



TAR II

## FRIABILITÄTS-/ABRIEBSTESTER

# FRIABILITÄTS- & ABRIEBSTESTEN INTELLIGENT UND ERWEITERBAR

## DER TAR II

Der TAR II ist der nächste Schritt des intelligenten, erweiterbaren Friabilitäts- und Abriebstesten nach USP/EP/JP. Seine beispiellose Flexibilität und intelligenten Funktionen wie der TestAssist und die direkte Übertragung der Daten der Waage machen den TAR II zum fortschrittlichsten Friabilitätstester auf dem Markt.

Das hochauflösende 7-Zoll-Touch-Display mit einer modernen Benutzeroberfläche fokussiert den Anwender auf die wichtigste Aufgabe, die der TAR II zu erfüllen hat - das 100%ige USP/EP-konforme Friabilitätstesten. Mit den automatischen Berechnungsfunktionen des TestAssist wird der Benutzer so schnell wie möglich Schritt für Schritt durch den Test geführt, und mit der fortschrittlichen Waagenanschlussfunktion werden die Daten direkt übertragen und berechnet.

Zusätzlich zu seiner Benutzerfreundlichkeit ist der TAR II der flexibelste Friabilitätstester, den wir je gebaut haben. Der TAR II kann mit einer oder zwei Teststationen und der optionalen intelligenten Waagenfunktion konfiguriert werden - und das Beste daran ist, dass alles auch zu einem späteren Zeitpunkt nachgerüstet werden kann! Ein ausklappbarer Gerätefuß für die von USP/EP geforderte 10°-Position ist ebenfalls standardmäßig enthalten.

### TestAssist mit automatischer Berechnung

TestAssist wurde so angepasst, dass Friabilitäts- und Abriebprüfungen so einfach und schnell wie nie zuvor durchgeführt werden können. Mit seinen drei Testmethoden - Drehzahl, Zeit und USP-Test - bietet TestAssist dem Benutzer flexible Testmöglichkeiten. In allen drei Methoden stellt TestAssist sicher, dass sämtliche Parameter korrekt eingestellt sind. Im USP-Testmodus berechnet TestAssist automatisch die Ergebnisse - und informiert darüber, wenn eine Wiederholung des Tests gemäß den USP-Richtlinien notwendig ist. TestAssist spart Zeit und gewährleistet die Gültigkeit der Parameter bei jedem Test.



### Upgradeability

TAR II kann mit 1 oder 2 Teststationen konfiguriert werden - kann aber auch nachträglich von 1 auf 2 Stationen aufgerüstet werden. Auch die optionale, intelligente Waagefunktion kann nachträglich aufgerüstet werden. Dies macht den TAR II zum flexibelsten und zukunftssichersten Friabilitäts- und Abriebstester, den wir je gebaut haben.

### Direkte Verbindung der Waage

Der optionale, direkte Waagenanschluss bietet eine nahtlose Integration von unterstützten Waagen in den TestAssist. Wenn ein Test mit TestAssist und einer angeschlossenen Waage durchgeführt wird, fordert TestAssist den Benutzer auf, die Proben auf die Waage zu legen. Anschließend empfängt der TAR II die Waagendaten vollautomatisch und verwendet sie für seine vollautomatische Berechnung. Dadurch wird der Testvorgang beschleunigt und eine weitere mögliche Fehlerquelle eliminiert.



## KEY FACTS



Ein oder zwei Teststationen



Jederzeit erweiterbar



Intelligente Waagefunktionalität mit automatischem Datentransfer



100%

100% USP/EP/JP konform



Intuitives Touchinterface



Test!

TestAssist mit automatischer Berechnung



# EIN TAR II - VIELE UPGRADES!

## ERWEITERBARKEIT DES TAR II

Der TAR II ist unser bisher flexibelster Friabilitätstester. Sie können ihn als einfachen Friabilitätstester mit einer Teststation erwerben und später leicht mit einer zweiten Teststation aufrüsten. Wir bieten auch verschiedene Arten von Trommeln an - für Friabilitäts- und Abriebstests.

Aber das ist noch nicht alles: Die Waagenfunktion kann bei Bedarf auch nachträglich hinzugefügt werden. Geben Sie einfach den Aktivierungscode für diese Funktion ein, verbinden Sie eine unterstützte Waage mit dem TAR II (entweder von ERWEKA gekauft oder bereits im Labor vorhanden) und beginnen Sie einen Test mit TestAssist und der automatischen Datenübertragung der Waage!



Ein TAR II - viele Upgrades



Verbinden Sie eine unterstützte Waage

## VERFÜGBARE UPGRADES:

	Kompatibel
TAR II zweite Teststation	✓
TAR II external Waagenfunktion	✓
Sartorius Entris II	✓
Mettler Toledo MA54	✓

# AUTOMATISCHE ÜBERTRAGUNG VON GEWICHTSDATEN

## SCHNELLE UND FEHLERFREIE DATENÜBERMITTLUNG

Um den Testprozess zu beschleunigen und Fehler bei der manuellen Eingabe der Gewichtsdaten zu vermeiden, haben wir die Waage direkt an den TAR II integriert und die Verarbeitung der Gewichtsdaten direkt in TestAssist übernommen.

Der Prozess ist einfach - während des USP-Tests fordert TestAssist den Benutzer auf, die Probe auf die Waage zu legen und empfängt automatisch die Gewichtsdaten, bevor er mit dem Test fortfährt. Dank dieser Funktion erkennt TestAssist auch automatisch, wenn der Test gemäß USP wiederholt werden muss.



# 1, 2, TEST!

## DER TAR II TESTASSIST

Die Touch-Oberfläche des TAR II fokussiert den Anwender auf die wichtigste Aufgabe, die mit dem TAR II zu erledigen ist: das Friabilitätstesten. Zentraler Bestandteil ist der TestAssist, ein intelligenter Assistent mit Echtzeit-Machbarkeitsprüfungen, der Unterstützung bietet und die Konformität der eingegebenen Parameter gemäß USP/EP/JP garantiert. So wird die Friabilitätsprüfung einfach und sicher. Aber nicht nur der TestAssist, sondern auch alle anderen Funktionen wie das Bedienfeld, das Qualifizierungsmenü oder das Servicemenü sind darauf ausgelegt, Benutzer und Hardware so schnell wie möglich zu verbinden.

### TestAssist - Friabilitätstesten einfacher als je zuvor!

TestAssist ist ein umfassender, aber dennoch einfacher Assistent zur schnellen Durchführung von Friabilitätstests. Der Benutzer wird Schritt für Schritt durch die Parametrisierung geführt, wobei Fehleingaben verhindert werden. Sobald ein Test läuft, zeigt der Bildschirm jederzeit alle wichtigen Statusinformationen an.

Bei der Prüfung nach USP-Methoden fordert der TestAssist den Benutzer auf, die erforderlichen Werte einzugeben. Ist die Waagenfunktion aktiviert, fragt der TAR II mit TestAssist automatisch die Gewichtsdaten ab und berechnet die Ergebnisse.

Mit Hilfe des intelligenten TestAssist ist Friabilitätstesten so einfach und schnell wie nie zuvor!



Einfaches Testen  
Schritt-für-Schritt



Parametrisierung  
in konformen  
Bereichen

## TESTREPORT

Der TAR II TestAssist erstellt nach jedem Test automatisch Berichte. Diese Berichte können automatisch ausgedruckt werden. Die letzten 10 Testberichte können abgerufen und erneut ausgedruckt werden.

## DIREKTER ZUGRIFF FÜR DEN KUNDENSERVICE

Das Servicemenü ermöglicht dem Benutzer direkten Zugriff auf die wichtigsten Funktionen und Informationen des TAR II. Seriennummer und Firmware-Version können für Servicefälle schnell abgerufen werden, und die Wartung kann schneller und effizienter durchgeführt werden.

## DIREKTHILFE AUF KNOPFDRUCK

Die Direkthilfe-Funktion ist im gesamten TAR II-User-Interface implementiert. Mit einem Tastendruck kann der Benutzer innerhalb von Millisekunden auf kontextbezogene Hilfe zugreifen.

## QUALIFIZIERUNG LEICHT GEMACHT

Dank der neuen Qualifizierungsfunktion ist die Qualifizierung des TAR II ein Kinderspiel. Rufen Sie dazu einfach das Qualifizierungsmenü auf und folgen Sie den Anweisungen.

## TECHNISCHE DATEN TAR II:

Anzahl Trommelaufnahmen	1/2
Geschwindigkeitsregelung	Ja
Geschwindigkeitsbereich	20 bis 100 min <sup>-1</sup>
Testdauer: Laufzeit	Stufenlos verstellbar, 30 s bis 9 h 59 min 59 s
Testdauer: Umdrehungszahl	Stufenlos verstellbar, 1 bis 9999 Umdrehungen
Bedienung	7" hochauflösendes Touch-Display
Kompatible Drucker	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Brother HL-L2370DN</li> <li>  Canon i-sensys LBP162dw</li> <li>  HP LaserJet Pro M203dne</li> <li>  HP LaserJet Pro M402dne</li> <li>  Kyocera ECOSYS P2235dn</li> <li>  Oki 431d</li> <li>  Oki B432dn</li> </ul>
Umgebungstemperatur während des Betriebs	+10 °C bis +30 °C (Umgebungstemperatur mindestens 5 °C niedriger als Testtemperatur)
Lagerung und Transporttemperatur	-10 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	25 bis 80 % nicht kondensierend
Luftschallemission	Der A-bewertete Emissionsschalldruckpegel am Arbeitsplatz ist kleiner gleich 70 dB(A), sofern nicht von anderen Geräten o.ä. in der Aufstellungsumgebung beeinflusst.
Schnittstellen	LAN, 2 USB, RS-232
Spannung	100-240 V; 50-60 Hz
Sicherungen	2 x 3,15 A
Schutzklasse	I/EN 61140
Schutzart	IP 21/IEC 529
Gewicht	10 kg (ohne Trommeln), 11,7 (1 Trommel), 13,4 (2 Trommeln)
Abmessungen (B x H x T)	237 x 278 x 370 mm

## 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.

