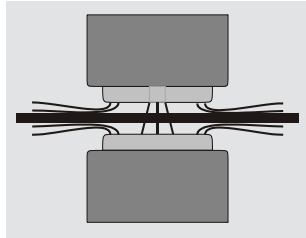


Andere Messverfahren:

DAC - Luftpolster/Wirbelstrom

Berührungslos, nicht-radiometrisch, 0,5 - 30 mm
Für zweiseitige, berührungslose Messung (patentiert). Der Messkopf und die Referenzplatte schweben in konstantem Abstand zum Messgut auf einem Luftpolster. Von beiden Seiten werden die gleichen, geringen aerodynamischen Kräfte berührungslos auf die Warenbahn ausgeübt.



Technische Daten

Messbereich	DAC 2S: 0,5 mm - 3 mm DAC 4S: 0,5 mm - 6 mm DAC 15U: 1 mm - 30 mm
Auflösung	+/- 0,001 mm
Genauigkeit	+/- 0,001 mm oder +/- 0,1% der Nenn-Dicke, je nachdem, was größer ist

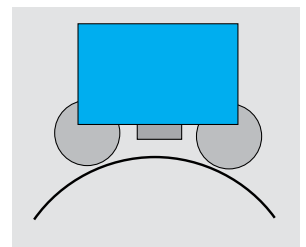
Anwendungen

Folienextrusion oder Folienkalender
Glasfasermatten
Dachmaterial

MM2 - Tänzerwalze

Messbereich: 0,5 - 5 mm

Kontaktmessung mit Hilfe einer beweglichen Messrolle, die auf einer Aluminiumwalze oder -platte läuft (zum Patent angemeldet). Besonders geeignet für traversierende Messungen. (Berührungsloses Messen mit Wirbelstromsensor). Keine Beschädigung empfindlicher Ware.



Technische Daten

Messbereich	MM2 2S: 0,5 mm - 3 mm MM2 4S: 0,5 mm - 6 mm
Auflösung	0,5 µm
Genauigkeit	MM2 2S: +/- 2 µm MM2 4S: +/- 3 µm

Anwendungen

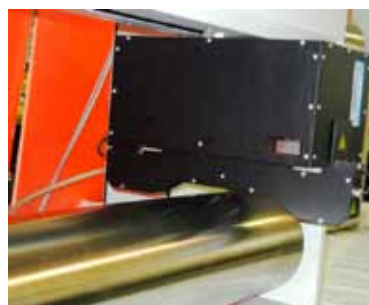
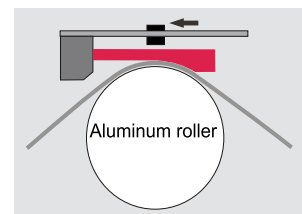
Folienextrusion oder Folienkalender
Gummikalender

LSS - Laserschatten-Messung

Berührungslose Dickenmessung.

Messbereich: 0,5 - 5 mm

Die Dicke der Bahn wird berechnet aus dem Abstand zwischen Wirbelstromsensor und Walze bzw. Bahnoberfläche; die Höhe des Laserstrahls wird von der CCD-Kamera gemessen.



Technische Daten

Messbereich	0 - 5 mm
Auflösung	1 µm
Genauigkeit	< +/- 10 µm

Anwendungen

Gummikalender, Folienkalender



ELTIM

Dicken- und Flächengewichtsmessung



Stammhaus
Erhardt+Leimer GmbH
Albert-Leimer-Platz 1 · 86391 Stadtbergen, Deutschland
Phone +49(0)821/2435-0
info@erhardt-leimer.com · www.erhardt-leimer.com

Tochtergesellschaften

E+L Elektroanlagen Augsburg, Deutschland · E+L Automatisierungstechnik Augsburg, Deutschland
E+L Corrugated Bielefeld, Deutschland · E+L Bradford, England · E+L Mulhouse, Frankreich
E+L Stezzano, Italien · E+L Bucharest, Rumänien · E+L Burlington, Kanada · E+L Duncan, S.C., USA
E+L Mexico D.F., Mexiko · E+L Guarulhos-São Paulo, Brasilien · E+L Ahmedabad, Indien
E+L Hangzhou, China · E+L Tao Yuan, Taiwan · E+L Tokyo/Ishikawa, Japan

Technische Änderungen vorbehalten · PRO--251261-DE-01 · 03/2013 · 374413



<http://www.erhardt-leimer.de/index/en/+Erhardt%2BLeimer+%2B-147.html>

USM-200/500 - Ultraschall-Absorption

Berührungslos, nicht-radiometrisch.
Messbereich: 0 - 800 / 0 - 5000 gr/m².

Neu patentierte, berührungslose Messmethode zur Bestimmung des Flächengewichts und/oder die Dicke von dünnen Materialien wie Folie, Papier, Metall und Beschichtungen.

- + Hohe Auflösung quer zur Bahnlaufrichtung dank der hohen Messfrequenz und des kleinen Erfassungsbereichs
- + Strahlungsfrei
- + Unempfindlich gegenüber Höhenschwankungen der Bahn
- + Keine Beeinflussung durch Farbvariationen
- + Keine Probleme wegen der Materialzusammensetzung
- + Integrierte Luftdruck- und Temperaturkompensation
- + Wartungsfreier Sender und Scanner
- + Genauigkeit bis zu 0,02 g/m² bei dünnen Folien



Technische Daten

Messbereich	USM-200: 0 - 800 gr/m ² / USM-500: 0 - 5000 gr/m ²
Auflösung	bis zu 0,001 µm
Genauigkeit	< +/- 0,5% des Messwerts
Abstand	40 mm
Durchgangshöhe	20 mm

Neu: Dynamische Kalibriereinrichtung (zum Patent angemeldet)

Anwendungen

- + Folienextrusion
- + BOPP
- + Papierherstellung
- + Papier-Converting
- + Beschichtung von Papier/Folie
- + Dünne metallisierte Folien

USM-200/500 - Array

Die weltweit erste, berührungslose, nicht-radiometrische Echtzeitmessung (zum Patent angemeldet). Messbereich: 0 - 800 / 0 - 5000 gr/m².

- + Strahlungsfrei
- + Einfache Inline-Kalibrierung mit patentierter Kalibriervorrichtung
- + Inline-Kompensation verhindert Beeinflussung durch Umgebungsfaktoren
- + Kontinuierliche Rückmeldung des Profils für schnelle Regelung
- + Unempfindlich gegenüber Höhenschwankungen der Bahn
- + ADC (Auto Die Control) an neuen oder bestehenden Extrusionslinien möglich
- + 120 Messungen pro Sekunde
- + Integrierte Temperaturkompensation



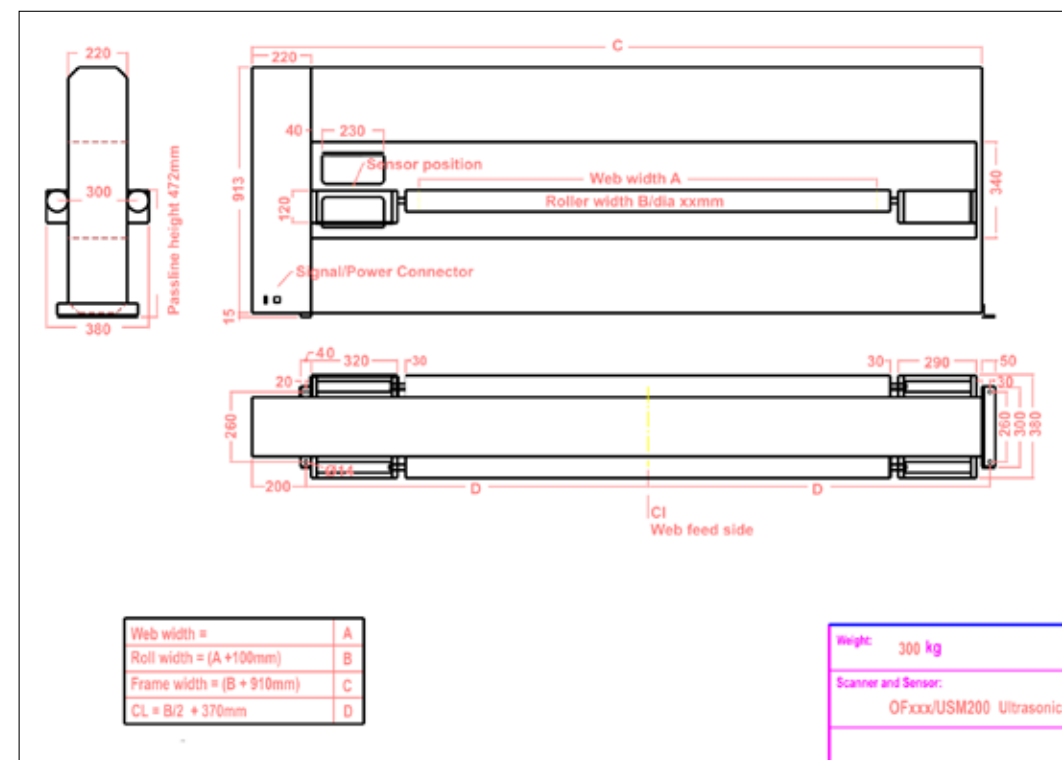
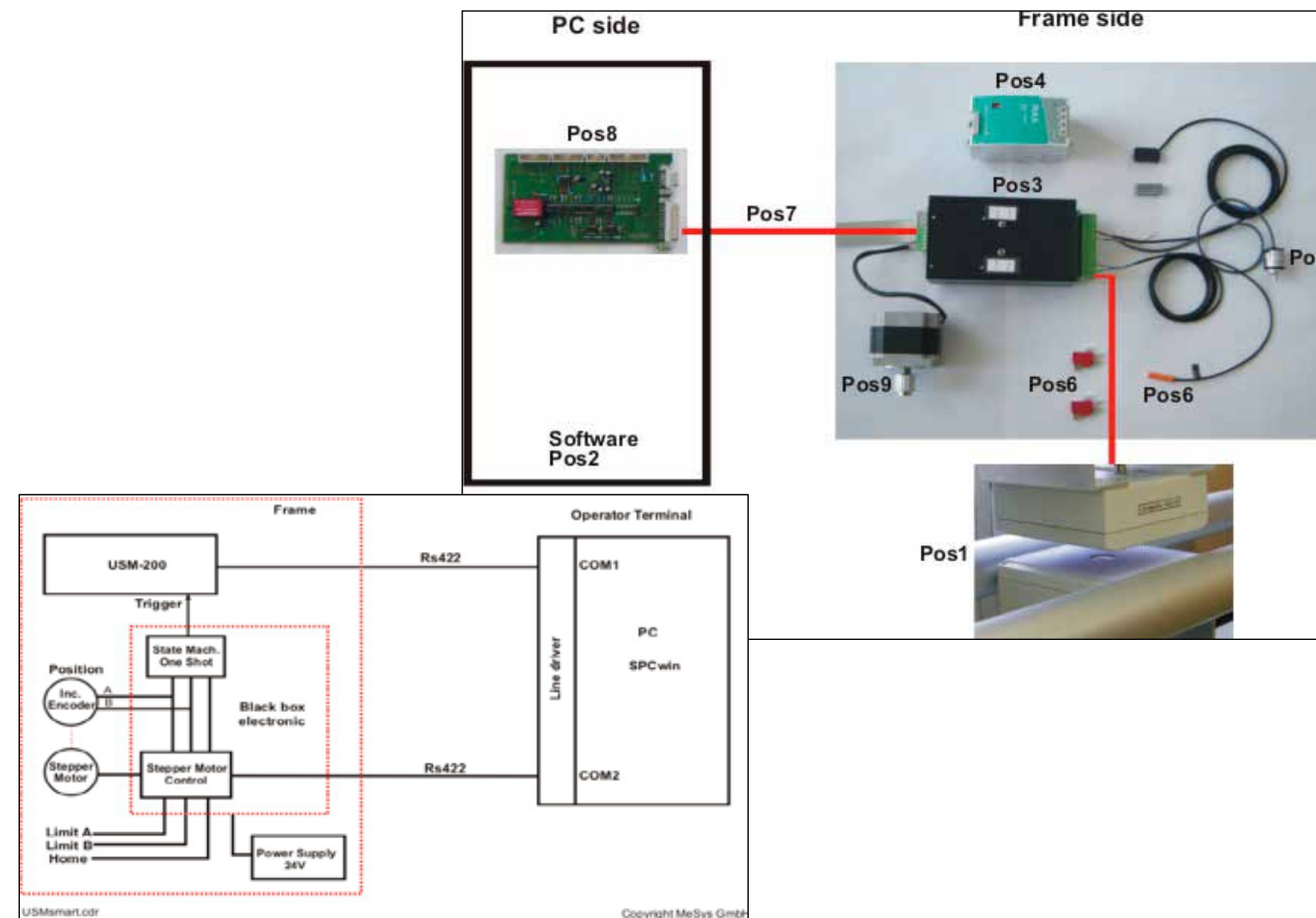
Technische Daten

Messbereich	USM-200: 0 - 800 gr/m ² / USM-500: 0 - 5000 gr/m ²
Auflösung	bis zu 0,001 µm
Genauigkeit	< +/- 0,5% des Messwerts
Abstand	40 mm
Durchgangshöhe	20 mm

Anwendungen

- Beschichtung
- Batterie-Separatorfolie
- 100% Flächengewichtsmessung von Schichten

Modulare Standard-Systemarchitektur

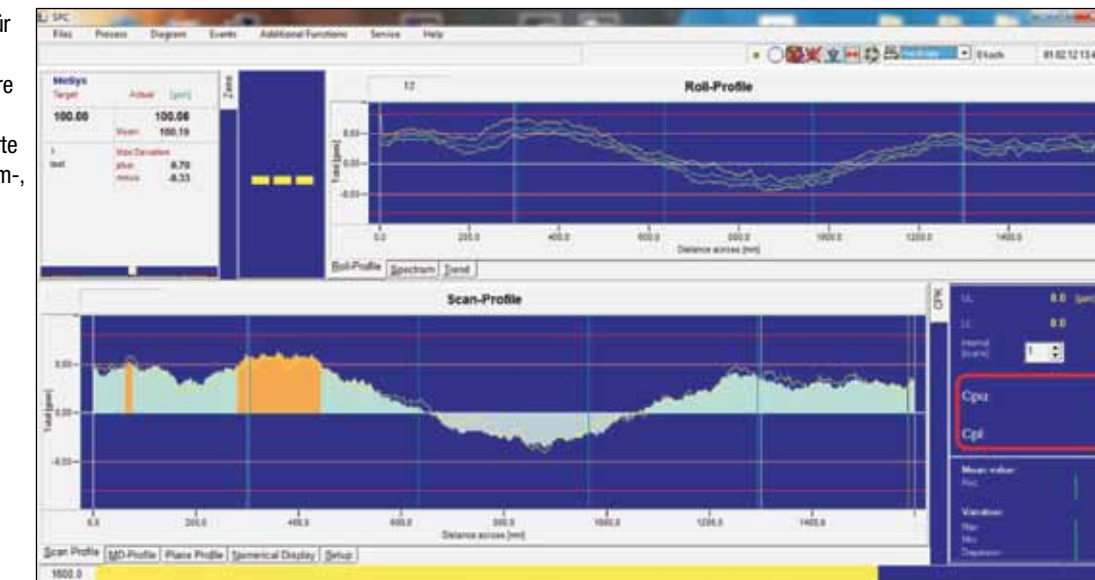


Web width =	A
Roll width = (A + 100mm)	B
Frame width = (B + 310mm)	C
CL = B/2 + 370mm	D

Weight: 300 kg
 Scanner and Sensor:
 OFxxx/USM200 Ultrasonic

Bildschirm-Anzeige

Die Standard-Anzeige für den Bediener zeigt ein einzelnes Profil, mehrere überlagerte Profile und statistische Prozesswerte wie Minimum-, Maximum-, Durchschnitts- und C_{pk}-Werte.



Es sind auch andere Anzeigen verfügbar, z.B. Profile in Bahnlaufrichtung mit frei wählbarer Skalierung und 3D-Darstellungen mit wählbarer Perspektive. Verschiedene Farben zeigen an, ob die Messpunkte innerhalb oder außerhalb der Toleranzen liegen.

