ad alta precisione dei galvanometri laser, che può essere adattata secondo i requisiti speciali delle applicazioni dei clienti e mirati a risolvere i problemi di applicazione dei clienti in diversi scenari di applicazione, e può in modo rapido ed efficiente Rispondere alle esigenze personalizzate del cliente.
2. Alta precisione: continua a migliorare il controllo e la tecnologia, con alta precisione di posizionamento ripetuta paragonabile ai prodotti dello stesso livello al di fuori degli Stati Uniti.
3. Alta linearità: il controllo adotta la tecnologia di compensazione lineare unica e la tecnologia di correzione del parallelogramma, che ha una buona linearità nell'intera gamma di marcatura.
4. Attava velocità: ha un'eccellente prestazione dinamica, ha un piccolo ritardo di salto e un ritardo di svolta e può mantenere risultati di marcatura di alta qualità anche quando salto e marcatura ad alta velocità.
5. Sultra Drecht a bassa temperatura: utilizzando la tecnologia del sensore superba e la tecnologia di compensazione automatica della deriva della temperatura avanzata, supera perfettamente il problema della deriva della temperatura del galvanometro. Ha una deriva della temperatura zero molto piccola, la

deriva della temperatura di guadagno e la deriva della temperatura a lungo termine. Può essere utilizzato per la marcatura a lungo termine e su larga scala. Soddisfare la maggior parte dei requisiti applicativi. ( [GAVLO Scanner all'ingrosso Cina](#) )



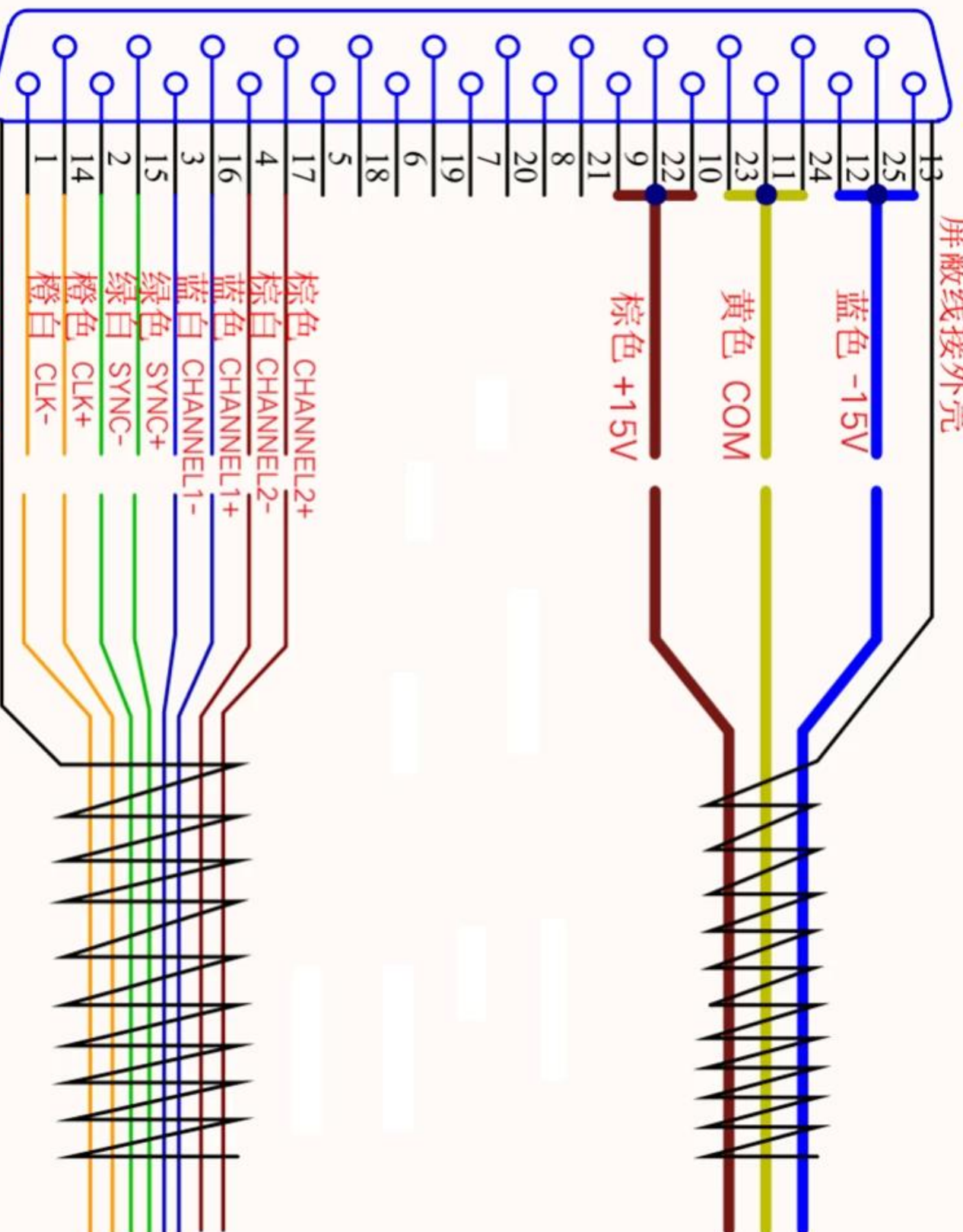
**Parametri tecnici:**

Model	ZB2D-10A	ZB2D-12A	ZB2D-14A	ZB2D-16A	ZB2D-20A	ZB2D-30A
Aperture (mm)	10	12	14	16	20	30
Typical scan angle	±0.35 rad	±0.35 rad	±0.35 rad	±0.35 rad	±0.35 rad	±0.35 rad
Nonlinearity	<0.5 mrad	<0.5 mrad	<0.5 mrad	<0.5 mrad	<0.5 mrad	<0.5 mrad
Tracking error	0.15ms	0.18ms	0.24ms	0.3ms	0.4ms	0.55ms
Step Response Time	0.3ms	0.35	0.5ms	0.65ms	-	-
Repeatability ( RMS )	<2 urad	<2 urad	<2 urad	<2 urad	<2 urad	<2 urad
Gain drift	<50 ppm/K	<50 ppm/K	<50 ppm/K	<50 ppm/K	<50 ppm/K	<50 ppm/K
Zero drift	<30 urad/K	<30 urad/K	<30 urad/K	<30 urad/K	<30 urad/K	<30 urad/K
Long-term drift over 8hours ( After 30 min warm-up )	<0.1 mrad	<0.1 mrad	<0.1 mrad	<0.1 mrad	<0.1 mrad	<0.1 mrad
Marking speed	2.5m/s	2.0m/s	1.5m/s	1.0m/s	1.0m/s	0.7m/s
Positioning speed	15m/s	10m/s	7m/s	7m/s	4m/s	2.5m/s
Power requirements	±15V/5A	±15V/5A	±15V/5A	±15V/5A	±15V/5A	±15V/5A
Digital Signal	XY2-100	XY2-100	XY2-100	XY2-100 I	XY2-100	XY2-100
Reflection wavelength	10.6um	10.6um	10.6um	10.6um	10.6um	10.6um
Operating temperature	-15°C-55°C	-15°C-55°C	-15°C-55°C	-15°C-55°C	-15°C-55°C	-15°C-55°C
Dimension LWH(mm)	114x96x94	116x99x97	105x91x90	134x108x110	195x150x171	195x150x171

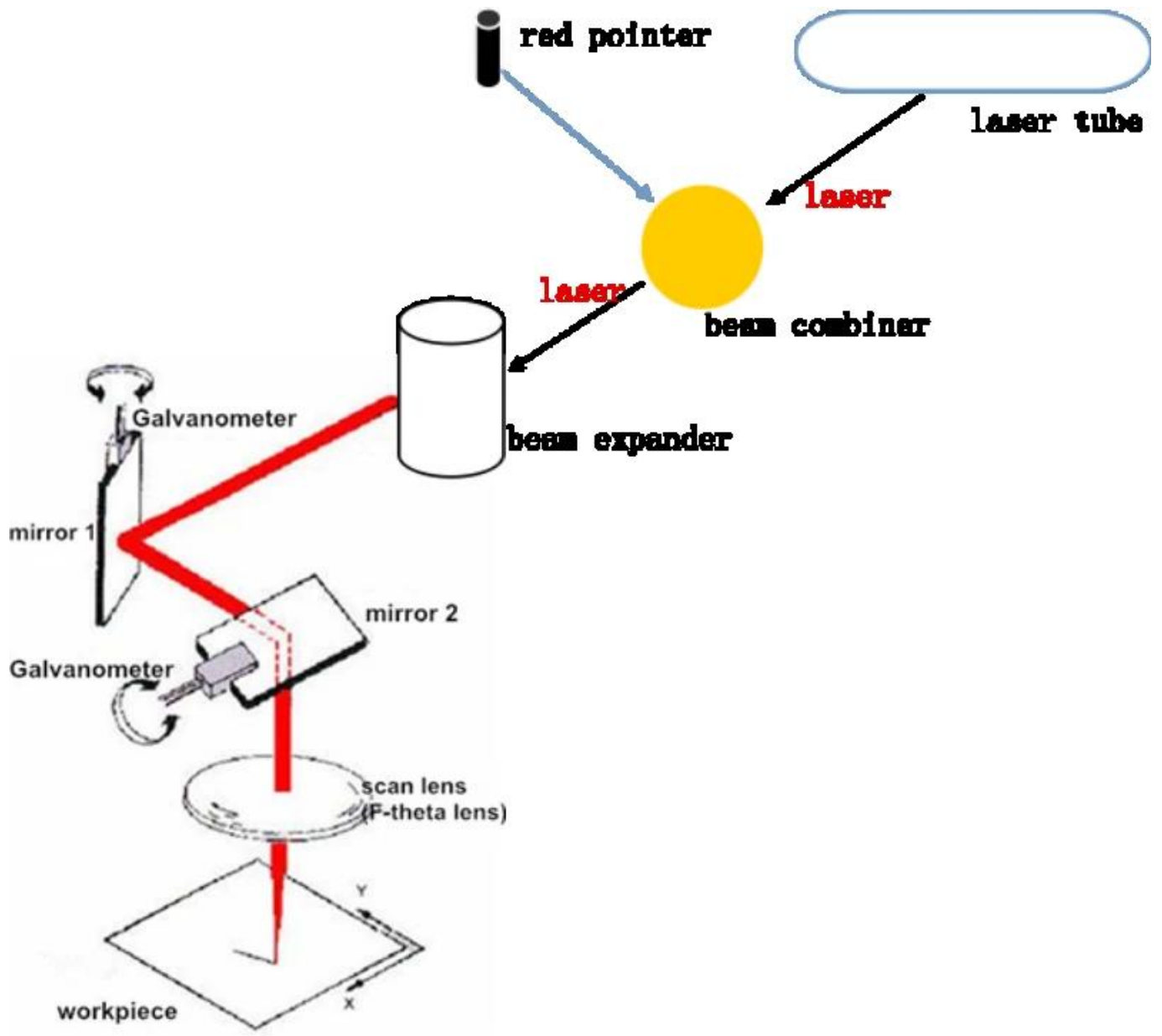
Scopri di più: [Fornitore di scanner Galvo CO2 Cina](#)

Definizione dell'interfaccia elettrica:

屏蔽线接外壳



屏蔽线接外壳





**ZnSe F-theta Scan Lens**



**ZnSe Beam Expander  
2X, 3X, 106um**



**CO2 Glass Tube  
Reci, Yongli, EFR, SPT  
60W-180W**



**Factory**









重要仪器,  
非专业人士勿动。

OptiCentric 300

TRIOPTICS





PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity







# CERTIFICATE

## ATTESTATION CERTIFICATE OF MACHINERY AND LOW VOLTAGE DIRECTIVES

Technical file of the company mentioned below has been observed and audit has been completed successfully. 2006/42/EC Machinery Directive and 2014/35/EU Low Voltage Directive have been taken as references for these processes

Company Name : **Camnan HAAS Laser Technology (Suzhou) Co., Ltd.**

Company Address : No 155, West Road Suhong, Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu , P.R.China

Related Directives and Annex : **Low Voltage Directive 2014/35/EU  
Machinery Directive 2006/42/EC**

Related Standards : **EN ISO 12100:2010; EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010**

Product Name : **Laser Marking Machine**

Report No and Date : SD-90049717:09.08.2018

Product Brand/Model/Type : LMCH-3W,LMCH-5W,LMCH-10W,LMCH-15W,LMCH-20W,LMCH-25W,  
LMCH-30W,LMCH-50W,LMCH-60W,LMCH-70W,LMCH-100W,  
LMCH-120W,LMCH-150W,LMCH-200W,LMCH-300W,LMCH-500W

Certificate Number : **M.2018.201.N6073**

Initial Assessment Date : 10.08.2018

Registration Date : 13.08.2018

Reissue Date/No :

Expiry Date : **12.08.2023**

*U. Bayraktar*  
UDEM International Certification  
Auditing Training Centre Industry  
and Trade Inc. Co.

The validity of the certificate can be checked through [www.udem.com.tr](http://www.udem.com.tr). The CE mark shown on the right can only be used under the responsibility of the manufacturer with the completion of EC Declaration of Conformity for all the relevant Directives. This certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co. to whom it must be returned upon request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 15 years from the registration of certificate. This certificate only covers the product(s) stated above and UDEM must be notified in case of any changes on the product(s)  
Address: Mulkikent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya - Ankara - TÜRKİYE  
Phone: +90 0312 443 03 90 Fax: +90 0312 443 03 70  
E-mail: [info@udemtd.com.tr](mailto:info@udemtd.com.tr) [www.udem.com.tr](http://www.udem.com.tr)



## Certificate of Approval

Certificate No.: 10119Q12565ROM

Awarded to

**Carman Haas Laser Technology(SuZhou)  
Co., Ltd.**

Organization Code Certificate No. / Unified Social Credit Code:91320594MA1MF4EP56  
Add.:No.155, West Road Suhong, Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China. 215000

Beijing ZhongLian TianRun Certification Center (ZLTR) certify that the  
Quality Management System of the above organization has been assessed and found to be  
in accordance with the requirements of the standard:  
**GB/T19001-2016 / ISO9001:2015**

### SCOPE OF CERTIFICATION/REGISTRATION

The Research and Development and Production of Optics Lenses (Except the limits of national laws and regulations.)

This certificate is made valid when used with certification scopes and the requirements of applicable laws and regulations. These requirements include, but are not limited to, administrative permits, scopes of qualifications, and CCC requirements.

Subject to operation conditions in requirements conformity with Quality Management System,

This Certificate is valid for a period of three years only,  
Date from: Mar 13th, 2019 To: Mar 12th, 2022

The effectiveness of this Certificate shall be Validated by periodic surveillance audit of ZLTR for maintenance.

Information of this certificate can be found on the official website of Beijing Zhonglian Tianrun Certification center (<http://www.zltr.com.cn>)

ISO 9001

ISO 9001



Beijing Zhongliantianrun Certification Center

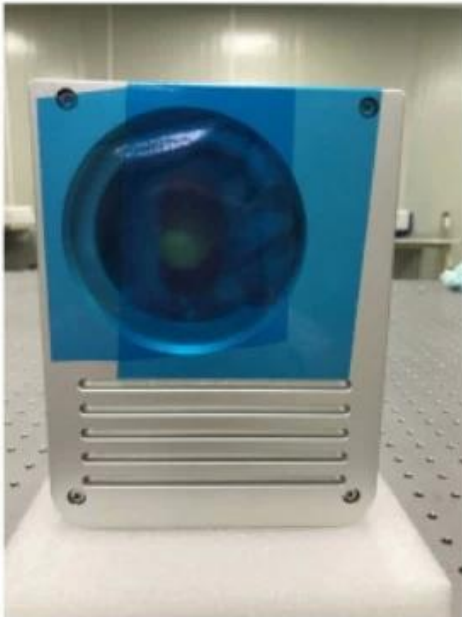
Room2603, 22nd Floor, 2nd Unit, Block 1, No.4 Yard, Qiyang Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China 100102

Information of this certificate can be found on the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (<http://www.cnca.gov.cn>)



## Packing List

## Packaging & Shipping





**Politica di ritorno:**

I rendimenti dovrebbero essere richiesti:

- Passaggio 1) Contattaci con questa email del sito web.  
Passaggio 2) Fornisci più dettagli possibili sul problema che stai avendo.  
Passaggio 3) Autorizzazione per restituire l'articolo verrà emesso.  
Passaggio 4) Restituire la voce per la sostituzione o il rimborso concordato.

### **La logistica:**

- (1) Per la consegna dell'ottica laser, può essere opzionale con DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS ecc  
(2) Per la consegna dell'ordine della macchina laser, può essere facoltativa con termini di exwork, fob, cnf, cIF in aereo o via mare basato sui radiocomeri del compratore o il nostro.



## FAQ

Q1. Un produttore?

A1: Sì, siamo produttori professionali ed esperti con i nostri stampi e linee di produzione.

Q2. Come sulla qualità dei prodotti?

A2: I nostri tecnici e i nostri team di controllo qualità testano i prodotti uno per uno utilizzando la linea di invecchiamento, dispositivi professionali e strumenti per garantire la qualità per tutti i prodotti.

Q3. Come sul prezzo?

A3: Siamo un produttore e offriamo sempre ai nostri clienti i prezzi più competitivi.

Q4. Come effettuare un ordine?

A4: contatto con il servizio online, o inviato un'e-mail direttamente a noi, ti risponderemo con il prezzo del prodotto, le specifiche, l'imballaggio ecc. Presto. Grazie.

Q5. Bay I Invio materiale per testare le prestazioni di marcatura?

A5: Sì! Siete invitati a inviare materiale per testare la nostra qualità e servizio di qualità superiore.

Q6. Can Io visito la tua fabbrica?

A6: Sì, benvenuto a visitare la nostra fabbrica al tuo tempo conveniente.

Q7. Come posso fare ordini OEM o ODM?

A7: abbiamo diverse elaborazioni di stampa per diversi OEM / ODM ORDers. Vi preghiamo di contattarci con il servizio online o invia direttamente email direttamente.

Q8. Come dovrei pagare per i miei ordini?

A8: è possibile pagare con T / T sarebbe disponibile per Bank qualificato e MOQ richiesto per ogni ordine.