



MULTICHECK 6 - DER ALLROUNDER

**DER MULTICHECK 6 - VOLLAUTOMATISCHES
TABLETTENKOMBINATIONSTESTEN**

SEI TEIL DER ERFOLGSGESCHICHTE!

DAS IST DER MULTICHECK 6

Der MultiCheck 6 überzeugt durch einfache Bedienung, maximale Effizienz und höchsten Anwenderkomfort. Der vollautomatische Kombinationsprüfer ist mit innovativer Technologie ausgestattet: Ein intuitives Touch-Display, die integrierte MC.NET-Softwarefunktionalität, ein System zur Kapselgewichtsmessung sowie der patentierte Oblong Navigator® sind nur einige der zahlreichen Features. Darüber hinaus setzt der MultiCheck 6 Maßstäbe mit einer in seiner Klasse unerreichten niedrigen Geräuschentwicklung und einem besonders sauberen Betrieb. Bewährte Funktionen wurden konsequent beibehalten: Der MultiCheck 6 prüft bis zu fünf Tablettenparameter – vollautomatisch und zu 100 % pharmakopöe-konform weltweit. Ein echter Allrounder.

GEWICHT

Das Gewicht wird automatisch von der integrierten Hochpräzisionswaage ermittelt.

DICKE

Mit Hilfe eines Linearpotentiometers wird die Dicke erfasst.

DURCHMESSER / LÄNGE

Der Durchmesser wird von einem Schrittmotor gemessen.

BREITE

Mit dem Oblong Navigator® ist die Messung der Breite von gleichmäßigen und ungleichmäßigen Oblongs sowie anderen Prüflingen möglich.

BRUCHFESTIGKEIT (HÄRTE)

Die Bruchfestigkeit (Härte) wird mit einer Messdose ermittelt und kann mit den Messmethoden Konstanter Kraftanstieg oder Konstante Geschwindigkeit gemessen werden.



Oblong Navigator®

Mit der patentierten Drehtellertechnik können ungewöhnlich geformte Oblongs und Tabletten korrekt ausgerichtet und damit problemlos auf Breite, Länge und Bruchfestigkeit hin überprüft werden.



Kapselgewichtsmessung

Der MultiCheck 6 ist in der Lage, das Gewicht von Kapseln präzise zu bestimmen. Dabei wird das Leerkapselgewicht automatisch vom Gewicht der gefüllten Kapsel abgezogen. Dank des direkten Auswurfs unmittelbar nach der Gewichtsmessung erfolgt der Messprozess besonders schnell und effizient.

Elektrische Ausrichtungsschwelle

Die Ausrichtungsschwelle stellt sicher, dass Tabletten korrekt positioniert sind, und verhindert, dass sie in einer ungünstigen Lage – beispielsweise hochkant – transportiert werden.

Touchdisplay

Das Touchdisplay ermöglicht die intuitive Bedienung des Gerätes.

Direktmessung

Über das Direktmessmenü können Tests sehr schnell gestartet und Ergebnisse abgespeichert werden.

5 PARAMETER



Gewicht



Dicke



Breite



Durchmesser / Länge



Härte



VORTEILE DES 7"-FARB- TOUCHDISPLAYS

- | Übersichtlicher Startbildschirm mit direktem Messungszugriff
- | Direkte Anzeige der Testergebnisse auf dem Bildschirm
- | Schnell ausführbare Messungen dank Direktmessmenü
- | Ausführliche Dokumentation von Tests sowie Kalibriervorgängen
- | Umfangreiche Kalibrierungs- und Justierungsmöglichkeiten
- | Ampelanzeige zur schnellen Erkennung der Kalibrierungsfälligkeit
- | Einfache Einbindung des MultiCheck 6 in ein bestehendes Netzwerk via Ethernet-Anschluss (RJ 45)
- | Speicher für bis zu 100 Produkte / Methoden sowie bis zu 1 Million Testergebnisse
- | USB-A Druckerschnittstelle
- | Datenexport im CSV- und XML-Format
- | Audit Trail Light (via Datenexport)



INTUITIVE BEDIENUNG

BREITE FUNKTIONALITÄT

MULTICHECK 6 TOUCHDISPLAY

Bei der Entwicklung des MultiCheck 6-Touchdisplays haben wir uns auf das konzentriert, was für unsere Nutzer am wichtigsten ist: Schnell und unkompliziert Tests anlegen, starten und dokumentieren. Das intuitive Touchdisplay ermöglicht die einfache Bedienung aller komplexen Funktionen. Dank unterstützter MC.NET Softwarefunktionen können die Messungen auch über die Software gestartet und am Gerät angezeigt werden.

SPEICHERN VON TESTERGEBNISSEN

MultiCheck 6 speichert standardmässig 100 Produkte/Methoden mit bis zu 1 Million Testergebnissen, die nach Bedarf jederzeit wieder aufgerufen werden können.

Umfangreiche Kalibrierungsfunktionen und das Audit Trail Light Feature (dokumentiert Änderungen mit Was, Wer und Wann) erlauben eine genaue Dokumentation aller Arbeitsschritte – höchste Nutzerfreundlichkeit kombiniert mit intelligenten Funktionen.

DIE FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK

MULTICHECK 6



Der Oblong Navigator® mit patentiertem Drehteller sorgt für die korrekte Ausrichtung auch von ungewöhnlich geformten Tabletten und Oblongs.



Hochwertiger Dickenmesser für präzise Messungen.

MESSFUNKTIONEN

- | Vollautomatisches Testen von bis zu 5 Parametern von Tabletten
- | 100% USP/EP/JP konform
- | Konstanter Kraftanstieg und Konstante Geschwindigkeit Messmethoden auswählbar
- | Messung in Newton, Strong Cobb, Kilopond und lbf
- | Werte in mm, inch, mg oder g einstellbar

EXKLUSIVE MC.NET FUNKTIONEN

- | Härtekurven

FEATURES

- | Integrierter Datenspeicher zum wiederholten Abruf bereits getesteter Proben
- | Separationstrommel mit Lichtschranke zur Überprüfung der Tablettentrennung
- | Ausrichtungsschwelle, fixiert oder anpassbar
- | Integrierte Kapselgewichtsmessung
- | Oblong Navigator®, patentierte Drehtellertechnik zur optimalen Ausrichtung von ungewöhnlich geformten Tabletten und Oblongs
- | Visuelle Kontrolle des Testvorgangs durch den linearen, gut sichtbaren Transport der Tablette zu den einzelnen Teststationen
- | Automatische Reinigung des Transportweges und der Testbacken
- | Ethernetverbindung zur Integration in bestehende Netzwerke
- | LAN, USB-A und USB-B Schnittstellen, SD-Kartenslot
- | Speicher für bis zu 100 Produkte / Methoden
- | Datentransport via LAN-Schnittstelle als CSV-Datei
- | Backup via USB & SD-Karte
- | Optionale MC.NET Software: Audit Trail gemäß FDA 21 CFR Part 11

KUNDENORIENTIERT

FLEXIBLE KONFIGURATION

KONFIGURATIONSVARIANTEN

	MultiCheck 6 Standard	MultiCheck 6 Allrounder
Hauptanwendungszweck	Runde Tabletten, Dragees, gleichförmige Oblongs	Runde Tabletten, Dragees, gleich- und ungleichförmige Oblongs
Messwerte	4 Parameter Gewicht, Dicke, Härte, Durchmesser	5 Parameter Gewicht, Dicke, Durchmesser/Länge, Breite, Härte
Touchdisplay	✓	✓
Separationstrommel/ Vibrationsrinne	✓	✓
Kapselmessung	✓	✓
Ausrichtungsschwelle (fix)	—	—
Ausrichtungsschwelle (elektronisch anpassbar)	✓	✓
Oblongnut	✓	nicht notwendig
Oblong Positionierarm	✓	✓
Oblong Navigator®	—	✓

Der MultiCheck 6 ist in zwei Konfigurationsvarianten erhältlich: „Standard“ und „Allrounder“. Beide Ausführungen wurden gezielt für unterschiedliche Testanforderungen konzipiert. Der MultiCheck 6 Standard ermöglicht die zuverlässige Prüfung runder Tabletten. Der MultiCheck 6 Allrounder bietet ein deutlich erweitertes Anwendungsspektrum: Er prüft neben runden Tabletten auch Dragees, gleichmäßig geformte Tabletten sowie Oblongs. Darüber hinaus erlaubt er die Messung ungleichmäßig geformter Tabletten sowie die zusätzliche Breitenmessung. So steht für jedes Labor die passende Ausstattungsvariante zur Verfügung – abgestimmt auf die jeweiligen Prüfaufgaben und Anforderungen.

UNSERE SERVICEANGEBOTE

- | Erstinstallation des MultiCheck 6
- | Installation der MC.NET Software auf dem Kunden-PC
- | Qualifizierungsdokumente (IQ/OQ/PV)
- | ERWEKA IQ/OQ/PV Service vor Ort
- | Wartungsservice
- | Anwenderschulung



ANPASSBAR AN IHRE BEDÜRFNISSE

MULTICHECK 6 OPTIONEN

Zusätzlich zu den drei Ausstattungsvarianten lässt sich der MultiCheck 6 flexibel und individuell konfigurieren, um spezifische Anforderungen optimal abzudecken.

Ergänzend stehen umfassende Serviceleistungen für Installation, Kalibrierung und Qualifizierung zur Verfügung. So hält der MultiCheck 6 nicht nur technologisch, sondern auch im Service den bewährten ERWEKA-Standard ein.

OPTIONEN

- | 12-Kammer-Magazin zum Testen größerer Mengen Tabletten
- | Erweiterter Härtemessbereich bis 1000 Newton
- | PC mit MC.NET Software
- | Drucker
- | AutoCal 2.0 System zur automatischen Kalibrierung des Härte testers ohne manuelle Gewichte
- | Drageeniederhalter (nur Allrounder)
- | Sartorius OCE Waage, eichfähig
- | Individuelle Anpassung der Exportdaten

TECHNISCHE DATEN:

Parameter	Gewicht, Dicke, Breite, Länge / Durchmesser, Härte
Messbereich: Härte	3 - 500 N (± 1 N) (optional 3 - 1000 N) Ablesbarkeit: 1 N
Messbereich: Durchmesser / Länge & Breite	0,5 - 30 mm ($\pm 0,05$ mm) Ablesbarkeit: 0,01 mm
Messbereich: Dicke	0,5 - 10 mm ($\pm 0,05$ mm) Ablesbarkeit: 0,01 mm
Messbereich: Gewicht	Sartorius Entris II BCE124I-1S (Standard) 0,16 g - 120 g ($\pm 0,1$ mg) Ablesbarkeit: 0,1 mg
Messprinzip: konstante Geschwindigkeit	0,1 - 3,0 mm/Sek (Standard 2,3 mm/Sek)
Messprinzip: konstanter Kraftanstieg	10 - 100 N/Sek
Testvolumen	Max. 100 Proben, mit Magazinoption 12 x 100 Proben
Bedienung	7" Touchdisplay
Einheiten	Härte: N, Sc, kp, lbf Durchmesser / Länge, Breite, Dicke: mm, in Gewicht: g, mg

Methoden & Produktmanagement	100 Produkte & Methoden Evaluation T1 / T2 / T3 oder min / max
User Management	100 Benutzer
Schnittstellen	1x USB-A, 1x USB-B, 1x SD Karte, 1x RJ-45
Stromversorgung	110 - 240 V / 50-60 Hz
Sicherungen	2 x 3,15 A
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 21
Umgebungstemperatur während des Betriebs	+10 bis +30 °C
Lagerung & Transporttemperatur	-10 bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	25 - 80% nicht kondensierend
Gewicht	50 kg
Abmessungen (B x H x T)	627 (mit Behälter & Waage) x 613 x 643 mm

ERWEKA GmbH

Pittlerstraße 45
63225 Langen
Deutschland

Telefon: +49 6103 92426-200

sales@erweka.com www.erweka.de

VERDER

VERDER SCIENTIFIC

ENABLING PROGRESS.

Unter dem Dach von VERDER SCIENTIFIC helfen wir Tausenden von Kunden weltweit, ihre gemeinsamen Ziele zu erreichen.

Als ihr Technologiepartner hinter den Kulissen liefern wir ihnen die Lösungen, die sie benötigen, um Fortschritte zu erzielen und das tägliche Leben unzähliger Menschen zu verbessern. Gemeinsam machen wir die Welt gesünder, sicherer und nachhaltiger.

