

TZ S Series

The complete series contains the families TZS8, TZS12, TZS16 and TZS24.

Every family has members for 1/3", 1/2" and 2/3" sensors.

All objectives are equipped with fixed iris and fixed focus.

Mechanical interfaces are perfect for integration purposes.

Insgesamt umfasst die komplette Serie die Familien TZS8, TZS12, TZS16 und TZS24. Jede Familie besteht aus Mitgliedern für 1/3", 1/2" und 2/3" Sensoren. Alle Objektive sind mit Fixblende und festem Fokus ausgestattet.

Customized adjustments /

Kundenspezifische Anpassungen

Ask for any adjustment of aperture, iris, working distance and other special wishes.

Anpassungen von Lichtstärke, Schärfentiefe über Blende, individueller Arbeitsabstand und andere spezielle Wünsche sind auf Anfrage möglich.

Accessories / Zubehör

Mounting blocks, coaxial illumination heads, ring light as well as telecentric backlight for highest precision are available on inquiry.

Befestigungsböcke oder Schellen, vorgesetzte, koaxiale Auflichteinheiten, Ringlichter sowie telezentrische Durchlichtbeleuchtung für höchste Präzision sind auf Anfrage erhältlich.



www.ibe-optics.com

Passauer Strasse 13
94078 Freyung
Deutschland

T +49 (0)85 51 917 65 05
F +49 (0)85 51 917 65 06

ibe@ibe-optics.com
www.ibe-optics.com

Optical Systems
Design & Production

Telecentric Lenses

..... S Series

Solutions for
Machine Vision



www.ibe-optics.com



Telecentric Lenses – General

Optics, which is characterized by very low distortion, smallest scale errors and professional mechanical implementation.

Since a lot of years we suggest in diverse special publications telecentric optical path on imaging and illuminated systems, as far as you work on high-precision machine vision applications in the measuring technique.

Since that time systems for object diameters from 1 mm - 254 mm (!) were developed and produced.

Our Telecentric Optics and their privilege:

- Object and both sides telecentric systems
- Highest optical resolution and smallest distortion
- Robust industrial implementation
- Turnable working distance
- Modular concept, exchange of front heads optionally

IB/E OPTICS is designing telecentric lenses since 25 years, many different designs have been done meanwhile. You can profit from that as maybe you will find a system that is ideal for your measurement task.

Telezentrische Objektive – Allgemein

Objektive, die sich durch minimale Verzeichnung, geringe Maßstabsfehler und professionelle mechanische Ausführung auszeichnen.

Seit Jahren empfehlen wir in diversen Fachzeitschriften den telezentrischen Strahlengang in Verbindung mit Beleuchtung und beleuchteten Systemen, sofern Sie mit hochpräzisen BV-Applikationen in der Messtechnik arbeiten.

Seither wurden Systeme für Objektdurchmesser von 1 mm - 254 mm (!) entwickelt und produziert.

Unsere Optik zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Objekt- und beidseitig telezentrische Systeme
- Höchste optische Auflösung und minimalste Verzeichnung
- Robuste industrielle Ausführung
- Abstimmbarer Arbeitsabstand
- Modulares Konzept, optional Austausch von Frontköpfen möglich

IB/E OPTICS ist seit nun 25 Jahren in dem Bereich der optischen Messtechnik aktiv und so wurden mittlerweile viele verschiedene Optiktypen entwickelt. Aus dieser Vielzahl an Optiken sollte ein System zu finden sein, das ideal für Ihre Messzwecke geeignet ist.

Technical data / Technische Daten

LENS TYPE	SENSOR FORMAT	MAGNIFICATION	WORKING DISTANCE
-----------	---------------	---------------	------------------

TZS 8 SERIES

TZS8-1.0-76	1/2"	1.0x	76 mm
TZS8-0.95-78	1/3"	0.95x	78 mm
TZS8-0.9-81	1/3"	0.9x	81 mm
TZS8-0.85-84	1/3"	0.85x	84 mm
TZS8-0.8-87	1/3"	0.8x	87 mm
TZS8-0.75-90	1/3"	0.75x	90 mm

TZS12 SERIES

TZS12-0.89-123	2/3"	0.89x	123 mm
TZS12-0.85-126	2/3"	0.85x	126 mm
TZS12-0.8-130	1/2"	0.8x	130 mm
TZS12-0.75-136	1/2"	0.75x	136 mm
TZS12-0.7-141	1/2"	0.7x	141 mm
TZS12-0.64-150	1/2"	0.64x	150 mm
TZS12-0.6-155	1/3"	0.6x	155 mm
TZS12-0.55-164	1/3"	0.55x	164 mm
TZS12-0.48-180	1/3"	0.48x	180 mm

TZS 16 SERIES

TZS16-0.68-74	2/3"	0.68x	74 mm
TZS16-0.6-80	1/2"	0.6x	80 mm
TZS16-0.55-87	1/2"	0.55x	87 mm
TZS16-0.5-98	1/2"	0.5x	98 mm
TZS16-0.45-104	1/3"	0.45x	104 mm
TZS16-0.4-115	1/3"	0.4x	115 mm
TZS16-0.37-122	1/3"	0.37x	122 mm

TZS 24 SERIES

TZS24-0.47-80	2/3"	0.47x	80 mm
TZS24-0.43-95	1/2"	0.43x	95 mm
TZS24-0.38-115	1/2"	0.38x	115 mm
TZS24-0.33-145	1/2"	0.33x	145 mm
TZS24-0.28-180	1/3"	0.28x	180 mm
TZS24-0.25-215	1/3"	0.25x	215 mm