



HE400

HB400

HD400

VB400

VF600

HF600

HF750

HS600

HS750

HS1000

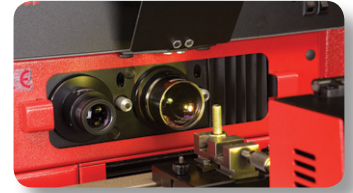
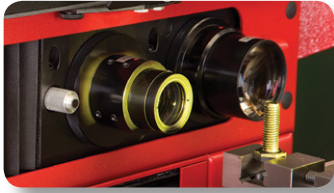
HD400 HORIZONTALER PROFILPROJEKTOR – TISCHGERÄT



Starrett®

METROLOGY SOLUTIONS

www.starrett-precision.co.uk



Der robuste, kompakte Horizontalachsen-Tischprojektor HD400 liefert ein vertikal seitenrichtiges Bild auf einem vollständig nutzbaren 400 mm (16") Bildschirm. Mit seinem bedeutend größeren Messvolumen ermöglicht dieser Projektor Messungen, die bislang nur bei bodenstehenden Geräten möglich waren.

Zu den Hauptfunktionen dieses Projektors zählen ein Schieber für zwei Objekte für einen sehr schnellen Objektivwechsel und ein Drittel mehr X-Achsen-Bewegung als beim HB400 mit Einzelobjektiv.

OV2 – Optischer Profilprojektor – Video-Adapter

Die OV2™ ist eine spezielle Zoomobjektiv-Videokamera, wobei der Austausch gegen das Objektiv optischer Projektoren von Starrett möglich ist. Zusammen mit einer QC-300 Anzeige oder M2 Anzeige erhält man ein günstiges Video-Messsystem.



Bei Verwendung mit dem HD400 ermöglicht OV2 den sofortigen Zugriff auf videobasierte und optische Messungen, ohne dass eine Änderung der Konfiguration erforderlich ist.

Funktionen und Spezifikation

- Lieferbar mit dem neuen Metlogix M2 oder Quadra-Chek Anzeigesystem (wie abgebildet).
- Vollständig nutzbarer 400 mm / 16 " Bildschirm mit Präzisions-Fadenkreuz, Schablonenhalterung und Blendschutzhaube.
- Großer Verfahrensweg: 406 mm / 16" X-Achse, 152 mm / 6" Y-Achse.
- Vollständig einziehbare Duplex Fiber-Optik Auflichtbeleuchtung.
- Feinverstellung für alle Achsen, ohne Umkehrspiel, Schnellverstellung für X-Achse.
- Robuste Bauweise, ganz aus Metall, gewährleistet hohe Genauigkeit.
- Schnellwechselschieber für zwei Objektive.
- Doppelspiegel-Ausführung für vertikal seitenrichtiges Bild.
- Hoch präzise Arbeitsfläche mit 540 x 130 mm / 21,25 x 5" großem Tisch und Nuten für eine leichte Einspannung.
- Motorisierte und CNC Messtische als Optionen lieferbar.
- Tischbelastung 50 kg / 110 lbs (gleichmäßig verteilt).
- 10 x, 20 x, 25 x, 31,25 x, 50 x und 100 x Objektive lieferbar.
- Messtischfläche mit Lichtwinkelverstellung
- Heidenhain Messsystem Auflösung 0.001mm
- Automatische Kantenerkennung als Option.
- Unterschränke sind als Zubehör lieferbar. • Eine große Auswahl an Zubehör, lieferbar.
- 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.



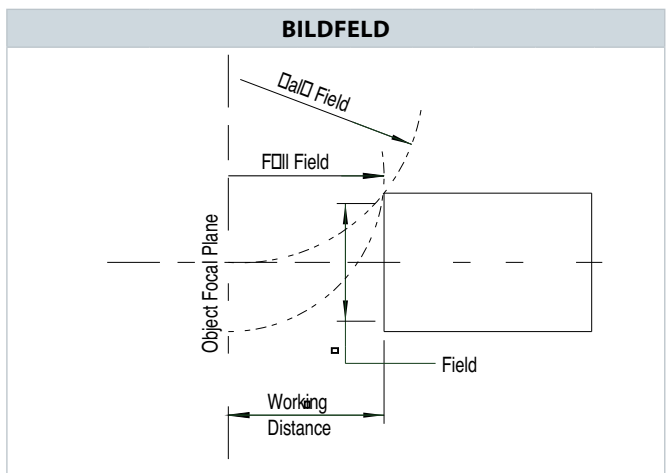
ANZEIGE MÖGLICHKEITEN

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		80	40	20	16	8	4	
Arbeitsabstand		135	80	76	62	50	41	
Maximaler Werkstück Durchmesser	Halbes Bildfeld	280	245	245	263	185	106	
	Volles Bildfeld	280	180	200	250	125	98	
Projiziertes Bild		Vertikal seitenrichtig						

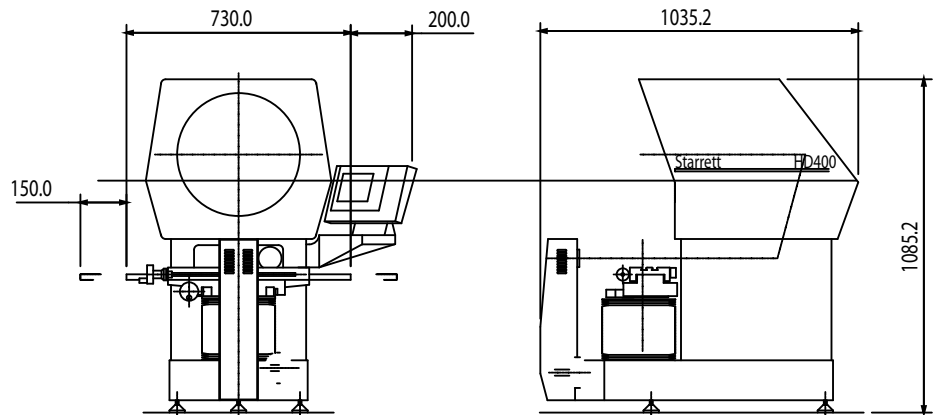
Abmessungen HD400

HD400-Abmessungen entsprechen der Abbildung, alle Maße in Millimeter.

Bruttogewicht: 170 kg.

Nettogewicht: 145 kg.

Versandabmessungen: 120 x 80 x 127 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

TEILENUMMER		BESCHREIBUNG		TEILENUMMER		BESCHREIBUNG		TEILENUMMER		BESCHREIBUNG	
		Präzisions-Prismenspannböcke				Vertikaler Glasplattenhalter				Strichplatte zur Kontrolle der Vergrößerung	
		Runder Schraubstock, Kapazität 32 mm				Fester Schraubstock, Kapazität 32 mm				Drehbarer Universal-Prismenspannbock	

PROJEKTOR-UNTERSCHRANK

VIDEO-ADAPTER

TEILENUMMER	BESCHREIBUNG	TEILENUMMER	BESCHREIBUNG
7R000	Standardprojektor-Unterschrank mit einem festen Regal.	OV2	Optischer Profilprojektor – Video-Adapter

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: 04/13