

Spezifikationen

StructureExpert Standard

Spezialisiertes System zur Beurteilung von Gefüge und für Vermessungen.
Einfache Bedienung mit anwendungsorientierter Software.
Im Lieferumfang enthalten: kompaktes Gehäuse mit manuellem XY-Tisch für Proben bis 3 kg, LED Beleuchtung und motorisierte Zoom-Kamera, Auto-Fokussierung und Auto-Belichtung, Software für einfache manuelle Messungen und Berichtswesen, max. Auflösung 0,11µm.
Mit Objektmikrometer (CLCA003) und Anschlusskabeln. Kalibriertes Objektmikrometer (CLUKA002) optional.
Softwaremodule für spezielle Anwendungen (CLSTR040-081), PC und Monitor (CLSTR030) sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Zubehör

StructureExpert Korngrößen

Korngrößenmodul zur Beurteilung von Metallen, Stählen und des größten Kornes (ALA).
Entsprechend den Normen nach ASTM E1382, ASTM E112, ASTM E930, EN ISO 643
Nur in Kombination mit CLSTR002

StructureExpert Gusseisen

Gusseisenmodul für Graphitanalyse mit Beurteilung der Kugeln und Ferrit/Perlit Verhältnis.
Entsprechend den Normen nach ASTM A247, EN ISO 945
Nur in Kombination mit CLSTR002.

StructureExpert Schichten

Schichtdickenmodul für Metall- und Oxidschichten.
Entsprechend den Normen nach ASTM B487, EN ISO 1463
Nur in Kombination mit CLSTR002.

StructureExpert Entkohlung

Entkohlungsmodul für die Messung der Entkohlungstiefe von Stählen.
Entsprechend den Normen nach ASTM E1077, EN ISO 3887
Nur in Kombination mit CLSTR002.

StructureExpert Phasen

Phasenmodul für die Messung von Phasenverteilungen.
Entsprechend den Normen nach ASTM E562
Nur in Kombination mit CLSTR002

StructureExpert Messen

Messmodul für dimensionale Messungen und Prüfungen. Basierend auf frei definierbaren Messvorlagen, bezogen auf interne Prüfstandards. Mit drei frei definierbaren Grenzwerten (min-max) und IO-NIO Warnungen in grün-rot. Beinhaltet gängige Messwerkzeuge wie z.B. Länge, frei-Hand, Parallelabstand, Lot, Kreis, Radius, Winkel usw.
Nur in Kombination mit CLSTR002.

Berichtseditor für StructureExpert

Berichtsmodul zur Erstellung und Editierung von Excel Berichtsvorlagen.
Nur in Kombination mit CLSTR002.

UKAS Zertifikat für Objektmikrometer

Zertifikat über UKAS-Kalibrierung für Objektmikrometer CLCAL003.
Kann nur zusammen mit Objektmikrometer CLCAL003 oder CLSTR002 bestellt werden.

All-in-One PC mit 23" Touchscreen Monitor

Kompaktes PC System mit full HD Multitouch Monitor.
Windows 8. Mit vorinstallierter Software abhängig von der Bestellung.

Art. Nr:

CLSTR002

Art. Nr:

CLSTR040

CLSTR050

CLSTR071

CLSTR072

CLSTR081

CLSTR060

CLSTR090

CLUKA002

CLSTR030

Allgemeine Daten

Objektfeld (FOV)

0,294 - 6,24 mm

Optische Vergrößerung

Vergleichbar mit 25x-500x bei konventionellen Mikroskopen

Kameraauflösung

18 MP CMOS

XY-Tisch

XY-Tisch mit flacher Auflage mit Glasscheibe und Lochscheibe aus Metall.
Für 3 kg schwere Proben und Struers Probenhalter mit 160 mm Ø.

Abmessungen

300 x 200 x 500 mm (H x B x T)

PC Mindestanforderung

Windows 8 / Windows 10, 64 bit
Intel Core i7 - 4 x 2.5 GHz CPU / 8 GB RAM
1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0
Graphikkarte 1920 x 1080
Bildschirmauflösung 1920 x 1080 (full HD)
20" LCD Monitor
Excel Pro 2007 oder höher

Entsprechende Normen

Korngröße: ASTM E1382, ASTM E112, ASTM E930, EN ISO 643
Gusseisenanalyse: ASTM A247, EN ISO 945.
Schichtdicken: ASTM B487, EN ISO 1463.
Entkohlungstiefe: ASTM E1077, EN ISO 3887
Phasenanalyse: ASTM E562

Struers Geräte sind in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der anwendbaren internationalen Richtlinien und ihrer zugehörigen Normen. (Für Details setzen Sie sich bitte mit Ihrer Struers Niederlassung vor Ort in Verbindung).

Alle Struers Produkte werden laufend weiterentwickelt. Wir behalten uns deshalb das Recht vor, Änderungen unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

**Gefügebeurteilung in 30 Sekunden?
Sehen Sie selbst unter
www.StructureExpert.com**