

# MiniStat-100

## Miniatur Statikprojektor für die dreidimensionale Objekterfassung



Der Miniatur-Statikprojektor MiniStat-100 gestattet die Beleuchtung von Prüfobjekten mit kundenspezifischen Mustern oder Marken. Mit seinem geringen Gewicht von nur ca. 570 g eignet er sich vor allem für Anwendungen an mechanisch bewegten Achsen. Dank der großen Driftarmut der Musterposition, sowie der hohen Lichtleistung lassen sich auch große Objekte präzise erfassen.

In einer Aufnahme können Formänderungen gleichzeitig an vielen Lichtschnitten erfasst und durch einfache Differenzbildverfahren ausgewertet werden.

Der Standard C-Mount Objektivanschluß gestattet die freie Objektivwahl für die flexible Anpassung des Projektors an die Anwendung.

Dank seiner robusten Bauweise und der Abdichtung des Projektionsgitters gegen die Umluft ist der Projektor für den industriellen Einsatz vor Ort optimal gerüstet.

<u>Einsatzgebiete</u>	<u>Eigenschaften</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewinnung von 3D-Tiefeninformation für: Steuerung von Robotern und Handhabungsgeräten,</li> <li>• Qualitätssicherung,</li> <li>• Vollständigkeitskontrolle,</li> <li>• medizinische Anwendungen,</li> <li>• Projektion von Marken für photogrammetrische Anwendungen etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• robuste Bauform, industrietauglich</li> <li>• hohe Auflösung</li> <li>• Lichtquelle: Halogenlampe</li> <li>• kundenspezifische Projektionsmuster</li> <li>• geringes Gewicht</li> <li>• kleine, rotationsymmetrische Bauform</li> <li>• Befestigung mit Zentralgwinde</li> </ul>

# Technische Daten

## MiniStat-100: Miniatur Statikprojektor

### Optische Daten

Dia: ..... 6 x 6 mm, Gitter in Chrom auf Glas  
Abstand der Gitter-Maske zu Vorderkante Gehäuse:.....17,5 mm

Standard Objektivanschluß.....C-Mount

Projektionsfeldgröße

min (je nach Objektiv):.....20 x 20 mm

kleinere Bildfelder als Makroversion mit modifizierter Kondensoroptik auf Anfrage

max.:.....nur durch Lichtleistung begrenzt ca. 600 x 600 mm

### Mechanische Daten

Gewicht ohne Objektiv.....ca. 650 g

Abmessungen (D x L ohne Objektiv):.....69 x 176 mm

Befestigung:.....Zentralgewinde M36 x 1,5 mit Konterring

### Elektrische Daten

Lampe:.....Halogen mit Kaltlichtspiegel 12V / 100 W

Mittlere Dauerverlustleistung durch Ein- und Ausschalten bzw. Dimmen auf 35 W begrenzen!

Lüfter-Einschaltdauer mindestens 3x Lampeneinschaltdauer!

AMP Connector 4-polig (MiniStat-100)

<u>Pin</u>	<u>Kabel</u>	<u>Signal</u>
1	schwarz	GND Lüfter
2	braun	GND Lampe
3	braun	Y 12V Lampe
4	rot	+ 12V Lüfter