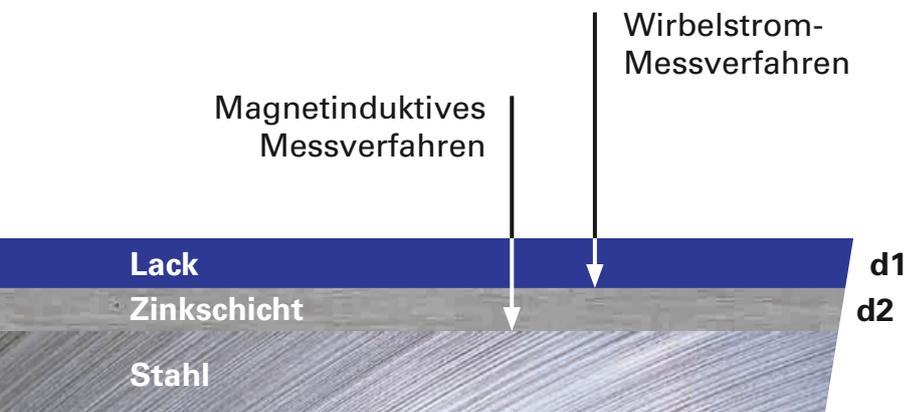


# SCHICHTDICKEN- MESSUNG MEGA-CHECK DX



## SCHICHTDICKENMESSUNG auf metallischem Untergrund



Zum Messen der Dicke von Schichten über einem Metalluntergrund kommen zwei Messtechniken zum Einsatz: Erstens die magnetinduktive, wenn der Untergrund selbst magnetisierbar ist (Stahl oder Eisen), zweitens das Wirbelstromverfahren, wenn der Untergrund zumindest elektrisch leitend ist (sonstige Metalle wie z.B. Aluminium). Wir beschränken uns auf diese beiden Techniken. Deshalb können wir Ihnen leider keine Geräte für die Schichtdickenmessung über Keramik, Glas oder Kunststoff anbieten.

Sie finden bei uns eine Vielzahl von Sonden für unterschiedliche Anforderungen. Beachten Sie bitte die kombinierte Schwingkopfsonde: Sie kann beide Messtechniken anwenden. Sie können damit auf allen Metallen, bei automatischer Erkennung des Untergrunds, mit beiden Verfahren arbeiten. Die um 90° schwenkbare Sonde ermöglicht es Ihnen, auch in schwer zugänglichen Ecken und Öffnungen zu messen.

Alle unsere Schichtdickenmessgeräte sind „Made in Germany“!



# MEGA-CHECK DX

## Schichtdickenmessgerät

An das Schichtdickenmessgerät **List-Magnetik MEGA-CHECK DX** können Sie viele spezialisierte Sonden anschließen.

Anwendungen an besonders kleinen Öffnungen, an dicken Schichten und an kleinen Messpunkten sind damit problemlos möglich. Sonderfunktionen wie die Scan-Messung für raue Oberflächen und die Duplex-Messung bei verzinktem und zusätzlich beschichtetem Stahl runden das Leistungsspektrum ab.

Eine völlig neu entwickelte Sondentechnik erlaubt durch ihre hohe Abtastrate sehr stabile Messungen. Für eine absolut störungsfreie und präzise Messung werden die Signale bereits in der Sonde digitalisiert. Dadurch entstehen sehr genaue, reproduzierbare Messungen.

Bei List-Magnetik finden Sie ein breites Angebot an Sonden für FE-Metalle (Eisen und Stahl) und NFE-Metalle (Nichteisen-Metalle wie Aluminium, Messing, Kupfer, Bronze und unmagnetischer Edelstahl) sowie kombinierte Sonden mit automatischer Erkennung des Grundmaterials.

Das magnetinduktive Verfahren erlaubt Messungen von Lack, Farbe, Kunststoff, Gummi, Keramik, Verzinkung und galvanischen Schichten auf Stahl. Mit dem Wirbelstromverfahren messen Sie isolierende Schichten (Farbe, Lack, Kunststoff, Eloxal) auf NE-Metallen.

Das Schichtdickenmessgerät hat ein grafisches LCD Touch Panel mit einer innovativen Bedienung und einer Auflösung von 320x480 Pixeln. Die Menüführung erfolgt in Deutsch und Englisch, weitere Sprachpakete sind installierbar. Der blaue Silikonrahmen schützt das Gehäuse wirksam vor Beschädigungen.

Mit dem flexibel aufteilbaren Messwertespeicher, den frei definierbaren Kalibrierspeichern und der Bluetooth Low Energy Schnittstelle zu Windows, Android oder iOS haben Sie alle Möglichkeiten, Ihre Messwerte zu erfassen und weiterzuverarbeiten.



Die Scan-Funktion erlaubt das Abtasten eines Werkstücks über eine raue Fläche und statistische Auswertung der Daten. Mit der zusätzlichen Analoganzeige wird die Visualisierung der Messwerte ergänzt, um auch aus den Augenwinkeln Tendenzen und Spitzenwerte zu erkennen.

Die Duplex-Funktion nimmt gleichzeitig die Einzelschichtdicke bei Messungen von isolierenden Schichten auf verzinkten Stahlteilen auf.

Die Stromversorgung ist über 3 Mignon-Batterien (AA) oder eine externe über USB angeschlossene Quelle möglich. So können Sie das Gerät mit einer Powerbank oder am Netzteil betreiben.

Das beidseitig steckbare Sondenkabel verbindet Anzeigegerät und Sonde und lässt sich bei einem eventuellen Kabelbruch mühelos austauschen.

Alle **List-Magnetik MEGA-CHECK** Schichtdickenmessgeräte sind qualitativ hochwertige Produkte „Made in Germany“.

# MESSSONDEN

## für MEGA-CHECK DX

Modell	FE oder NFE	Bauart	Messbereich	Kleinste Messfläche	Min. Krümmungsradius	
					konvex	konkav
DX52-D	magnetinduktiv + Wirbelstrom	Dualsonde mit Schiebehülse und Prisma	FE 0-5.000 µm NFE 0-2.000 µm	ø 8 mm	FE 4 mm NFE 6 mm	38 mm
DX52-DP	magnetinduktiv + Wirbelstrom	Dualsonde mit Schiebehülse und Prisma, schwenkbar	FE 0-5.000 µm NFE 0-2.000 µm	ø 8 mm	FE 4 mm NFE 6 mm	38 mm
DX5-F	magnetinduktiv	Standardsonde mit Schiebehülse und Prisma	0-5.000 µm	ø 4 mm	4 mm	38 mm
DX5-FP	magnetinduktiv	Standardsonde mit Schiebehülse und Prisma, schwenkbar	0-5.000 µm	ø 4 mm	4 mm	38 mm
DX1-F	magnetinduktiv	Federnder Messtaster für kleine Teile und komplexe Flächen	0-1.000 µm	ø 2 mm	1 mm	6 mm
DX30-F	magnetinduktiv	Zweipunkt-Sonde für sehr dicke Schichten	0-30.000 µm	ø 40 mm	15 mm	60 mm
DX1-FT	magnetinduktiv	Transversale Stabsonde für kleine Innenräume und Rohre	0-1.000 µm	ø 2 mm	2 mm	16 mm
DX3-FT	magnetinduktiv	Transversale Stabsonde für kleine Innenräume und Rohre	0-3.000 µm	ø 3 mm	2 mm	8 mm

## Leistungstabelle und technische Daten

# MEGA-CHECK DX

Einsatzgebiet:	Je nach Auswahl der Sonde Messung von Farbe, Lack, Kunststoff und galvanischen Schichten auf Stahl, Messung von isolierenden Schichten auf NE-Metallen mit automatischer Erkennung des Grundmaterials	Scan-Funktion:	zur genauen Messung auf rauen oder gestrahlten Oberflächen
Standards:	ISO 2178, ISO 2360, BS 5411, ASTM	Duplex-Funktion:	zur genauen Bestimmung der Einzelschichtdicke bei Messungen von isolierenden Schichten auf verzinkten Stahlteilen (die Zinkschicht muss > 60 µm sein)
Messsonde:	Messbereich abhängig von der Sonde auf Stahl und Eisen bis 30 mm (30.000 µm), auf NFE-Metallen bis 2 mm (2000 µm), Minimale Fläche, Minimaler Krümmungsradius und Kalibrierwert sind ebenfalls abhängig von der Sonde	Messwert-speicher:	10.000 Messungen, flexibel aufteilbar
Genauigkeit:	unter 100 µm: ± 1 µm, 100-1000 µm: ± 1 %, 1000-2000 µm: ± 3 %, > 2000 µm: ± 5 %	Statistik:	Anzahl / Maximum / Minimum / Mittelwert / Standardabweichung
Auflösung:	1-100 µm: 0.1 µm, 100-1000 µm: 1 µm, > 1000 µm: 10 µm	Kalibrierspeicher:	flexible Anzahl von Kalibrierkonfigurationen speicherbar
Messeinheiten:	µm und mils	Schnittstelle:	Bluetooth Low Energy Schnittstelle zur Kommunikation mit Android, iOS und Windows. App für Android, iOS, Windows: kostenfrei über Google Play Store, Apple App Store, List-Magnetik Homepage
Umgebungs-temperatur:	0 - 50° C	Stromversorgung:	3x 1.5V AA Mignon. Externe Stromversorgung über USB-C anschließbar
Anzeige:	LCD Touchpanel farbig 320x480 Pixel	Betriebsdauer:	ca. 25 Stunden
Mehrsprachige Menüführung:	Deutsch, Englisch, weitere Sprachpakete möglich	Abmessungen:	150 x 85 x 35 mm
		Gewicht:	320 g mit Batterien



**List-Magnetik**  
**Dipl.-Ing. Heinrich List GmbH**  
 Max-Lang-Straße 56/2  
 D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Telefon +49 (711) 903631-0  
 Telefax +49 (711) 903631-10  
 info@list-magnetik.de  
 www.list-magnetik.de



www.list-magnetik.de