

## Informazioni sul prodotto

### Descrizione del prodotto:

Le lenti di scansione telecentriche di Carmanhaas sono una configurazione speciale in cui la disposizione delle ottiche è progettata per focalizzare il raggio in modo che sia sempre perpendicolare al campo piatto. Ciò è particolarmente importante per le applicazioni di perforazione come la perforazione di fori nei circuiti stampati, assicurando che i fori trapanati siano perpendicolari alla superficie anche fuori dal centro del campo di scansione. Le applicazioni di saldatura e strutturazione possono anche trarre vantaggio dall'uso di una lente telecentrica, poiché lo spot rimane rotondo, anche lungo i bordi del campo.

Gli obiettivi di scansione telecentrici sono sempre design multielemento e vengono forniti in un alloggiamento. Almeno un elemento dell'obiettivo sarà più grande della dimensione del campo da scansionare. In pratica, ciò significa che per ragioni di produzione e di costo sono possibili solo piccole dimensioni di campo, il che a sua volta implica brevi lunghezze focali. Ogni applicazione specifica richiede soluzioni personalizzate per questi tipi di lenti. Contattaci con le tue specifiche per un progetto preliminare e ti citeremo: [Prezzo dell'obiettivo telecentrico Cina](#)

### caratteristiche:

- ☐1☐ Alta precisione, piccolo errore di assemblaggio: < 0.05mm
- ☐2☐ Trasmittanza elevata: > / = 99,8%
- ☐3☐ Soglia di danno elevata: 10 GW / cm<sup>2</sup>

### Vantaggi di Carmanhaas:

- (1) Realizzato in base a requisiti personalizzati. ([Fabbrica di lenti telecentriche in Cina](#))
- (2) Design interno avanzato, basato su anni di innovazione nel campo
- (3) Trave perpendicolare per applicazioni critiche

## Telecentric F-theta Scan Lenses



## 1030-1090nm Fiber Laser



## 532nm Green Laser



## 355nm UV Laser



## Obiettivi telecentrici in fibra all'ingrosso

### Parametri tecnici:

### Obiettivi di scansione F-Theta telecentrici da 355 nm

Descrizione della parte	FL (mm)	Campo di scansione (Mm)	Ingresso massimo Pupilla (mm)	Distanza di lavoro (mm)	Montaggio Filo
TSL-355-50-100	100	50x50	7	132	M85x1
TSL-355-50-100	100	50x50	9	135	M85x1
TSL-355-100-170	170	100x100	10	224,6	M85x1
TSL-355-130-250- (15CA)	250	130x130	15	341,8	M85x1
TSL-355-175-305- (15CA)	305	175x175	15	393,8	6-M8

### Obiettivi di scansione F-Theta telecentrici da 355 nm

Descrizione della parte	FL (mm)	Campo di scansione (mm)	Pupilla Max Ingresso (mm)	Distanza di lavoro (mm)	Filettatura di montaggio
TSL-532-50-100- (15CA)	100	50x50	15	123,6	M85x1
TSL-532-165-277- (15CA)	277	165x165	15	355,8	M102x1

### Obiettivi di scansione F-Theta telecentrici da 1064 nm / 1030-1090 nm

Descrizione della parte	FL (mm)	Campo di scansione (mm)	Pupilla Max Ingresso (mm)	Distanza di lavoro (mm)	Filettatura di montaggio
TSL-1064-80-130- (14CA)	131,5	80x80	14	158,7	M85x1
TSL- (1030-1090) -45-100- (14CA)	100	45x45	14	137	M85x1
TSL- (1030-1090) -60-120- (15CA)	120	60x60	15	162	M85x1
TSL- (1030-1090) -85-170- (20CA)	170	85x85	20	215,5	M85x1



## Optical System Layout

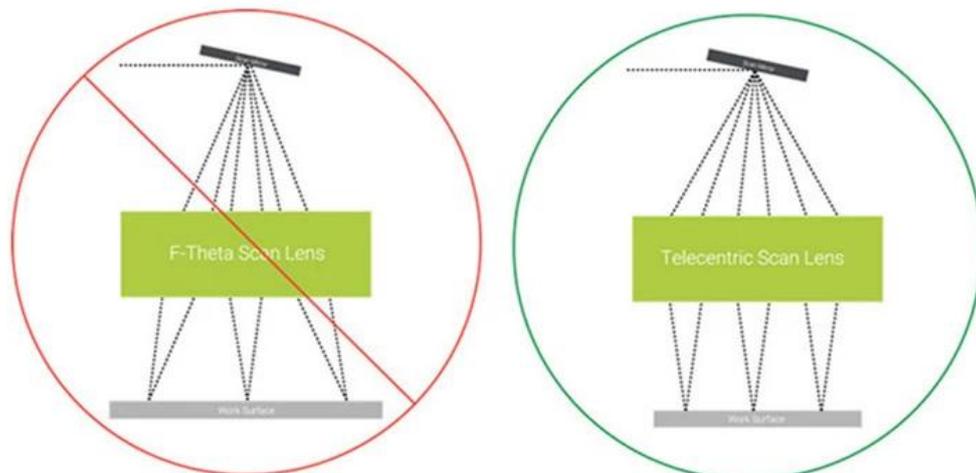
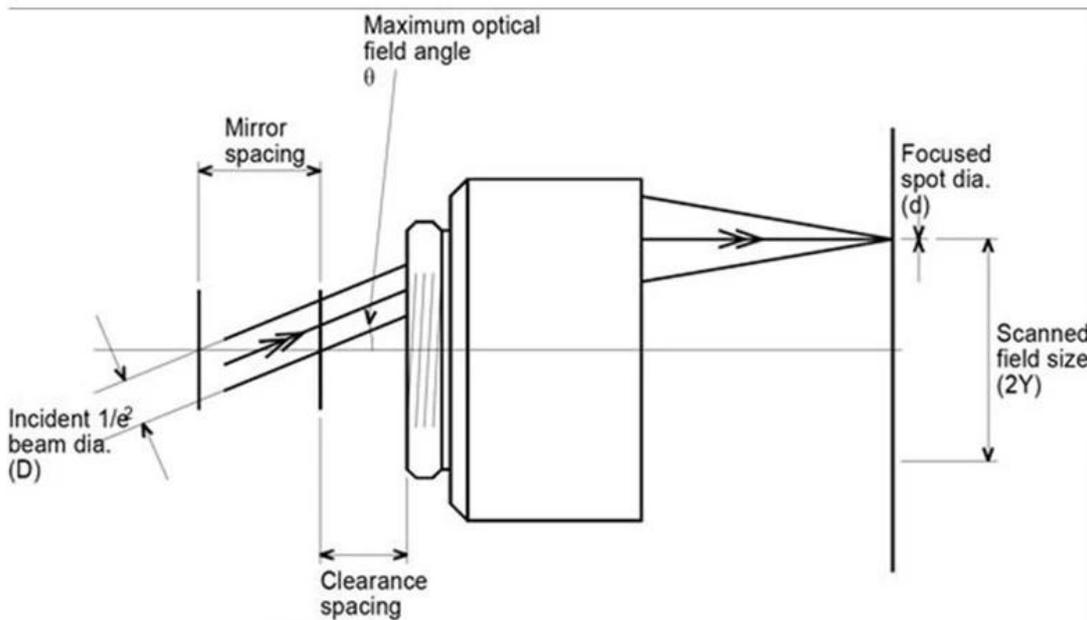
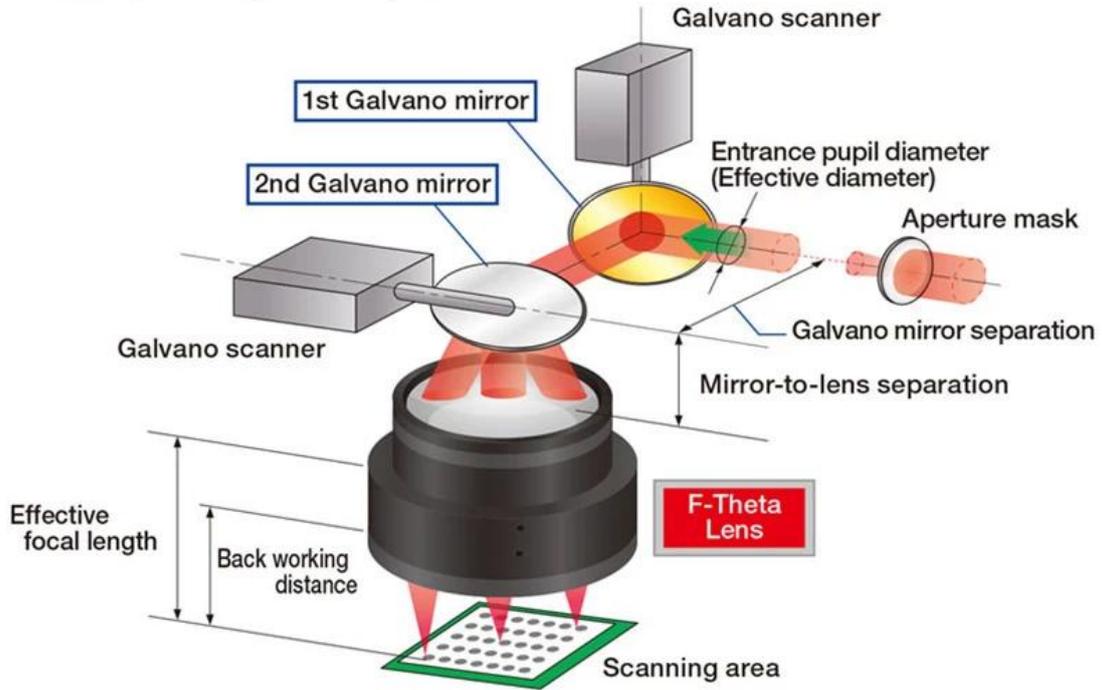
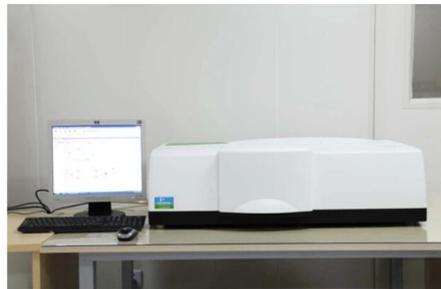


Figure 2: Non-telecentric vs. telecentric f-theta lenses.

# Fabbrica



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



**PerkinElmer Lambda 950**---Testing Transmission and Reflectivity



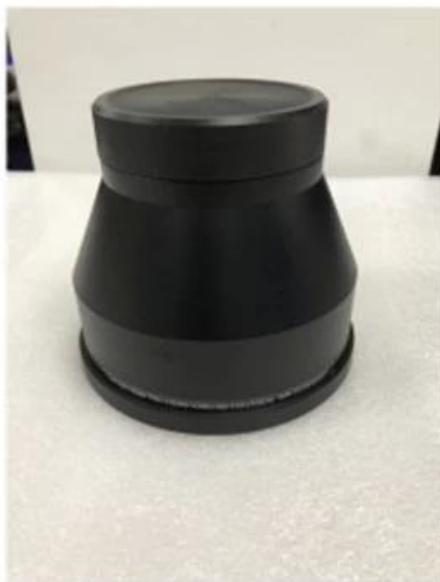
**Carmanhaas Coating Machine**

## Certificato & Exhibition



## Lista imballaggio

## Packaging & Shipping





**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 che stai riscontrando.

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 ecc

(2) Per la consegna dell'ordine della macchina laser, può essere facoltativo con i termini di EXWork, FOB, CNF, CIF By Air o by Sea in base agli spedizionieri dell'acquirente o ai nostri.

## 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 inviati un'e-mail direttamente.

Q8. Come devo pagare i miei ordini?

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