

» » » » » Informazioni sul prodotto

Descrizione del prodotto:

Carmanhaas potrebbe offrire una soluzione completa per lenti ottiche e sistemi di pulizia laser. Include modulo QBH, scanner Galvo, lenti di scansione F-theta e sistema di controllo. [Fornitori di teste laser Galvo personalizzati in Cina](#), Ci concentriamo su applicazioni laser industriali di fascia alta. Il nostro modello standard dello scanner Galvo è PSH10, PSH14, PSH20 e PSH30.

Versione PSH10 per applicazioni laser industriali di fascia alta, come marcatura di precisione, lavorazione al volo, pulizia, saldatura, messa a punto, incisione, produzione additiva (stampa 3D), microstrutturazione, lavorazione di materiali, ecc.

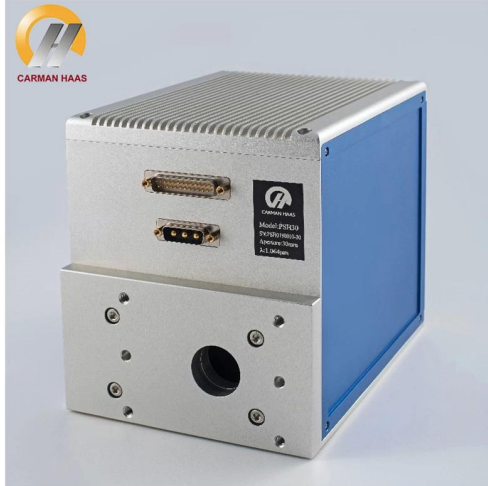
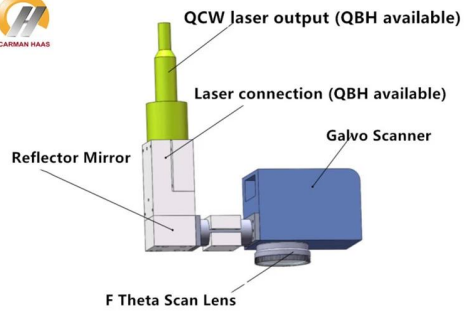
Versione ad alta potenza PSH14-H per potenze laser comprese tra 200W e 1KW (CW); testina di scansione completamente sigillata con raffreddamento ad acqua; adatto per alte potenze laser, occasioni impolverate o ambientali, ad es. produzione additiva (stampa 3D), saldatura precisa, ecc.

PSH20-H versione ad alta potenza per potenze laser comprese tra 300W e 3KW (CW); testina di scansione completamente sigillata con raffreddamento ad acqua; adatto per alte potenze laser, occasioni impolverate o ambientali, ad es. produzione additiva (stampa 3D), saldatura precisa, ecc.

Versione ad alta potenza PSH30-H per potenze laser comprese tra 2KW e 6KW (CW); testina di scansione completamente sigillata con raffreddamento ad acqua; adatto per potenze laser elevatissime, occasioni di deriva estremamente basse. Per esempio. saldatura laser. ([scanner galvo all'ingrosso Cina](#))

Vantaggi principali:

1. Deriva di temperatura estremamente bassa ($\leq 3 \text{ urad} / ^\circ\text{C}$); Oltre 8 ore Deriva offset a lungo termine $\leq 30 \text{ urad}$
2. Estremamente alta risoluzione e ripetibilità; risoluzione $\leq 1 \text{ urad}$; ripetibilità $\leq 2 \text{ urad}$
3. Super alta velocità:
PSH10: 17 m / s
PSH14: 15 m / s
PSH20: 12 m / s
PSH30: 9 m / s



Parametri tecnici:

Model	PSH10	PSH14-H	PSH20-H	PSH30-H
Input laser power (MAX.)	CW: 1000W @ fiber laser Pulsed: 150W @ fiber laser	CW: 1000W @ fiber laser Pulsed: 500W @ fiber laser	CW: 3000W @ fiber laser Pulsed: 1500W @ fiber laser	CW: 1000W @ fiber laser Pulsed: 150W @ fiber laser
Water cool/sealed scan head	NO	yes	yes	yes
Aperture (mm)	10	14	20	30
Effective Scan Angle	±10°	±10°	±10°	±10°
Tracking Error	0.13 ms	0.19 ms	0.28ms	0.45ms
Step Response Time(1% of full scale)	≤ 0.27 ms	≤ 0.4 ms	≤ 0.6 ms	≤ 0.9 ms
Typical Speed				
Positioning / jump	< 157 m/s	< 15 m/s	< 12 m/s	< 9 m/s
Line scanning/raster scanning	< 12 m/s	< 10 m/s	< 7 m/s	< 4 m/s
Typical vector scanning	< 5 m/s	< 4 m/s	< 3 m/s	< 2 m/s
Good Writing quality	900 cps	700 cps	450 cps	260 cps
High writing quality	700 cps	550 cps	320 cps	180 cps
Precision				
Linearity	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Resolution	≤ 1 urad	≤ 1 urad	≤ 1 urad	≤ 1 urad
Repeatability	≤ 2 urad	≤ 2 urad	≤ 2 urad	≤ 2 urad
Temperature Drift				
Offset Drift	≤ 3 urad/°C	≤ 3 urad/°C	≤ 3 urad/°C	≤ 3 urad/°C
Over 8hours Long-Term Offset Drift (After 15min warm-up)	≤ 30 urad	≤ 30 urad	≤ 30 urad	≤ 30 urad
Operating Temperature Range	25°C±10°C	25°C±10°C	25°C±10°C	25°C±10°C
Signal Interface	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol
Input Power Requirement (DC)	±15V@ 4A Max RMS	±15V@ 4A Max RMS	±15V@ 4A Max RMS	±15V@ 4A Max RMS


Nota:

- (1) Tutti gli angoli sono in gradi meccanici.
- (2) Con obiettivo F-Theta $f = 163\text{mm}$. Il valore della velocità varia di conseguenza con le diverse lunghezze focali.
- (3) Carattere a tratto singolo con altezza di 1 mm.

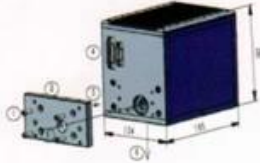
Meccanico Dimensioni (mm):

PSH20 Scan Head

Focus on high end industrial laser applications

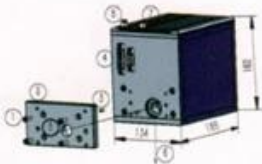


Mechanical Drawings



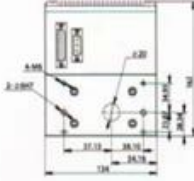
PSH20 scan head

- 1. Mounting screw holes (M5x12)
- 2. Installation flange
- 3. Dowel pin-hole ($\phi 4 \times 2$)
- 4. Electrical connector
- 5. Beam in hole
- 6. Beam out hole

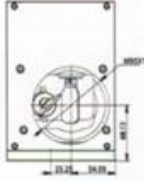


PSH20-H scan head


- 1. Mounting screw holes (M5x12)
- 2. Installation flange
- 3. Dowel pin-hole ($\phi 4 \times 2$)
- 4. Electrical connector
- 5. Beam in hole
- 6. Beam out hole
- 7. Cooling water in
- 8. Cooling water out



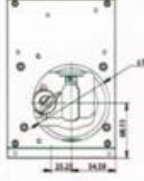
Beam In & Mounting Bracket



Beam Exit Side




Beam In & Mounting Bracket



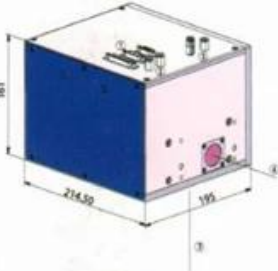
Beam Exit Side

PSH30 Scan Head

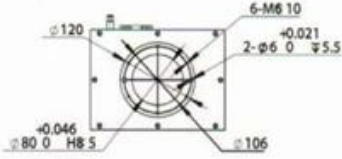
Focus on high end industrial laser applications



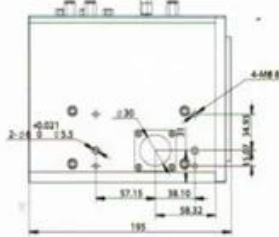
Mechanical Drawings



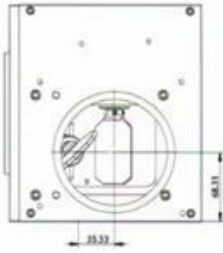
PSH30/PSH30-H scan head



Installation flange



Beam In Side

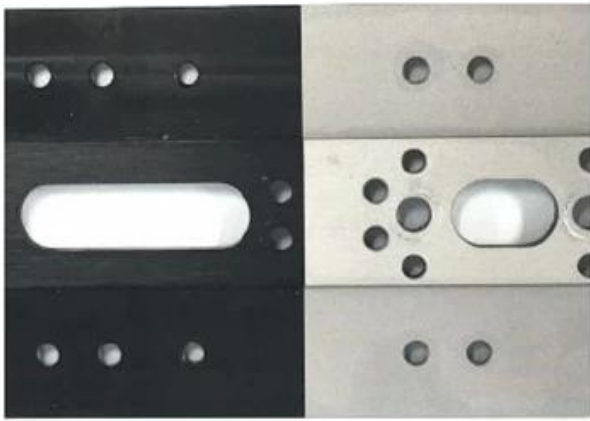


Beam Exit Side



BEFORE

AFTER



BEFORE

AFTER



BEFORE

AFTER



BEFORE



AFTER



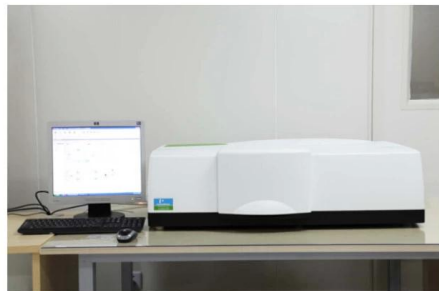
BEFORE

AFTER

» » » » » Fabbrica



TRIOPTICS OptiSpheric 2000 AF
---Testing EFL, R, Centering Error, Wedge Angle, BFL, MTF



PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity



Carmanhaas Coating Machine

» » » » » **Certificato e mostra**



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 : **Camman 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. Singh
UDM International Certification
Auditing Training Centre Industry
and Trade Inc. Co.

The validity of the certificate can be checked through 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: Mithakeet Mahabul 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya - Ankara - TÜRKİYE
Phone: +90 0312 443 03 90 Fax: +90 0312 443 03 76
E-mail: info@udemtd.com.tr www.udem.com.tr



Certificate of Approval

Certificate No.: 10119Q12565R0M

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 ZhongLianTianRun 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>)



Beijing ZhongLianTianRun Certification Center

Room2003, 22nd Floor, 2nd Unit, Block 1, No.4 Yard, Qiyang Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China 100022

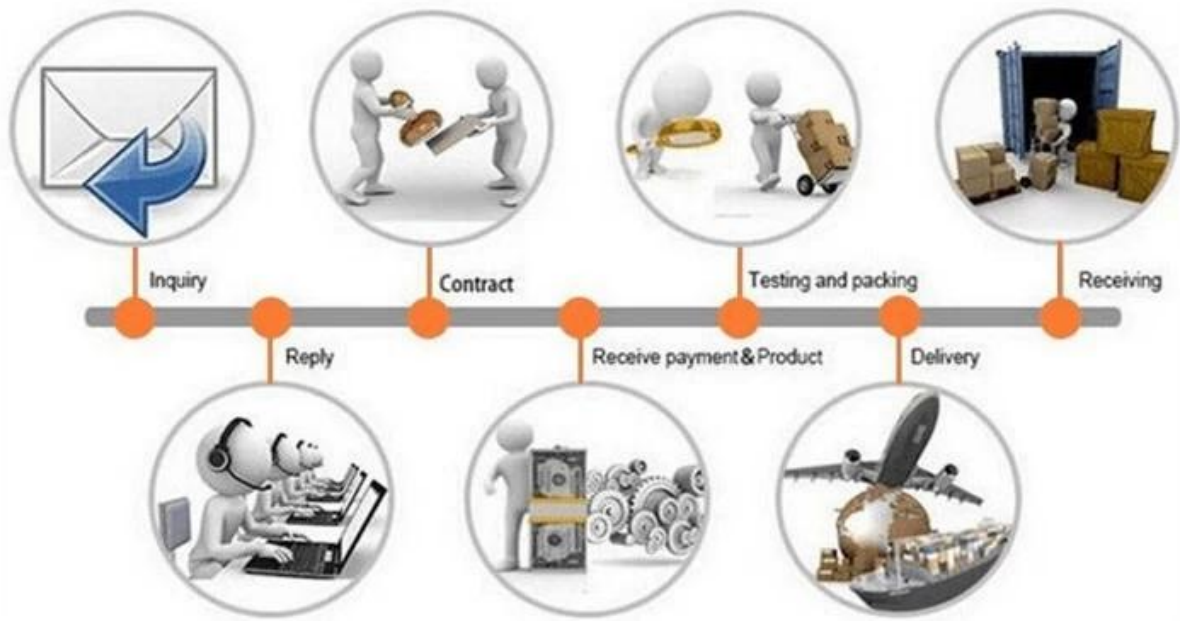
Information of the certificate can be found on the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (<http://www.cnca.gov.cn>)

ISO 9001

ISO 9001



》》》》》Lista imballaggio



Politica di ritorno:

Dovrebbero essere richiesti resi:

Passaggio 1) Contattaci con questa email del sito web.

Passaggio 2) Fornisci quanti più dettagli possibili sul problema riscontrato.

Passaggio 3) Sarà rilasciata l'autorizzazione a restituire l'articolo.

Passaggio 4) Restituire l'articolo per la sostituzione o il rimborso concordato.

La logistica:

(1) Per la consegna dell'ordine di Laser Optics, può essere opzionale con DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS, ets

(2) Per Laser macchina ordine consegna, canessere opzionale con termini di lavoro CATENA DELL'OROLOGIO, CNF, CIF Di Aria di Mare basati sopra il acquirente spedizione nostro.

» » » » » FAQ

Q1. Sei un produttore?

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

Q2. Che ne dici della qualità dei prodotti?

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

Q3. Che ne dici del 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 direttamente e-mail a noi, ti risponderemo con il prezzo del prodotto, le specifiche, l'imballaggio ecc. Grazie.

Q5. Posso inviare materiale per testare le prestazioni della marcatura?

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

Q6. Posso visitare la tua fabbrica?

A6: Sì, benvenuti a visitare la nostra fabbrica al momento opportuno.

Q7. Come posso effettuare ordini OEM o ODM?

A7: abbiamo diversi processi di stampa per diversi OEM / ODM orders. Contattaci con il servizio online o inviaci un'e-mail direttamente.

Q8. Come devo pagare i miei ordini?

A8: Puoi pagare con T / T sarebbe disponibile per banca qualificata e MOQ richiesto per ogni ordine.