

# Информация о товаре

---

## Описание товара:

Carmanhaas Telecentric Сканирующие Линзы представляют собой специальную конфигурацию, в которой расположение оптики предназначена для того, чтобы сосредоточиться на том, что он всегда перпендикулярна плоскому полю. Это особенно важно для буровых приложений, таких как через бурение отверстий в печатных платах, гарантируя, что просверленные отверстия перпендикулярны поверхности даже не в центре поля сканирования. Приложения сварки и структурирования также могут также получить пользу от использования телецентрической линзы, поскольку место остается раундом, даже по краям поля.

Телецентрические линзы сканирования всегда являются многоэлементными конструкциями и поставляются в корпусе. По меньшей мере, один элемент объектива будет больше, чем размер поля для сканирования. На практике это означает, что по причинам изготовления и стоимости возможна только небольшие размеры поля, в свою очередь, подразумевая короткие фокусные расстояния. Каждое конкретное приложение требует пользовательских решений для этих типов объективов.

Свяжитесь с нами с вашими спецификациями для предварительного дизайна, и мы процитируем вас: [Телецентрические линзы в Китае](#)

## Характеристики:

- (1) Высокая точность, Небольшая ошибка сборки:  $< 0.05\text{mm}$
- (2) Высокий пропускание:  $> / = 99,8\%$
- (3) высокий порог урона:  $10\text{GW} / \text{CM}^2$

## Carmanhaas Преимущества:

- (1) Сделано на заказ требования.
- (2) продвинутый внутренний дизайн, основанный на годы инноваций в поле
- (3) Перпендикулярный луч для критических приложений

## Telecentric F-theta Scan Lenses



## 1030-1090nm Fiber Laser



## 532nm Green Laser



## 355nm UV Laser



## Щелчок [Китай Производитель телецентрических линз](#) знать больше

Технические параметры:

### 532nm Telecentric F-Theta Scan Lenses

Part Description	FL(mm)	Scan Field (mm)	Max Entrance Pupil (mm)	Working Distance (mm)	Mounting Thread
TSL-532-50-100-(15CA)	100	50x50	15	123.6	M85x1
TSL-532-165-277-(15CA)	277	165x165	15	355.8	M102x1

### 1064nm/1030-1090nm Telecentric F-Theta Scan Lenses

Part Description	FL(mm)	Scan Field (mm)	Max Entrance Pupil (mm)	Working Distance (mm)	Mounting Thread
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

### 355nm Telecentric F-Theta Scan Lenses

Part Description	FL(mm)	Scan Field (mm)	Max Entrance Pupil (mm)	Working Distance (mm)	Mounting Thread
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

## Optical System Layout

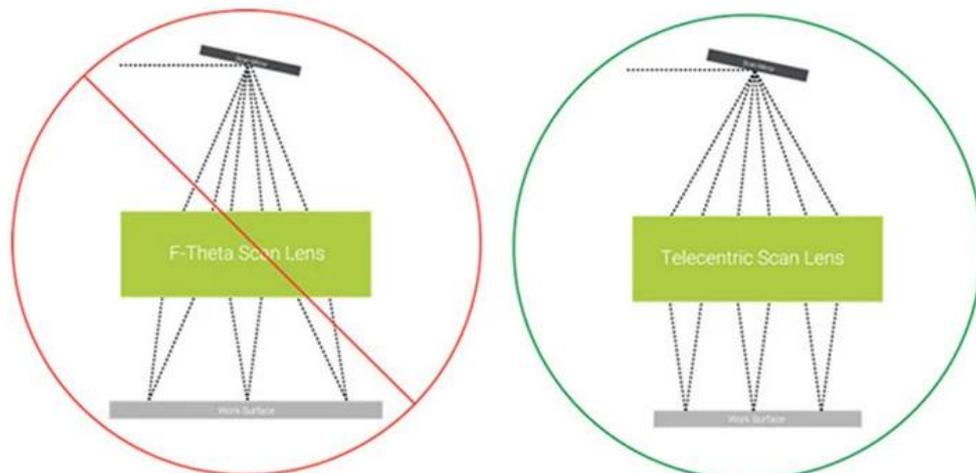
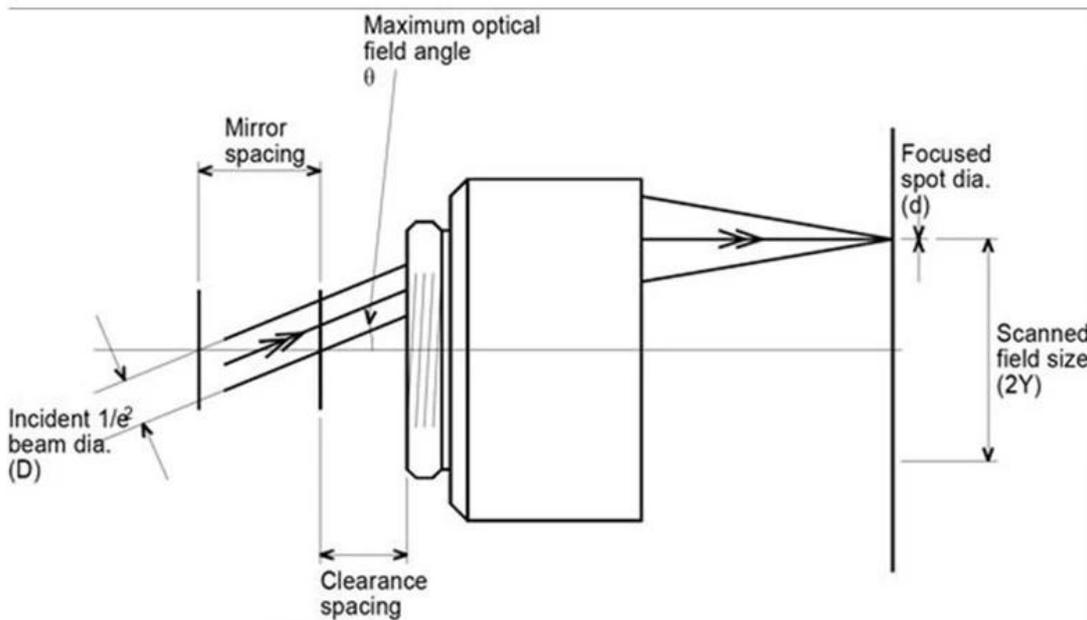
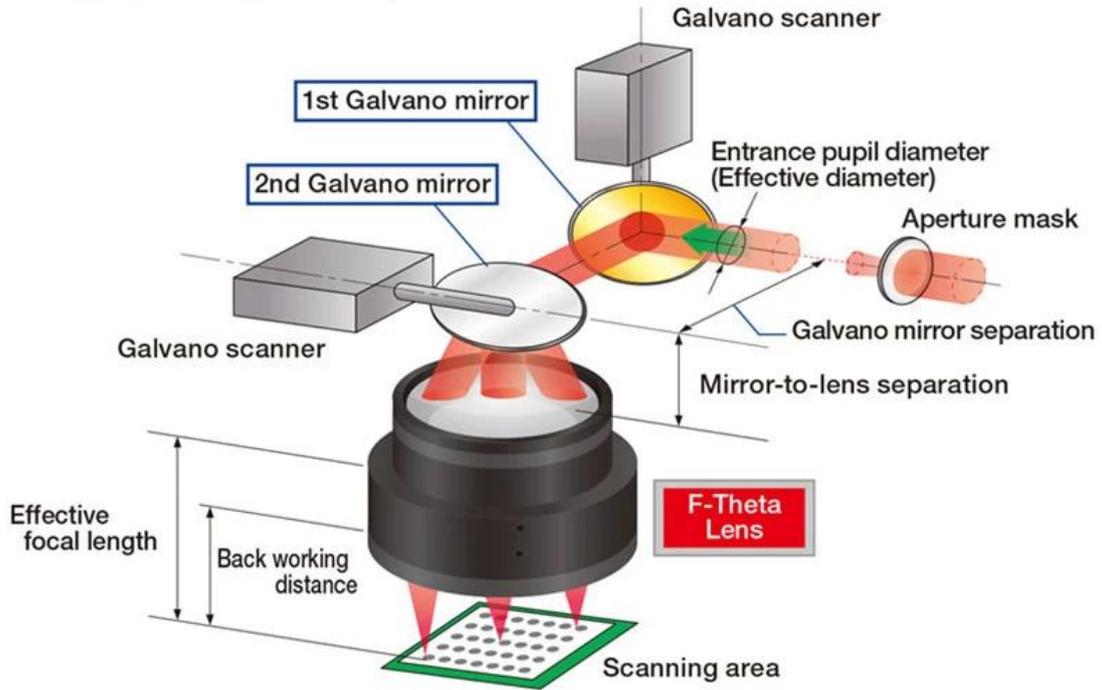
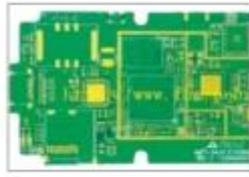
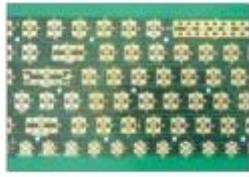
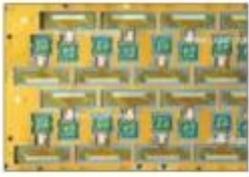


Figure 2: Non-telecentric vs. telecentric f-theta lenses.

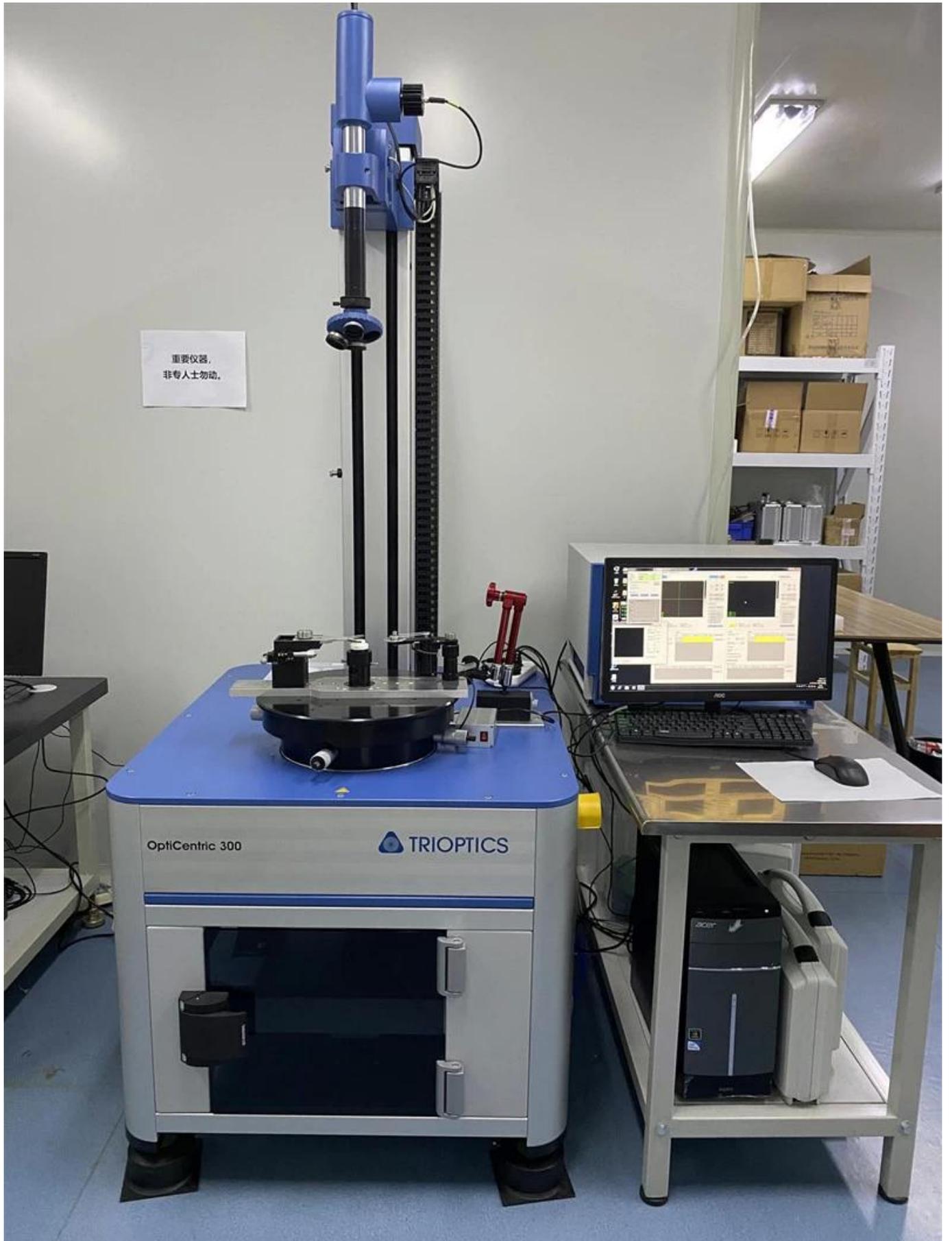


**Фабрика**

---





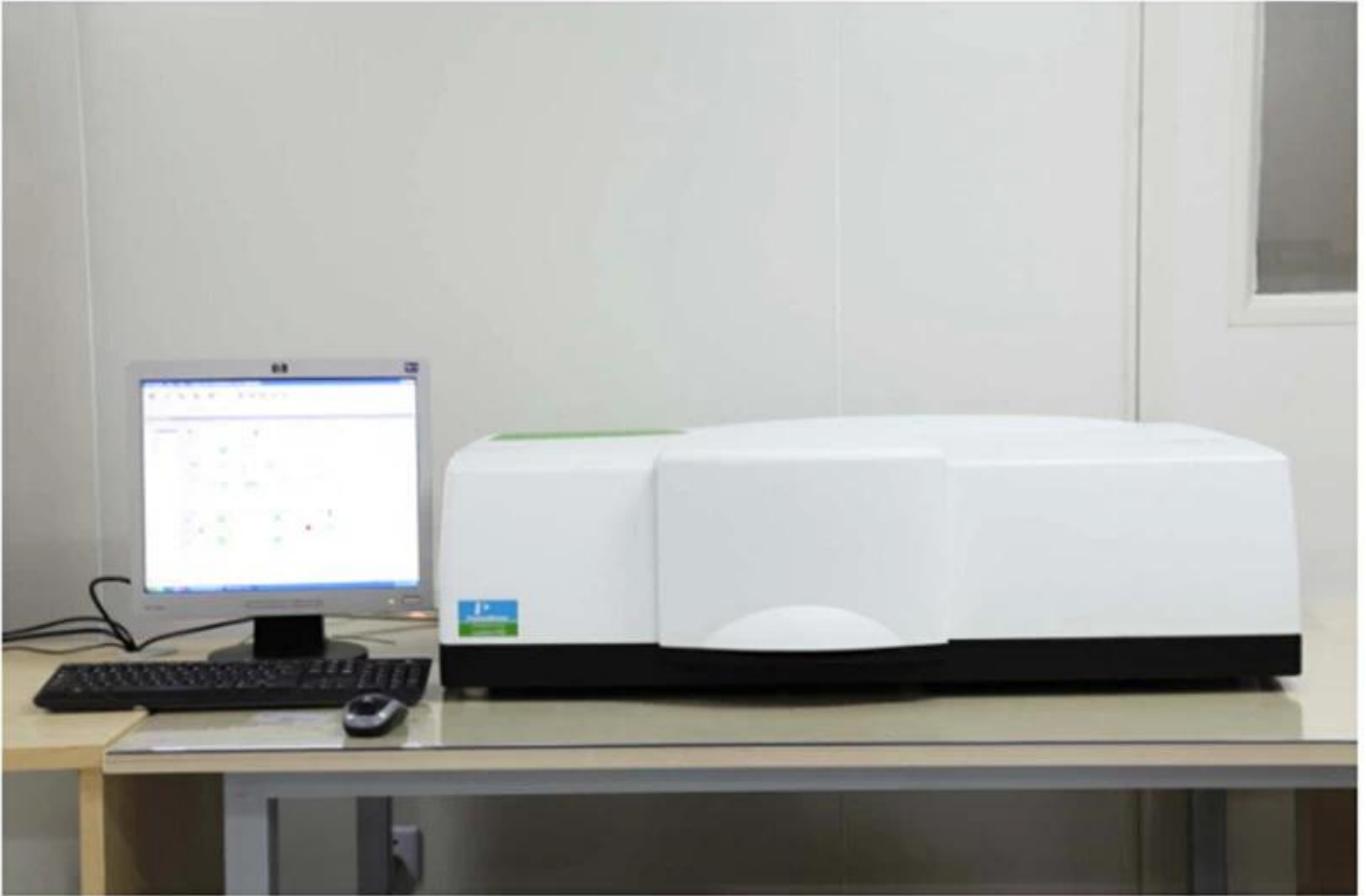


重要仪器,  
非专业人士勿动。

OptiCentric 300

TRIOPTICS





PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity



# Сертификат и выставка

---



# 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. Saygı*  
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: Mithakere Mahallesi 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.: 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 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 100102

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

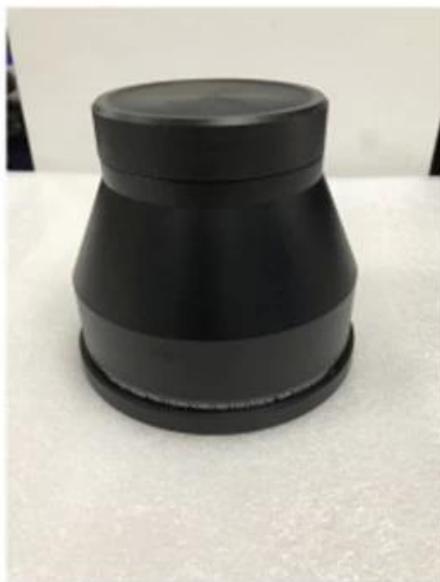
ISO 9001



## Товарная накладная

---

## Packaging & Shipping





**Политика возврата:**

Должны ли потребоваться возврата:

Шаг 1) Свяжитесь с нами с помощью этого веб-сайта электронной почты.

Шаг 2) Обеспечить как можно больше подробностей о проблеме, которую вы имеете.

Шаг 3) Авторизация для возврата товара будет выдано.

Шаг 4) Верните товар на согласованную замену или возмещение.

### **Логистика:**

(1) для лазерной оптики Заказать Доставка, может быть необязательным с DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS, ETS

(2) для Лазер машина заказ Доставка, банка быть необязательный с участием термина из Прошлая работа FOB, CNF, CIF K Воздух или К Море основанный на то покупатель экспедиторы или наш.

## **Вопросы-Ответы**

---

### **Q1. Вы производитель?**

A1: Да, мы являемся профессиональным и опытным производителем с нашими собственными пресс-форм и производственными линиями.

### **Q2. Как о качестве продуктов?**

A2: Наши специалисты и команды QC тестируют продукты по одному, используя линию старения, профессиональные устройства и инструменты для обеспечения качества для всех продуктов.

### **Q3. Как о цене?**

A3: Мы являемся производителем и всегда предлагаем нашим клиентам наиболее конкурентоспособные цены.

### **Q4. Как сделать заказ?**

A4: Контакт с онлайн-сервисом или отправляю нам электронное письмо напрямую, мы ответим вам с ценой продукта, спецификациями, упаковкой и т. Д. Спасибо.

### **Q5. may Я отправляю материал для проверки маркировки производительности?**

A5: Да! Вы можете отправить материал для проверки нашего превосходного качества и обслуживания.

### **Q6. CAN Я посещаю свою фабрику?**

A6: Да, добро пожаловать на наш завод в удобное время.

### **Q7. Как я могу сделать OEM или ODM заказы?**

A7: У нас разная обработка печати для разных OEM / ODM ORD. Пожалуйста, свяжитесь с нами с онлайн-сервисом или отправьте нам письмо напрямую.

**Q8. Как мне платить за мои заказы?**

A8: Вы можете оплатить по Т / Т будет доступен для квалифицированного банка и MOQ для каждого заказа.