

# TOMAS

## Kameraadapter für Linienprojektoren

Mit dem Adapter TOMAS-320/640 lassen sich die Linienprojektoren LCD-320 bzw. LCD-640 mit bis zu 4 Videokameras zu einem "Topometric Optical Multi Application Sensor" ausbauen.



An den Linienprojektor, der vorzugweise mit der Option CROSS ausgerüstet ist, d.h. sowohl horizontale als auch vertikale Linien projizieren kann, werden in frei wählbarem Abstand bis zu vier CCD-Kameras montiert. Die Abtastung der Objekte mit den aufprojizierten Linien erfolgt aus mehreren Kamerasichten. Damit wird das Abschattungsproblem minimiert. Nach dem Stereo-Prinzip wird die Verschiebung bzw. Krümmung der Linien im Bild vollautomatisch ausgewertet. Die redundante Aufnahmetechnik unterstützt die photogrammetrische Kalibrierung der Meßanordnung mit simultaner

Bündelausgleichung und steigert die Meßgenauigkeit.

Dank ihrer robusten Bauweise ist die Meßanordnung für den industriellen Einsatz vor Ort optimal gerüstet.

<b>Einsatzgebiete</b>	<b>Eigenschaften</b>
<p><i>Gewinnung von 3D-Tiefeninformation großer Objekte</i></p> <p><i>Qualitätssicherung, Vollständigkeitskontrolle</i></p> <p><i>medizinische Anwendungen</i></p> <p><i>Denkmalspflege, Archäologie</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <i>robuste Bauform, industrietauglich</i></li> <li>* <i>hohe Auflösung</i></li> <li>* <i>Lichtquelle: Halogenlampe</i></li> <li>* <i>kundenspezifische Projektionsmuster</i></li> <li>* <i>geringes Gewicht</i></li> <li>* <i>ergibt einen kompakten, kalibrierfähigen Sensor</i></li> </ul>

# Technische Daten

## TOMAS

### Optische Daten

TOMAS-320 ..... Projektor LCD-320, zentral angeordnet  
Standard Projektions Objektiv ..... 1/4, f=80mm  
Abmessungen Projektionsgitter im Projektor: ..... 32 x 32mm

TOMAS-640 ..... Projektor LCD-640, zentral angeordnet  
Standard Projektions Objektiv ..... 1/5.6, f=150mm  
Abmessungen Projektionsgitter im Projektor: ..... 57,6 x 57,6mm

#### Meßfeldgröße

min (je nach Objektiv): ..... ca. 40 x 40mm

kleinere Bildfelder auf Anfrage

max: ..... ca. 800x800mm

nur durch Lichtleistung und sinnvollen Stereo-Winkel begrenzt

### Mechanische Daten

max. Anzahl Befestigungsarme:.....4 Stk.

max. Abstand gegenüberliegender Kameras :.....ca 600mm

min. Abstand gegenüberliegender Kameras :.....ca 200mm

Gewicht mit LCD-320, ohne Kameras.....ca. 5500g

Gewicht mit LCD-640, ohne Kameras.....ca. 9500g

Abmessungen (D x L ohne Objektiv):.....50 x 145mm

Befestigung:.....an Spezial-Frontplatte des Linienprojektors

### Weiteres Zubehör

Bodenstativ ALU, stabil, Höhe: ..... ca. 1800mm

fahrbares Stativ: ..... austarierter Neigekopf

weiteres auf Nachfrage