

**Automatischer Fadenzähler
FX 3250 PICK COUNTER**



ANWENDUNGSBEREICH

Der Automatische Fadenzähler FX 3250 PICK COUNTER dient zur schnellen, bequemen und genauen Bestimmung der Fadendichte von Textil- und Metallgeweben sowie der Maschendichte von Maschenwaren.

Das Instrument hat einen Messbereich von 8 bis 300/cm (20 bis 762/in).

Das Instrument eignet sich sowohl für Messungen im

FUNKTION

Zur Messung wird das Instrument mit seiner Stirnseite auf das Prüfmuster aufgesetzt. Nach manueller Eingabe eines Suchbereiches, in dem die Fadendichte des Prüfmusters vermutet wird, wird auf Knopfdruck hin ein schmaler Streifen des Prüfmusters mittels eines leistungsstarken Objektivs auf einem linearen CCD-Sensor abgebildet. Das Signal des CCD-Sensors wird mit einem Mikroprozessor aufwendig analysiert, und nach weniger als einer Sekunde wird die mittlere Fadendichte des Prüfmusters digital angezeigt.

Eine spezielle Beleuchtung des Prüfmusters während der Messung eliminiert den störenden Einfluss von Farben und Mustern, so dass auch bunte und gemusterte Prüfmuster ein einwandfreies Messergebnis liefern.

AUSWERTUNG DER MESSERGEBNISSE

Im einfachsten Fall können die Messergebnisse von der Digitalanzeige abgelesen, aufgeschrieben und manuell ausgewertet werden.

Um alle Ablese-, Schreib- und Rechenarbeiten, und damit drei wichtige Fehlerquellen, zu eliminieren, kann das Instrument an den Protokolldrucker L 5130 MINIPRINT angeschlossen werden, der die Messergebnisse auf einem 57 mm breiten Papierstreifen dokumentiert und statistisch auswertet (siehe neben stehendes Bild).

Alternativ kann das Instrument an einen PC mit dem Auswertprogramm L 5110 LABODATA III angeschlossen werden. Der PC druckt ein vollständiges, normgerechtes Prüfprotokoll, inklusive statistischer Auswertung der Messergebnisse (siehe separates Bild). Er speichert zudem die Messergebnisse auf der Festplatte ab und führt Langzeitauswertungen nach diversen, frei wählbaren Auswahlkriterien durch.

An den PC können bis zu fünf verschiedene TEXTTEST-Instrumente gleichzeitig angeschlossen werden, und die Daten dieser Instrumente können *gleichzeitig* verarbeitet und in einem gemeinsam Prüfprotokoll dokumentiert werden. Dies macht den PC mit dem Auswertprogramm L 5110 LABODATA III zu einem kompletten Daten-Verarbeitungssystem für das Prüflabor.

Labor, als auch für den mobilen Einsatz in der Produktion. Da es auch an der bewegten Warenbahn arbeitet, können Messungen direkt an der laufenden Web- oder Produktionsmaschine vorgenommen werden.

Sein handliches Taschenformat und seine Fähigkeit, auch extrem hohe Fadendichten zu messen, machen das Instrument zu einer modernen Alternative zur traditionellen Auszählulpe und zur Interferenzschablone (Lunometer).

Wegen seiner handlichen Baugrösse und seines geringen Gewichtes eignet sich das Instrument bestens für den mobilen Einsatz.

Für Labor-Reihenmessungen kann das Instrument im FX 3250-MT Messtisch montiert werden, der als optionales Zubehör erhältlich ist.

Das Instrument verfügt über eine serielle RS 232 Schnittstelle.

Das Instrument ist kalibrierbar und wird mit einem ISO-konformen Kalibrierzertifikat ausgeliefert. Ebenfalls mitgeliefert wird eine Kalibrierkarte für die sekundenschnelle Funktions- und Eichkontrolle sowie für die Kalibrierung des Instrumentes.

FADENDICHTE	
ID:	
Prüflänge:	29 mm
Betr. art:	STD
Messber.:	65-86 /cm
Instrument:	FX 3250
S/N:	923
Datum:	25. 6. 2006
Zeit:	13: 10
Bed. pers.:	
1:	72.2 /cm
2:	69.7 /cm
3:	70.0 /cm
4:	69.7 /cm
5:	71.2 /cm
6:	71.4 /cm

MW :	70.7 /cm
Min:	69.7 /cm
Max:	72.2 /cm
CV :	1.5 %

Prüfprotokoll, gedruckt mit dem
Protokolldrucker L 5130 MINIPRINT
(Originalgrösse).

TECHNISCHE DATEN

- Messbereich: 8 bis 300 Fäden/cm (20 bis 762 Fäden/in), aufgeteilt in 25 Teil-Messbereiche mit einer Breite von je ca. 1 : 1,3 1/cm und 1/in
- Angezeigte Masseinheiten: besser als $\pm 1\%$ des angezeigten Messergebnisses
- Messgenauigkeit: "STD" (Standard-Betriebsart)
- Betriebsarten: "WAL" (für Stäbchen in Maschenwaren)
"DBL" (für zweilagige Gewebe, Doppelschussgewebe und Gewebe mit einem 2/2 Körper)
"R=5" (für Gewebe mit einem Rapport von 5)
- Prüflänge: 29 mm
- Messzeit: weniger als 1 Sekunde
- Datenausgang: RS 232 C, asynchron, bidirektional
- Stromversorgung: 2 Batterien 1,5 V, Grösse AA
- Batterielebensdauer: ca. 2'000 Messungen
- Abmessungen (B x T x H): 66 x 32 x 128 mm
- Gewicht: 200 g.

Zum Lieferumfang des Instrumentes gehört ein ISO-konformes Kalibrierzertifikat sowie eine Kalibrierkarte

für die sekundenschnelle Funktions- und Eichkontrolle und für die Kalibrierung des Instrumentes.

ZUBEHÖR

Für den FX 3250 Automatischen Fadenzähler PICK COUNTER ist das folgende Zubehör erhältlich:

FX 3250-MT Messtisch

Für den stationären Betrieb des PICK COUNTERs im Labor.

Die Abmessungen sind: Breite: 17 cm, Tiefe: 61 cm, Höhe: 23 cm.

FX 3250-ARH Ausrichthilfe

Für Messungen an extrem feinen Prüfmustern mit einer Fadendichte über ca. 100/cm (250/in).

FX 3250-EU Netzadapter EU

Für eine Netzspannung von 90 bis 264 V, 50 bis 60 Hz, mit Europa-Stecker.

FX 3250-GB Netzadapter GB

Für eine Netzspannung von 90 bis 264 V, 50 bis 60 Hz, mit GB-Stecker.

FX 3250-US Netzadapter US

Für eine Netzspannung von 90 bis 264 V, 50 bis 60 Hz, mit US-Stecker.

L 5130 Protokolldrucker MINIPRINT

Für die Dokumentation und statistische Auswertung der Messergebnisse von verschiedenen TEXTTEST-Instrumenten auf einem 57 mm breiten Papierstreifen.

L 5110 Auswerteprogramm für PC LABODATA III

Programm für die Dokumentation, statistische Auswertung, Speicherung und Langzeitauswertung der Messergebnisse von verschiedenen TEXTTEST-Instrumenten mit Hilfe eines IBM-kompatiblen PCs.

FX 3250-KAB Datenkabel

Für die Übertragung der Messergebnisse des FX 3250 PICK COUNTERs in einen PC oder Protokolldrucker.