



TABLETTENKOMBINATIONSTESTER EASYCHECK

**EINFACHES TESTEN VON 5 PARAMETERN –  
VOLLAUTOMATISCH**

# VOLLAUTOMATISCHES HÄRTETESTEN

EINFACH WIE NIE ZUVOR

Die Prüfung der Tablettenhärte ist ein zentraler Bestandteil der pharmazeutischen Qualitätskontrolle und stellt sicher, dass Tabletten strenge Anforderungen an Festigkeit, Gleichmäßigkeit und Patientensicherheit erfüllen. Die präzise Messung von Parametern wie Härte, Dicke, Durchmesser und Gewicht ist entscheidend für gleichbleibende Qualität und regulatorische Konformität. Der ERWEKA EasyCheck vereinfacht diesen Prozess durch eine kompakte, vollautomatisierte Lösung für effiziente Routineprüfungen. Als Einstiegs-Kombinationsgerät misst er bis zu fünf Parameter in einem Arbeitsablauf und hilft, Zeit zu sparen, Fehler zu reduzieren und den Durchsatz zu erhöhen. Dank integrierter Wägezelle erfolgt das Wiegen automatisch, während der patentierte Oblong Slider® Tabletten präzise ausrichtet und zuverlässige Ergebnisse bei unterschiedlichen Tablettenformen gewährleistet. Die intuitive Touchscreen-Oberfläche ermöglicht das schnelle Speichern und Verwalten von bis zu 100 Produkten, Methoden und Benutzern. So bietet der EasyCheck einen effizienten Einstieg in die automatisierte Tablettenprüfung und unterstützt eine optimierte Qualitätskontrolle bei höchsten Standards.

## Integrierte Gewichtsmessung

Mit Hilfe der integrierten Wägezelle wird vollautomatisch das Gewicht von Prüflingen präzise gemessen und den Proben zugewiesen.

## Integrierte Libelle

Die integrierte Libelle ermöglicht das genaue Ausrichten des EasyCheck auf dem Labortisch.

## Acryl-Abdeckhaube

Die Acryl-Abdeckhaube bedeckt das gesamte Magazin und minimiert so äußere Einflüsse auf den Test.





### Oblong Slider®

Durch die patentierte Schiebetechnik können gleichmäßig geformte Oblongs optimal ausgerichtet und damit mühelos auf Breite, Länge und Bruchfestigkeit hin überprüft werden.



Breitenmessung



Längenmessung

### Sternförmiges Drehmagazin

Das übersichtliche, aus Edelstahl und Aluminium gefertigte Sternmagazin ist mit 20 Teststellen für Prüflinge ausgestattet und erlaubt jederzeit die problemlose visuelle Kontrolle der Testvorgänge.

### Touchdisplay

Das komfortable Farb-Touchdisplay ermöglicht eine einfache Bedienung und erlaubt es, bis zu 100 Produkte oder Prüfmethode zu speichern. Darüber hinaus bietet das System ein flexibles Benutzermanagement mit konfigurierbaren Berechtigungen für bis zu 100 Anwender und sorgt so für eine klare Zugriffskontrolle sowie ein effizientes Workflow-Management.

### Testspeicher, Audit Trail Light & Datenexport

Der EasyCheck ist mit einem Testspeicher für bis zu 1 Million Testergebnisse und dem 21 CFR Part 11 konformen Audit Trail Light für einfaches Datenmanagement ausgestattet. Ein papierloses Reporting sowie der Datenexport ins CSV- und XML-Format kann optional hinzugefügt werden.

## 5 PARAMETER



Gewicht



Dicke



Breite



Durchmesser / Länge



Härte

## DIE VORTEILE DES 7-ZOLL FARB- TOUCHDISPLAYS

- | Intuitive Benutzerführung mit übersichtlichen Icons und Farben
- | Schnell ausführbare Messungen dank Direktmessmenü
- | Direkte Anzeige der Testergebnisse auf dem Bildschirm
- | Umfassende Kalibrierungs- und Justierungsmöglichkeiten mit ausführlicher Dokumentation
- | Schnelle Erkennung des Kalibrierungsstatus dank Ampelanzeige
- | Speicherplatz für bis zu 100 Produkte/Methoden
- | USB A/B-Schnittstelle für Drucker, Softwareupdate, externe Tastatur und AutoCal 2.0
- | LAN-Schnittstelle (RJ 45) für die Einbindung ins Netzwerk und Datenexport im CSV- und XML-Format (optional)
- | SD-Karte für Backup und Transfer von Produkten, Methoden und Einstellungen auf andere Geräte der Serie
- | Speicherplatz für bis zu 1 Million Testergebnisse

## INTUITIVE BEDIENUNG

### BREITE FUNKTIONALITÄT

### DAS EASYCHECK TOUCHDISPLAY

Bei der Entwicklung der EasyCheck-Touchscreen-Oberfläche haben wir uns konsequent auf die Bedürfnisse der Anwender konzentriert: eine einfache Einrichtung, schnelle Testdurchführung und eine klare Ergebnisdokumentation. Das intuitive Farbdisplay ermöglicht es, auch komplexe Funktionen mühelos zu bedienen und sicher zu steuern, für einen reibungslosen und effizienten Ablauf. Starten, überwachen und prüfen Sie Messungen in nur wenigen Schritten. Für noch mehr Komfort unterstützt das System externe USB-Tastaturen, sodass Sie Daten, etwa beim Anlegen neuer Produkte, schneller und bequemer direkt am Gerät eingeben können.



The screenshot shows a 7-inch color touch display with a black bezel. The screen displays a 'Result values' menu with a table of test data. At the top, it shows the date '07.05.2015', time '11:43', and a green status indicator. The ERWEKA logo is in the top right corner. The table has columns for 'No.', 'Weight', 'Thickness', 'Diameter', and 'Hardness'. There are 7 rows of data.

| No. | Weight   | Thickness | Diameter | Hardness |
|-----|----------|-----------|----------|----------|
| 1   | 219.4 mg | 3.67 mm   | 6.00 mm  | 70 N     |
| 2   | 219.1 mg | 3.59 mm   | 6.00 mm  | 71 N     |
| 3   | 220.6 mg | 3.62 mm   | 6.00 mm  | 73 N     |
| 4   | 219.6 mg | 3.64 mm   | 6.00 mm  | 72 N     |
| 5   | 219.4 mg | 3.61 mm   | 6.00 mm  | 74 N     |
| 6   | 218.3 mg | 3.61 mm   | 6.00 mm  | 73 N     |
| 7   | 220.2 mg | 3.62 mm   | 6.00 mm  | 70 N     |

### SPEICHERN VON TESTERGEBNISSEN

Das System speichert standardmäßig bis zu 100 Produkte oder Testmethoden und bietet einen großen Datenspeicher mit einer Kapazität von bis zu 1 Million Testergebnissen. So greifen Sie jederzeit schnell auf historische Daten zu und werten diese effizient aus – für eine lückenlose Rückverfolgbarkeit und ein optimales Datenmanagement. Zusätzlich verfügt der EasyCheck über integrierte Kalibrierfunktionen und sorgt für dauerhaft präzise Messergebnisse. In Kombination mit der umfassenden Dokumentation aller Prozesse bietet er hohen Bedienkomfort bei gleichzeitig zuverlässiger und robuster Funktionalität.

# EINFACH VERNETZT

## KOMFORTABLE SOFTWARE



## AUTOCAL 2.0

Der zertifizierte AutoCal 2.0 ist ein elektronisches Kalibriergerät, das speziell für das integrierte Tablettenhärtemesssystem von EasyCheck entwickelt wurde. Ganz ohne externe Gewichte lässt sich der AutoCal 2.0 direkt per USB mit dem EasyCheck verbinden, für eine schnelle und unkomplizierte Kalibrierung. AutoCal 2.0 unterstützt sowohl Justierung- als auch Kalibrierung, entweder in Kombination mit MC.NET-Software oder direkt über den EasyCheck Touchscreen. So erzielen Sie zuverlässig präzise Ergebnisse, führen Kalibrierungen schneller durch und sparen Zeit im Laboralltag.

## MC.NET BRUCHFESTIGKEITSSOFTWARE

MC.NET ist die ideale Erweiterung für ERWEKA Tablettenhärteprüfer und bietet leistungsstarkes Datenmanagement sowie umfassende Compliance-Funktionen. Die Windows-basierte Software ermöglicht die vollständige externe Steuerung angeschlossener Geräte und die sichere Speicherung einer unbegrenzten Anzahl von Testergebnissen in einer SQL-Datenbank. MC.NET verfügt über eine integrierte Audit-Trail-Funktion gemäß 21 CFR Part 11 sowie über ein strukturiertes Benutzermanagement, das die Datenintegrität und Rückverfolgbarkeit aller Prüfprozesse sicherstellt.

Exklusive MC.NET-Funktion

| Visualisierung von Härtekurven zur detaillierten Analyse des Bruchverhaltens von Tabletten



AutoCal 2.0 zur automatischen Justierung/Kalibrierung des Bruchfestigkeitstesters ist optional erhältlich.

# ZUVERLÄSSIGE MESSUNGEN

## INNOVATIVE FEATURES & FUNCTIONEN

### MESSFUNKTIONEN

- | Vollautomatisches Testen von bis zu 4 bzw. 5 Parametern von Tabletten
- | 100 % USP/EP/JP konform
- | Messmethoden: Konstanter Kraftanstieg und konstante Geschwindigkeit auswählbar
- | Messung in Newton, Strong Cobb und Kilopond
- | Werte in mm, inch, mg oder g einstellbar

### TECHNISCHE DATEN:

|                                            |                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messbereich: Härte                         | 3 - 500 N ( $\pm 1$ N)<br>(Optional 3 - 1000 N)                                                              |
| Messbereich:<br>Durchmesser/Länge & Breite | 0,5 - 30 mm ( $\pm 0,05$ mm)                                                                                 |
| Messbereich: Dicke                         | Linearer Potentiometer<br>0,5 - 10 mm ( $\pm 0,05$ mm)                                                       |
| Messbereich: Gewicht                       | 3,0 mg - 89 g ( $\pm 0,1$ mg)                                                                                |
| Messprinzip: Konstante<br>Geschwindigkeit  | 0,1 - 3,0 mm/Sek (Default 2,3 mm / Sek)                                                                      |
| Messprinzip: Konstanter<br>Kraftanstieg    | 10 - 100 N/Sek                                                                                               |
| Gerätesteuerung                            | 7-Zoll Touchdisplay, separate USB-Tastatur<br>anschließbar                                                   |
| Schnittstellen                             | 1x USB-A, 1x USB-B, 1x SD card, 1x RJ45                                                                      |
| Stromversorgung                            | 110 - 240 V / 50-60 Hz                                                                                       |
| Spannung                                   | 2x 3,15 A                                                                                                    |
| Schutzklasse                               | I                                                                                                            |
| Schutzart                                  | IP 21                                                                                                        |
| Gewicht                                    | 30 kg                                                                                                        |
| Abmessungen (B x H x T)                    | 360 mm (bzw. 422 mm mit Auffangbehälter) /<br>321 mm (bzw. 646 mm mit aufgeklappter<br>Abdeckhaube) / 467 mm |

### FEATURES

- | Farb-Touchdisplay
- | Übersichtliches, sternförmiges Drehmagazin für 20 Prüflinge (sequenziell bis zu 100 Prüflinge in einem Testlauf), das jederzeit die visuelle Kontrolle des Testvorgangs erlaubt
- | Präzise, vollautomatische Gewichtsmessung dank integrierter Wägezelle
- | Oblong Slider®: patentierte Schiebetechnik zur optimalen Ausrichtung von gleichmäßig geformten Oblongs an der Breite-, Länge- und Härtemessstation (nur EasyCheck Pro)
- | Acryl-Abdeckhaube zum Schutz der Messstationen
- | Leichte Gerätereinigung durch einfache Abnahme des Drehmagazins
- | Auffangbehälter inklusive Abdeckung
- | Anbindung an MC.NET-Software (optional)



# KUNDENORIENTIERT KONFIGURIERT

## INDIVIDUELL ANPASSBAR

### KONFIGURATIONSVARIANTEN

|                                           | EasyCheck Basic                                         | EasyCheck Pro                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Hauptanwendungszweck                      | Runde Tabletten, gleichförmige Oblongs                  | Runde Tabletten, gleichförmige Oblongs                          |
| Messwerte                                 | 4 Parameter<br>Gewicht, Dicke, Härte, Durchmesser/Länge | 5 Parameter<br>Gewicht, Dicke, Härte, Durchmesser/Länge, Breite |
| Touchdisplay                              | ✓                                                       | ✓                                                               |
| Oblong Slider®                            | —                                                       | ✓                                                               |
| Speicher für bis zu 1 Mio. Testergebnisse | ✓                                                       | ✓                                                               |
| Audi Trail                                | mit MC.NET                                              | mit MC.NET                                                      |
| Datenexport im CSV- XML-Format            | optional                                                | optional                                                        |

EasyCheck ist in zwei Konfigurationsvarianten erhältlich: „Basic“ und „Pro“. Beide Varianten sind konsequent auf die Anforderungen unserer Kunden ausgerichtet. EasyCheck Basic ermöglicht die Prüfung von runden Tabletten und bestimmt Gewicht, Dicke, Durchmesser und Härte. Dabei werden die Messwerte einer einzelnen Tablette eindeutig zugeordnet. EasyCheck Pro eignet sich für die Prüfung von runden Tabletten sowie gleichmäßig geformten Oblongs und bietet zusätzlich die Möglichkeit, die Länge zu messen. Unser Vertriebsteam berät Sie gerne bei der Auswahl der optimalen Konfiguration für Ihr Labor.

### ANPASSBAR AN IHRE BEDÜRFNISSE

Zusätzlich zu den beiden beschriebenen Gerätevarianten lässt sich Ihr EasyCheck individuell an Ihre spezifischen Anforderungen anpassen. Unser Produktportfolio wird durch ein umfassendes Angebot an Installations-, Kalibrier- und Qualifizierungsservices ergänzt. ERWEKA Qualität direkt bei Ihnen vor Ort.

#### Optionen

- | Auf 1000 N erweiterter Härtemessbereich
- | Datenspeicher für bis zu 1 Million Testergebnisse
- | Datenexport im CSV- und XML-Format
- | PC mit MC.NET Bruchfestigkeitssoftware
- | Drucker
- | AutoCal 2.0 System zur automatischen Kalibrierung des Härte testers ohne Gewichte
- | Individuelle Anpassung der Exportdaten
- | Kundenspezifische Nutzenplatte mit Nut zur Lage stabilisierung von Oblongs in der Bruchkammer (nur bei EasyCheck Basic möglich)

#### Unsere Serviceangebote

- | Erstinstallation des EasyCheck
- | Installation der MC.NET Software
- | Qualifizierungsdokumente (IQ/OQ/PQ)
- | ERWEKA IQ/OQ/PQ Service vor Ort
- | Wartungsservice
- | Anwenderschulung EasyCheck und MC.NET

## ERWEKA GmbH

Pittlerstraße 45  
63225 Langen  
Deutschland

Telefon: +49 6103 92426-200

[sales@erweka.com](mailto:sales@erweka.com) [www.erweka.de](http://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.

