



HE400

HB400

HD400

VB400

VF600

**HF600**

HF750

HS600

HS750

HS1000

## HF600

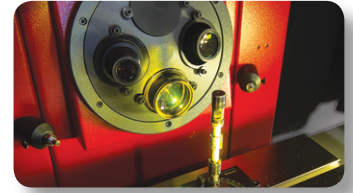
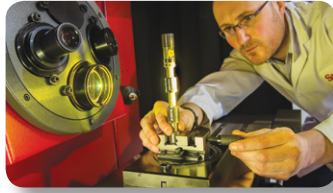
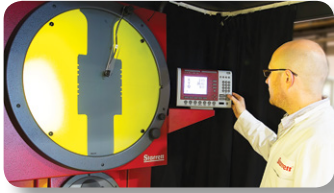
HORIZONTALER BODENSTEHENDER OPTISCHER  
PROJEKTOR



# Starrett®

METROLOGY SOLUTIONS

[www.starrett-precision.co.uk](http://www.starrett-precision.co.uk)



Die Herstellung hochleistungsfähiger, bodenstehender Projektoren mit makelloser Leistung über den vollen Messbereich, bei sämtlichen Vergrößerungen, erfordert Können, über das nur wenige Projektorhersteller verfügen. Starrett besticht in dieser Hinsicht.

Der für unterschiedlichste große Werkstücke in verschiedensten Branchen ausgelegte Projektor HF600 bietet optimale Leistung in sämtlichen Bereichen vom Messlabor bis zur Werkstatt. Das umfassende Zubehörsortiment ermöglicht die spezifische Abstimmung und einfache Erweiterung.

## Funktionen und Spezifikation

- Lieferbar mit dem kompletten Metlogix oder Quadra-Chek Anzeigesystem (wie abgebildet).
- Vollständig nutzbarer 600 mm / 24" Bildschirm mit Präzisions-Fadenkreuz und Schablonenhalterung.
- Schieber für ein Objektiv oder Vierfach-Objektivrevolver mit Silosystem für maximalen Objektivschutz, revolvermontiertes Kondensorsystem für zwei Objektive.
- Standardmäßige Werkzeugmaschinen-Messtischfläche, sowohl in der horizontalen als auch vertikalen Achse angetrieben, mit Oberplatte 630 x 230 mm / 25 x 9". CNC-Optionen lieferbar.
- Standard-Verfahrweg:  
300 mm / 12" X-Achse, 200 mm / 8" Y-Achse.
- Verlängerter Verfahrweg:  
500 mm / 18" X-Achse, 200 mm / 8" Y-Achse.
- Vollständig einziehbare Duplex Fiber-Optik Auflichtbeleuchtung.
- Robuste Bauweise, ganz aus Metall, gewährleistet hohe Genauigkeit.
- Komplett mit vollständiger Überdachung und Vorhängen geliefert.
- Tischbelastung 150 kg / 330 lbs (gleichmäßig verteilt).
- 10 x, 20 x, 25 x, 31,25 x, 50 x und 100 x Objektive lieferbar (5 x Objektiv kann gesondert in einem Dreifach-Objektivrevolver bestellt werden).
- Bildschirmgesteuerte, drehbare Q-Achse.
- Heidenhain Messsystem Auflösung 0.001mm
- Umfangreiches Zubehör lieferbar, u. a. alternative Messtischfläche, Präzisions-Prismenspannböcke, Schraubstöcke usw.
- Elektrischer Anschluss 110 / 120 / 230 / 240 / 250 V AC, 50 / 60 Hz.
- Die Objektivvergrößerungen aller optischen Profilprojektoren von Starrett werden den folgenden Genauigkeiten entsprechend eingestellt und kalibriert:  
Profil: +/-0,05 %.  
Auflichtbeleuchtung: +/-0,10 %.

## M2 Touchscreen Anzeige

Die Metlogix M2 Anzeige verfügt über eine Vielzahl an leistungsstarken, benutzerfreundlichen Funktionen, die über Piktogramme auf einem Touchscreen anstelle der herkömmlichen Anzeige gewählt werden.



## Quadra-Chek Anzeigen

Quadra-Chek Anzeigen gelten als Industriestandard für Präzisionsmessungen und Überprüfung geometrischer Komponenten.

Die dem Quadra-Chek zu Grunde liegende Idee unterstützt den Bediener in jeder Phase des Messvorgangs über eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche, mit verständlichen Anzeigen. Diese innovative Steuerung erhöht die Produktivität der Bediener, reduziert Fehler und spart somit Zeit und Geld.



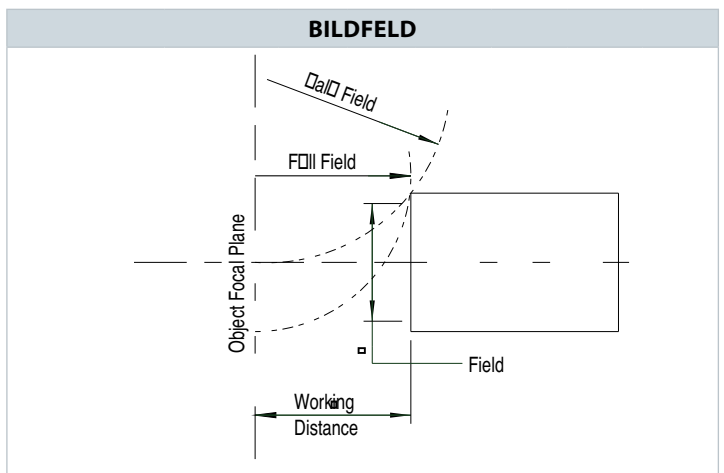
### ANZEIGE MÖGLICHKEITEN

SPEZIFIKATION:	QUADRA-CHEK						METLOGIX	
	SR121	SR221	SR221e	QC321	QC321e	SR515	M2	M2e
Touchscreen Steuerung				•	•		•	•
Digitale Winkelmessung in der Anzeige	•	•	•	•	•	•	•	•
Digitalanzeige für X - Y - Q Achsen	•	•	•	•	•	•	•	•
Digitalanzeige der geometrischen Funktionen		•	•	•	•	•	•	•
Rechner mit Software für geometrische Anzeige.						•		
Video-Kantenerkennung			•		•	•		•

Funktionen •

## Bildfeld (FOV) – Terminologie:

- Arbeitsabstand:** Abstand zwischen dem Objektiv und der Komponente bei scharfer Einstellung.
- Bildfeld (FOV):** Sichtbereich der Komponente. Bei einem FOV 30 mm mit einem Objektiv 10 x ergibt dies ein Bild von 300 mm.
- Halbes Bildfeld:** Entspricht der maximal projizierbaren Größe, in der ein Objekt auf die Mitte des Bildschirms projiziert werden kann, ehe es mit dem Objektiv kollidiert.
- Ganzes Bildfeld:** Entspricht der maximal projizierbaren Größe, in der ein Objekt auf den ganzen Bildschirm projiziert werden kann, ehe es mit dem Objektiv kollidiert.
- Projiziertes Bild:** Darstellung eines Objektes auf dem Bildschirm im Verhältnis zu seiner Anordnung auf der Tischfläche.



### RICHTWERTE FÜR MAXIMALE KOMPONENTEN GRÖSSE (MM)

OBJEKTIV		X 5	X 10	X 20	X 25	X 50	X 100
Bildfeld		120	60	30	24	12	6
Arbeitsabstand		220	138	127	103	88	44
Maximaler Werkstück Durchmesser	Halbes Bildfeld	280	280	280	280	280	104
	Volles Bildfeld	280	280	280	280	270	98
Projiziertes Bild		Vertikal seitenrichtig					

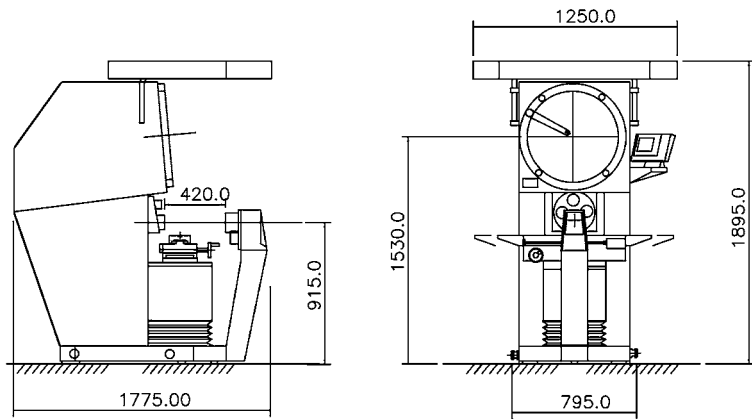
## Abmessungen HF600

HF600-Abmessungen entsprechen der Abbildung, alle Maße in Millimeter.

Bruttogewicht: 660 kg.

Nettogewicht: 510 kg.

Versandabmessungen: 198 x 119 x 210 cm.



## Zubehör

Starrett fertigt ein umfassendes, für seine komplette Auswahl an Profilprojektoren ausgelegtes Vorrichtungs- und Zubehörsortiment.

Jedes Zubehörteil wird aus hochwertigem Material hergestellt und nach denselben strengen Qualitätsnormen wie der Projektor selbst bearbeitet, montiert und überprüft.

### ZUBEHÖR

					
<b>TEILENUMMER</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>	<b>TEILENUMMER</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>	<b>TEILENUMMER</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
OCN3	Große Prismenspannböcke	0RV2	Runder Schraubstock, Kapazität 52 mm	OCN7	Kleine Prismenspannböcke
					
<b>TEILENUMMER</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>	<b>TEILENUMMER</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>	<b>TEILENUMMER</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
OVH1	Vertikaler Glasplattenhalter	0GH2	Strichplatte zur Kontrolle der Vergrößerung	4H003	Runder Schraubstock, Kapazität 32 mm
					
<b>TEILENUMMER</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>	<b>TEILENUMMER</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>		
4H002	Fester Schraubstock, Kapazität 32 mm	4H004	Drehbarer Universal-Prismenspannböck		

## Starrett®

Starrett Precision Optical Ltd.  
Oxnam Road  
Jedburgh  
Schottland  
TD8 6LR

Tel.: 00 44 (0)1835 863501

Fax: 00 44 (0)1835 866300

E-Mail: sales@starrett-precision.co.uk

Web: www.starrett-precision.co.uk

Ausgabe: 03/13