

HE400

HB400

HD400

**VB400**

VF600

HF600

HF750

HS600

HS750

HS1000

LED DURCHLICHTBELEUCHTUNG  
UND LED  
AUFLICHTBELEUCHTUNG ALS  
STANDARD EINGEBAUT!



## VB400

VERTIKALER PROFILPROJEKTOR –  
TISCHGERÄT



# Starrett®

METROLOGY SOLUTIONS

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



Mit seinem grossen Messbereich bietet der neue VB400 grosse Flexibilität für viele Einsatzgebiete. Ideal für die Prüfung grosser Stückzahlen oder kleiner Chargen. Das perfekte Gerät für Fertigung oder Messraum.

Einzigartig für Profilprojektoren ist die LED-Beleuchtung des neuen VB400, deren klares, starkes Licht eine konturscharfe Darstellung der Objekte gewährleistet.

## Funktionen und Spezifikation

- Lieferbar mit der neuen Metlogix M2 oder dem Quadra-Chek Anzeigesystem (wie abgebildet).
- Vollständig nutzbarer 400 mm vertikaler Bildschirm mit Präzisions-Fadenkreuz, Schablonenhalterung und Blendschutzhaube.
- Großer Verfahrensweg: 200 mm X-Achse, 100 mm Y-Achse.
- Besonders großer Verfahrensweg ist ebenfalls lieferbar: 250 mm X-Achse, 150 mm Y-Achse.
- Schnellverstellung für X / Y Achsen.
- LED Durch- und Aufsichtbeleuchtung serienmässig.
- Robuste Bauweise, ganz aus Metall, gewährleistet hohe Genauigkeit.
- Tischbelastung: 10 kg (gleichmässig verteilt).
- Hochpräziser Messtisch 400 mm x 225 mm mit zwei Befestigungsnuten.
- 10 x, 20 x, 25 x, 31.25 x 50 x and 100 x Objektive lieferbar.
- Drehbarer Bildschirm, angezeigt als Q-Achse
- Auflösung 0,001 mm, Heidenhain Messsysteme sind als Sonderzubehör lieferbar.
- Automatische Kantenerkennung als Option
- Unterschränke sind als Sonderzubehör lieferbar.
- Eine große Auswahl an Zubehör lieferbar.
- Elektrischer Anschluss 110 / 120 / 230 / 240 / 250 V, AC 50 / 60 Hz.

## 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.



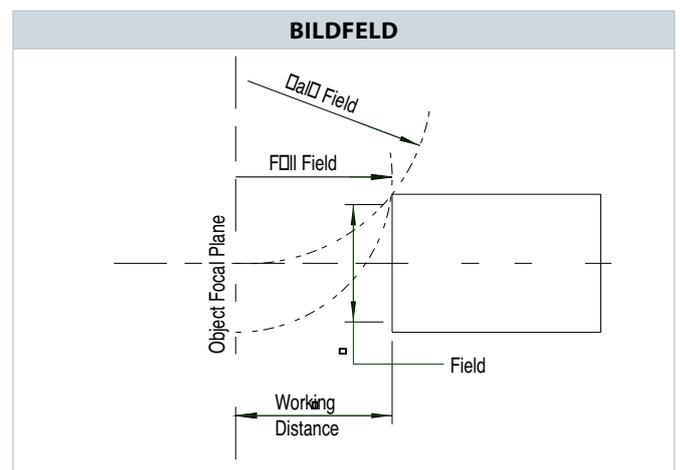
### ANZEIGE MÖGLICHKEITEN

| 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 10   | X 20 | X 25 | X 50 | X 100 |
|---------------------------------|-----------------|--|------|------|------|-------|
| Bildfeld                        |                 | 40   | 20   | 16   | 8    | 4     |
| Arbeitsabstand                  |                 | 80   | 76   | 62   | 50   | 41    |
| Maximaler Werkstück Durchmesser | Halbes Bildfeld | 140  | 140  | 140  | 140  | 106   |
|                                 | Volles Bildfeld | 140  | 140  | 140  | 125  | 98    |
| Projiziertes Bild               |                 | Seitenrichtig vertikal, umgekehrt horizontal |      |      |      |       |

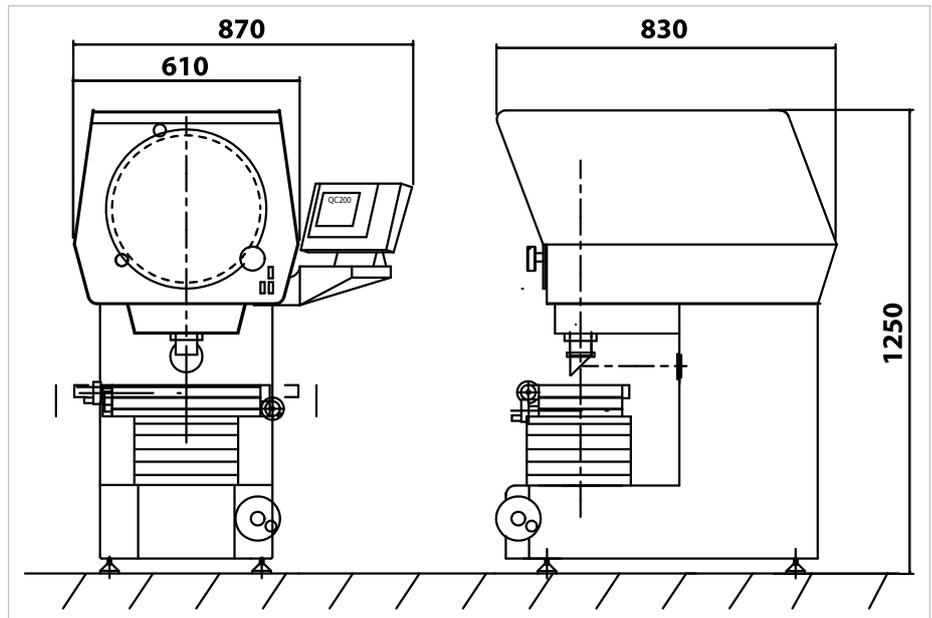
## Abmessungen VB400

VB400-Abmessungen entsprechen der Abbildung, alle Maße in Millimeter.

Bruttogewicht: 170 kg.

Nettogewicht: 145 kg.

Versandabmessungen: 120 x 80 x 146 cm.

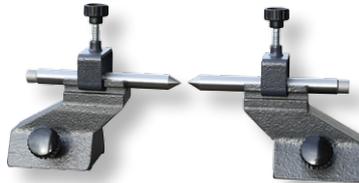


## Zubehör

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        |
|-------------|-------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|---------------------|
| 3V000       | Lichtwinkel-Spitzenspannvorrichtung | 6H000       | Präzisions-Prismenspannböcke | 6U003       | Präzisionsdrehtisch |

### PROJEKTOR-UNTERSCHRANK



| TEILENUMMER | BESCHREIBUNG   |
|-------------|--|
| 10L000      | Standardprojektor-Unterschrank mit einem festen Regal. |

# 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](mailto:sales@starrett-precision.co.uk)

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

Ausgabe: 04/13