

# Profilprojektoren

**MICROTECNICA®**



**Helios 350 V**

**Helios 350 H**



Öchsner  
Messtechnik GmbH

*präzise • zuverlässig • individuell*

# Messprofilprojektor

## Serie HELIOS 350

### Grundausrüstung:

- Bildschirmdurchmesser 350 mm
- Durchlichtbeleuchtung 24V 150Watt Lampe und Lüfter
- Auflichtbeleuchtung mit Lichtleiter und Lüfter
- Automatischer Schutz gegen Überhitzung
- Messsystem für die Winkelverschiebungen, Auflösung 20"
- Präzisionsmaßstäbe in X-/Y-Achse, Auflösung 0,001 mm
- **M-TOUCH DIGITALANZEIGE**  
Kompakt integrierter Messrechner mit X-, Y- und Winkelanzeige. Messarten Inkremental- und Absolutmaß, Messwert Voreinstellung, lineare Fehler-Kompensation, mm / inch Umschaltung, polar / kartesische Koordinaten, geometrische 2D Funktionen, Teilprogramme. Mit LCD Farb-Touchscreen-Display, Druckeranschluss und USB-Schnittstelle.
- Austauschbares Objektiv 10-fach Vergrößerung
- Optischer Kondensator
- Schwenkbarer Arm mit Halogenlampe / optischer Kondensator
- Elektrischer Anschluss 230V 50/60Hz

## Horizontalausführung Helios 350 H (Artikelnummer 780LM11)

Arbeits Tisch auf Rollenführungen mit folgenden Kenndaten:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Tischfläche                 | 400x150 mm  |
| Horizontaler Verfahrbereich | 200 mm mit Schnellverstellung   |
| Vertikaler Verfahrbereich   | 150 mm  |
| Verfahrbereich Fokussierung | 100 mm  |
| Helix-Schwenkung            | ± 15°, Ablesung 1'  |
| Zulässiges Gewicht          | 15 kg (abhängig von der Position auf dem Tisch, Gewichte bis zu 40 Kg. sind max. erlaubt) |
| Außenabmessung              | 48x118x96 cm (Länge / Breite / Höhe)  |
| Gesamtgewicht               | ca. 119 kg  |

## Vertikalausführung Helios 350 V (Artikelnummer 780LM12)

Arbeits Tisch auf Rollenführung mit folgenden Kenndaten:

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Tischfläche                 | 320x150 mm                           |
| Horizontaler Verfahrbereich | 200 mm mit Schnellverstellung        |
| Fadenkreuz Verfahrbereich   | 100 mm (Messhub 85mm)                |
| Verfahrbereich Fokussierung | (vertikal) 100 mm                    |
| Zulässiges Gewicht          | max. 10 kg                           |
| Außenabmessungen            | 48x78x103 cm (Länge / Breite / Höhe) |
| Gesamtgewicht               | ca. 119 kg                           |

## Beschreibung

# M-TOUCH DIGITALANZEIGE

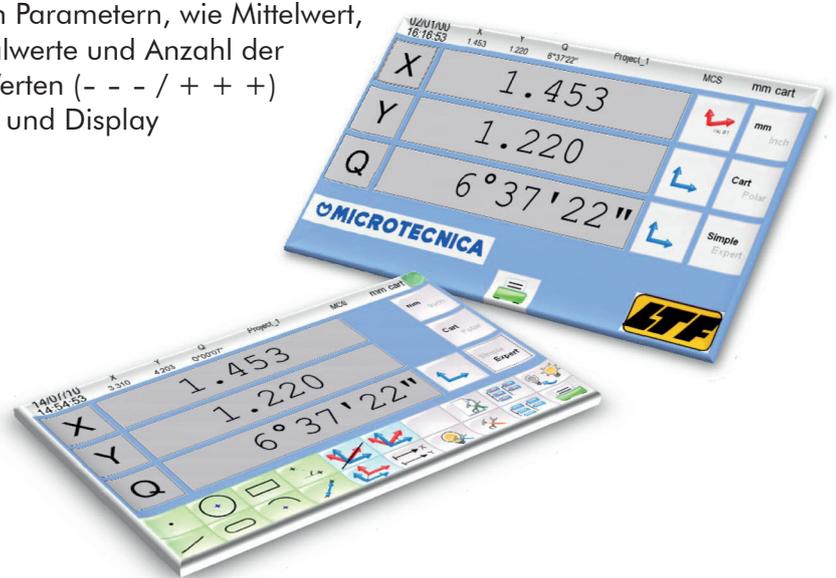
Ein Multifunktions-Messsystem und dem Stand der Technik entsprechend ausgerüstet mit einem TouchScreen LCD Farbdisplay der eine intuitive, schnelle und einfache Bedienung gestattet und folgende Messungen in alphanumerischer und grafischer Anzeige verarbeitet:

### Funktionstasten:

- Messung von einem Punkt
- Messung eines Kreises
- Messung eines Rechtecks
- Messung einer Linie
- Messung einer Nut
- Messung eines Bogens
- Messung des Winkels zwischen zwei Elementen
- Distanzmessung zwischen zwei Elementen
- Verschiebung des Nullpunkts in einem Element
- Ausrichtung einer Achse an einem Element
- Achsendrehung der Ausrichtung des Winkels
- Achsenverschiebung

### Technische Merkmale:

- Veranschaulichung in einer Tabelle von horizontalen und vertikalen Messungen, Auflösung 0,001 mm
- Veranschaulichung auf dem Bildschirm von Verschiebungen bei der Winkelmessung, Auflösung weniger als 20"
- Touchscreen-basierte Navigation und Dateneingabe
- Optischer Kantensensor) für die automatische Übernahme der Kante zwischen Licht und Schatten auf dem Bildschirm
- Einfaches Softwaremenü zum verarbeiten von Funktionen wie: setzen des Sollwertes und des Absolutwertes, mm/inch Umschaltung, Umwandlung von Polar/kartesischen Koordinaten, PRESET Messwertvoreinstellung und Reset Optionen, Drucken der Messergebnisse
- "Expertenmodus"-Menü um 2-D Geometriefunktionen zu verarbeiten (Messen des Durchmesser, Radius, Ausrichtung, Winkel, Abstand zwischen 2 Elementen, und andere Funktionen, wie oben) mit Einrichtungen zum Erstellen, Speichern und Abrufen von Teilprogrammen
- Vorgabe von Sollwert und Toleranzen pro Messwert
- Möglichkeit, zum Importieren der Daten von und auf Geräte wie USB und LAN Netzwerke
- Lineare Fehlerkompensation
- Software für die Berechnung von statistischen Parametern, wie Mittelwert, Standardabweichung, Maximal- und Minimalwerte und Anzahl der Messungen mit der Angabe von kritischen Werten (- - - / + + +)
- Automatischer Stand-by Betrieb von Lampen und Display
- Daten Export in Text- oder Excel-Format
- Softwareupdate einfach via USB einspielbar
- Sprachauswahl
- Projekt- und Teileprogramm-Einstellung
- Serielle Schnittstelle RS 232 zum-Drucker
- Ethernet-Port für den Anschluss an das Firmennetzwerk



## OPTISCHE AUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>780-LL137</b> | Linse 10-fach Vergrößerung (einheitlich für Helios / Orion / Ares)<br><b>In der Basisausstattung enthalten</b>  |
| <b>780-LL138</b> | Linse 20-fach Vergrößerung (einheitlich für Helios / Orion )  |
| <b>780-LL139</b> | Linse 50-fach Vergrößerung (einheitlich für Helios / Orion / Ares)  |
| <b>780-LL140</b> | Linse 100-fach Vergrößerung (einheitlich für Helios / Orion / Ares)   |
| <b>780-LL141</b> | Optischer Kondensator für 10-fach Vergrößerung (kann bei 20-fach, 25-fach, 50-fach und 100-fach Vergrößerung auch verwendet werden)<br><b>in der Grundausstattung enthalten</b> |

Um die Einsatzmöglichkeiten von 20-fach, 50-fach und 100-fach Vergrößerung zu erweitern empfehlen wir:

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>780-LL142</b> | Optischer Kondensator für 20-fach, 50-fach Vergrößerung  |
| <b>780-LL143</b> | Optische Kondensator für 100-fach Vergrößerung<br><b>(Sie benötigen dafür Artikel-Nr. 780-LL142)</b> |
| <b>780-GF107</b> | Grün-Filter (einheitlich für Helios – Orion - Ares)  |

## WEITERES ZUBEHÖR

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>780-SMN</b>    | Universalhalter mit schwenkbarem Backenfutter, 360° drehbar (nur für Horizontale Ausführung)                          |
| <b>780-SMD</b>    | Backenaufgabe in zwei Positionen  |
| <b>780-VM</b>     | V-förmiger Magnetspannblock 85x70x85 mm (nur für "H" Ausführung)  |
| <b>780-VMG</b>    | V-förmiger Magnetspannblock 130X70X85 mm (nur für "H" Ausfüh.)  |
| <b>780-VZ</b>     | V-förmiger Träger mit Klemmvorrichtung für zylindrische Wellen ohne Mittelmarkierung (nur für Horizontale Ausführung) |
| <b>780-D-50</b>   | Präzisionsspindelstockpaar feststehend, Höhe 50 mm  |
| <b>780-SF</b>     | Präzisionseinspannbackenvorrichtung(nur für Horizontale Ausführung)   |
| <b>780-F</b>      | Drehtisch von $\varnothing$ 150 mm, 360° drehbar , 1-90° Einteilung, Ablesung 1° (nur für Horizontale Ausführung)     |
| <b>780-VS-100</b> | Auflage vertikal auf Glasplatte von $\varnothing$ 100 mm (nur für Horizontale Ausführung möglich)                     |
| <b>780-TRV</b>    | Drehtisch, mit Einteilung, mit Glassauflage von $\varnothing$ 100 mm (nur für Vertikale Ausführung möglich)           |
| <b>780-PCI-40</b> | V-Prismenpaar aus rostfreiem Stahl (Abmessung 40x40x50 mm)  |
| <b>780-ST-40</b>  | Spannbügel für V-Prismen 780-PCI-40   |
| <b>780-MH</b>     | Unterschrank für Projektor Horizontal, Abmessung 73x60x66 cm mit Einlegeboden   |
| <b>780-MV</b>     | Unterschrank für Projektor Vertikal, Abmessung 73x60x86 cm mit Einlegeboden   |

Neben den beiden hier vorgestellten Modellen können Geräte bis zu einem maximalen Durchmesser der Projektionsfläche von 1500mm angeboten werden!



Öchsner Messtechnik GmbH

Schulzengasse 17

97291 Thüngersheim

Tel. +49 9364 817605-0

Fax +49 9364 817605-26

info@oemt.de • www.oemt.de

*präzise • zuverlässig • individuell*