

**Schichtdicken-  
messgerät  
LAYERCHECK  
750 USB**

**Modell 750 USB-F  
für alle  
nichtmagnetischen  
Schichten auf Stahl**

**Modell 750 USB-FN  
für alle  
nichtmagnetischen  
Schichten auf Stahl und  
alle isolierenden  
Schichten auf NE-Metallen**



testing equipment for quality management

**ERICHSEN**  
since 1910

**Technische Beschreibung**

**Messverfahren konform  
zu DIN, ISO, BS, ASTM**

**Universal-Sonde (FN) mit  
automatischer  
Messtechnik  
für Messungen auf Stahl  
und auf NE-Metallen**

## Zweck und Anwendung

Das kleine und robuste Schichtdickenmessgerät **LAYERCHECK 750 USB** wird für die schnelle und genaue, **zerstörungsfreie** Schichtdickenmessung auf metallischen Untergründen eingesetzt. Typische Einsatzbereiche sind z.B. industrieller Korrosionsschutz, Gutachter-, Galvanisier- und Lackierbetriebe, chemische Industrie, Automobil-, Schiffs-, Flugzeug-, Apparate- und Maschinenbau.

## Ausführung und Funktion

Das Gehäuse des **LAYERCHECK 750 USB** besteht aus einem harten, verschleißfesten Werkstoff und bietet durch seine Gummiumrandung einen zusätzlichen optimalen Stoßschutz. Für Messungen in dunkler Umgebung ist das Schichtdickenmessgerät mit einem großflächigen, beleuchteten LC-Display ausgestattet.

Die batteriebetriebenen Schichtdickenmessgeräte arbeiten je nach Gerätetyp und Sonde nach dem magnetisch-induktiven Verfahren (F) **oder** zusätzlich auch (Kombinationssonde – FN) nach dem Wirbelstrom-Verfahren.

Der **LAYERCHECK 750 USB-F** ist mit seinem magnetisch-induktiven Verfahren geeignet zur Messung unmagnetischer Schichten wie z.B. Lacke, Aluminium, Chrom, Kupfer, Zink, Emaille, usw. auf Eisen, Stahl, sowie auf legierten und gehärteten magnetischen Stählen.

Der **LAYERCHECK 750 USB-FN** verwendet sowohl das magnetisch-induktive als auch das Wirbelstrom-Verfahren. Eine Kombinationssonde ermöglicht das Messen entsprechender Beschichtungen, sowohl auf dem Grundwerkstoff Stahl, als auch auf NE-Metallen. Der Automatikmodus garantiert das richtige Messverfahren, gleichgültig, ob auf Stahl oder NE-Metall gemessen wird. Das Gerät erkennt dies selbständig und zeigt bei der Messung an, welcher Untergrund vorliegt.

Die Sonde wird an einer federnden Griffhülse gehalten, was ein sicheres und kippfreies Aufsetzen bei konstanter Auflagekraft gewährleistet. Der halbkugelförmige Messpol besteht aus hartem, verschleißfesten Werkstoff. Die einpolige Messsonde ist über ein Kabel (Länge 1 m) mit dem Gerät verbunden.

Zum Datenexport von Messwerten während der Messung wie auch zur späteren Anzeige oder Export der Statistik kann der **LAYERCHECK 750 USB** über eine USB-Schnittstelle mit einem PC verbunden werden. Zur Datenübertragung dient die im Lieferumfang enthaltene dreisprachige Software Msoft7000 basic edition (CD), welche zusätzlich noch unter [www.erichsen.de/service/downloads](http://www.erichsen.de/service/downloads) als kostenloser Download zur Verfügung steht.

## Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Abmessungen (L x B x T)                        | ca. 122 x 70 x 32 mm   |
| Sonde  | Ø 15 mm x 62 mm  |
| Gewicht  | ca. 225 g  |
| Messbereiche                                   |  |
| Modell 750 USB-F                               | 0 - 3000 µm  |
| Modell 750 USB-FN                              | 0 - 2000 µm (F)<br>0 - 2000 µm (N)   |
| Messunsicherheit                               | ± (2% + 2 µm) vom Messwert   |
| Kleinster Krümmungsradius des Messgegenstandes | konvex: 5 mm<br>konkav: 25 mm  |
| Kleinste Messfläche                            | Ø 20 mm  |
| Kleinste Dicke des Grundwerkstoffs             | 0,5 mm (F)<br>50 µm (N)  |
| Display  | 4-stellig, Ziffernhöhe 11 mm   |
| Maßeinheiten                                   | µm – mils umschaltbar  |
| Kalibrierung                                   | Standard-, 1-Punkt-, 2-Punkt-Kalibrierung  |
| Statistikberechnung                            | aus max. 9999 Messwerten   |
| Speicherung                                    | Mittelwert, Standardabweichung<br>Anzahl der Messwerte<br>größter/kleinster Messwert |
| Schnittstelle                                  | USB  |
| Stromversorgung                                | 3 Micro-AAA-Batterien<br>(>10000 Messungen)  |
| Umgebungstemperatur                            | Gerät: 0 - 50 °C<br>Sonde: -10 °C - 70 °C  |

| Bestellinformation |  |
|--------------------|--|
| Best.-Nr.          | Produkt-Bezeichnung  |
| 0304.01.31         | <b>Schichtdickenmessgerät LAYERCHECK 750 USB-F</b><br>einschl. Sonde für Messungen auf Stahl                                     |
| 0305.01.31         | <b>Schichtdickenmessgerät LAYERCHECK 750 USB-FN</b><br>einschl. Kombinationssonde für Messungen auf Stahl <u>und</u> NE-Metallen |

Weitere Informationen sowie Zubehör (z.B. verschiedene Kalibrierfolienausführungen) entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.

Technische Änderungen vorbehalten.  
Gruppe 10- TBD 750 – VIII/2012