

# SONODUR 3

Portabel, hochwertig und industrietauglich. Das bedienerfreundliche SONODUR 3 setzt Maßstäbe im Bereich der mobilen Werkstoffprüfung



# SONODUR 3

Portabel, hochwertig und industrietauglich. Das bedienerfreundliche SONODUR 3 setzt Maßstäbe im Bereich der mobilen Werkstoffprüfung



**Maßstäbe im Bereich der mobilen Werkstoffprüfung.** Das mobile SONODUR 3 ist robust, industrietauglich und speziell für den rauen Alltagsseinsatz entwickelt und gebaut. Es verfügt über eine hohe Funktionalität ähnlich wie bei modernen Smartphones. Das leistungsfähige Energiekonzept verfügt bis zu acht Stunden Batterielaufzeit im kontinuierlichen Betrieb.

Die Software des SONODUR 3 basiert auf der zukunftsfähigen Android-Plattform mit fast beliebigen Erweiterungsmöglichkeiten. Das Gerät ist damit bestens gerüstet für den täglichen Einsatz als „Arbeitstier“ in Härtereien und Industriebetrieben mit Außeneinsatz als auch für Aufgaben, die heute im Zusammenhang umfassender Kommunikation in Produktionslinien, Stichwort IOT, zunehmend diskutiert werden.

Das SONODUR 3 beherrscht die Auswertungen der Härteprüfverfahren UCI (Ultrasonic Contact Impedance) und die Rückprall-Härteprüfung nach Leeb.

Im Bereich der UCI-Härteprüfung arbeitet das Gerät mit kabelgebundenen Sonden der SONO-H/M/S-Baureihe. Diese gibt es in verschiedenen Ausführungen und Prüfkräften. Handmesssonden gibt es in den Standardprüfkräften 10 N, 30 N, 49 N und 98 N. Bei Motorsonden gibt es die Ausführungen 1 N, 3 N und 8,6 N. Bei Stativsonden sind es Prüfkräfte mit 10 N, 49 N, 98 N.

Die Sensoren für die Rückprall-Härteprüfung nach Leeb werden kabellos, per Bluetooth mit dem SONODUR 3 verbunden. Die SONOL Rückprallsensoren gibt es in der Ausführung D-C/D/G. Kabelgebundene Leeb-Sonden sind ebenfalls erhältlich, um Ladezeiten zu vermeiden.

Anwendung findet der mobile Hightech-Allrounder bei der Qualitätskontrolle im Wareneingang sowie produktionsbegleitend als auch bei der schnellen Härteprüfung an metallischen Werkstoffen nach der Wärmebehandlung oder Oberflächenbearbeitung. Ebenfalls ausgezeichnet geeignet ist das System für die Härteprüfung an schwer zugänglichen Positionen und für die mobile Schweißnahtprüfung auf engem Raum. Die Schichthärtemessung mit mehreren Messpunkten und die einfache Justierung auf fast allen feinkörnigen, homogenen Materialien runden das Einsatzgebiet des SONODUR 3 ab.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

**Industrietaugliches, robustes Design:** Dauerhaft verfügbar

**Multitouch-Softwaredesign auf Androidbasis:** Leichte und intuitive Handhabung der Software. Alle Informationen auf einen Blick mittels graphischer Darstellung der Messwerte und Toleranzschwellen

**Datenübertragung per WLAN, Bluetooth, USB:** Für zukünftige Aufgaben bestens vorbereitet

**Großes, flaches und gepanzertes Farbdisplay inkl. Schutzfolien:** Hohe Lebensdauer, einfach zu reinigen

**Maximale Flexibilität:** SONODUR 3 besitzt das größte Sortiment an UCI-Prüfsonden auf dem Markt

**Einzigartige Kombinationsmöglichkeit mit Leeb-Sensoren via Bluetooth:** 2 in 1 Konzept

**Genormtes Prüfverfahren:** UCI Methode - Unsere Kompetenz für Ihre Sicherheit

## NORMEN

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

**ASTM A956:** Definiert das Leeb-Härteprüfverfahren, bei dem die Materialhärte anhand des Rückprallverhaltens eines Schlagkörpers bestimmt wird.

**ASTM E140:** Definiert Umrechnungsbeziehungen zwischen verschiedenen Härteskalen, darunter Brinell, Vickers, Rockwell und Leeb.

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

**DIN EN ISO 16859:** Definiert das Leeb-Härteprüfverfahren für metallische Werkstoffe, bei dem die dynamische Härte anhand des Aufprall- und Rückprallverhaltens eines Schlagkörpers bestimmt wird.

**DIN EN ISO 18265:** Definiert die Grundlagen für die Umrechnung von Härtewerten zwischen verschiedenen Härteskalen und die Abschätzung der Zugfestigkeit.

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BETRIEBSSYSTEM:</b>           | Android 7.0                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>BETRIEBSZEIT:</b>             | > 10 h im Messbetrieb (abhängig von Systemeinstellungen und Betriebsbedingungen)                                                                                                                                                  |
| <b>SCHUTZKLASSE:</b>             | IP65                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>QUALIFIZIERUNG:</b>           | Industrietauglich nach MIL-STD-810G Methode                                                                                                                                                                                       |
| <b>PRÜFVERFAHREN:</b>            | UCI-Methode, entspricht DIN 50159 1,2-2021, ASTM A1038 2019                                                                                                                                                                       |
| <b>UMWERTUNGEN:</b>              | gemäß der neuesten ASTM E140-12b (2019) und EN ISO 18265:2019                                                                                                                                                                     |
| <b>ABMESSUNGEN ANZEIGEGERÄT:</b> | ca. 164 × 86 × 23 mm                                                                                                                                                                                                              |
| <b>GEWICHT ANZEIGERÄT:</b>       | ca. 320 g (inkl. Akkupack)                                                                                                                                                                                                        |
| <b>LIEFERUMFANG:</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>— SONODUR 3 Anzeigeeinheit</li><li>— Transportkoffer</li><li>— Netzteil</li><li>— USB-Kabel</li><li>— Verbindungskabel</li><li>— Bedienungsanleitung</li><li>— Displayschutzfolie</li></ul> |

# ZUBEHÖR



## DUPLEX-LADESTATION FÜR SONODUR 3

Ladestation mit zwei Ladeslots für einzelnes oder duales Laden der SONODUR 3-Geräte



## SONO STUDIO

Statistik- und Protokollierungssoftware für SONODUR-Produkte



## HÄRTEVERGLEICHSPLETTEN

Härtevergleichsplatten für UCI- und Leeb-Messtechnik



## ADAPTERPLATTE FÜR STATIVE

Smart, sicher und schnell - die Adapterplatte für das SONODUR 3 in Kombination mit einem Stativ



## SONO H

Handgeführte UCI-Messsonden für flexible Härteprüfungen



## SONO L

Bluetooth-Leeb-Rückprallsonden für schnelle und zuverlässige Härteprüfungen



## SONO M

Motorisierte UCI-Messsonden für maximale Reproduzierbarkeit



## SONO S

Geführte UCI-Messsonden für zuverlässige Härteprüfungen im täglichen Einsatz



## KABELGEBUNDENE LEEB-SONDEN

Immer einsatzbereit, kein Aufladen erforderlich



## SONO MS 1 (M)

Bedienerunabhängiges, hochgenaues und flexibles Präzisionsmessstativ



## SONO MS 2 (M)

Das Multitalent unter den Stativen - Verstellbar, hochgenau und hochflexibel



## SONO PS 1

Messaufgaben mit kleinem Bauraum und beim genauen Überprüfen der Sondenkalibrierung



## SONO PS 2

Bedienerunabhängiges Präzisionsstativ für halbautomatische Härteprüfung



## REKALIBRIERUNG MOBILER PRODUKTE

Rekalibrierungsservice sichert die Genauigkeit Ihrer Prüf- und Messwerte und gewährleistet konstante Qualität

**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 16:44:30