

# SONODUR R

Das weltweit einzige, anlagentaugliche, vollautomatisierbare UCI-Härteprüfgerät mit der Möglichkeit einer 100% Prozessüberwachung in der Massen- bzw. Serienteilfertigung



# SONODUR R

Das weltweit einzige, anlagentaugliche, vollautomatisierbare UCI-Härteprüfgerät mit der Möglichkeit einer 100% Prozessüberwachung in der Massen- bzw. Serienteilfertigung



**100% Prozessüberwachung in der Massen- bzw. Serienteilfertigung.** Mit seinem für die 19" Einschubtechnik geeigneten Gehäuse ist das SONODUR R sowohl für den Einsatz in vollautomatischen Produktionslinien als auch zur Nutzung als Tischgerät bestens geeignet. Die bekannte androidbasierte Software des **SONODUR 3** ist an den übersichtlichen 7" LED-Touch-Screen des SONODUR R optimal angepasst.

Das Gerät ist dank USB und vollisoliertem, digitalen I/O-Interface derzeit das weltweit einzige automatisierbare UCI-Härtemesssystem, das voll anlagentauglich ist. Mit Sollwertvorgaben lassen sich direkt Aktoren wie z.B. Gut/Schlecht-Sortierweichen ansteuern.

Das SONODUR R vereint alle Vorteile des mobilen Härteprüfgerätes **SONODUR 3** mit den Anforderungen an ein Gerät zur Integration in eine vollautomatische Prozesslinie. Alle UCI SONODUR Hand- und Motorsonden sind aufgrund hochauflösender, digitaler Signalverarbeitungstechnik ohne Einschränkungen einsetzbar.

Das Gerät arbeitet mit kabelgebundenen Sonden der **SONO H/M/S**-Baureihe. Diese gibt es in verschiedenen Ausführungen und Prüfkraften. Handmesssonden gibt es in den Standardprüfkraften 10 N, 30 N, 49 N und 98 N. Bei Motorsonden gibt es die Ausführungen 1 N, 3 N und 8,6 N.

Haupteinsatzgebiete sind die Messung von Serienteilen nach der Wärmebehandlung und/oder Oberflächenbearbeitung sowie die Schichthärtemessung an Tiefdruckzylindern.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

**Sicherheit und Kostenersparnis:** Vollautomatisierbare UCI Härteprüfung für eine 100% Prozessüberwachung

**Bedienerunabhängige Messungen:** Reproduzierbare Messung für höchste Qualitätsansprüche

**Maximale Flexibilität für unterschiedlichste Einsatzgebiete:** Für den Einsatz in vollautomatischen Produktionslinien, aber auch für den Einsatz als Tischgerät bestens geeignet

**Softwaredesign auf Androidbasis:** Leichte und intuitive Handhabung der Software

**Große Anzahl an marktüblichen Schnittstellen:** Maximale Flexibilität für die Anbindung an Drittsysteme

**Das größte Sortiment an UCI-Prüfsonden auf dem Markt:** Maximale Flexibilität

**Prüfverfahren UCI-Methode:** Unsere Kompetenz für Ihre Sicherheit - entspricht DIN 50159-1,2-2021, ASTM A1038-2019

## NORMEN

**DIN 50159:** Legt ein Verfahren zur Härteprüfung metallischer Werkstoffe nach der UCI-Methode (Ultrasonic Contact Impedance) fest.

**ASTM A1038:** Definiert das UCI-Härteprüfverfahren, bei dem die Materialhärte durch Messung der Frequenzverschiebung einer schwingenden Sonde mit Vickers-Eindringkörper bestimmt wird.

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BETRIEBSSYSTEM:</b>      | Android 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SCHNITTSTELLEN:</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>— Ein / Aus</li><li>— Digital I/O, Digitale Input/Out Signale, galvanisch getrennt</li><li>— USB (Device) für Software Updates</li><li>— COM1- serielle Schnittstelle RS232 Daten Ausgang und Fernsteuerung galvanisch getrennt</li><li>— Sondenkabel, Anschlussbuchse für Sondenkabel codiert und verriegelt (Push-Pull)</li></ul> |
| <b>SPANNUNGSVERSORGUNG:</b> | 24 V DC in / 1A min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ABMESSUNG GERÄT:</b>     | ca. 133 × 236 × 314 mm (H × B × T)<br>(360 mm mit Griff, für 19" Einschubstandard geeignet)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>GEWICHT GERÄT:</b>       | ca. 3400 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>BILDSCHIRM:</b>          | 7" PCT Touch Screen, TFT-Display mit LED-Beleuchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# ZUBEHÖR



## HÄRTEVERGLEICHSPLETTEN

Härtevergleichsplatten für UCI- und Leeb-Messtechnik



## SONO H

Handgeführte UCI-Messsonden für flexible Härteprüfungen



## SONO M

Motorisierte UCI-Messsonden für maximale Reproduzierbarkeit



## SONO S

Geführte UCI-Messsonden für zuverlässige Härteprüfungen im täglichen Einsatz

**foerstergroup.com**



Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

### Zentrale

**Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG**

In Laisen 70  
72766 Reutlingen  
Germany

+49 7121 140 0  
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-09-25 16:43:47