

## **LaCam<sup>®</sup> - M 007**

Neues Profilmesssystem, basierend auf einem Laserscanner der neuen Generation.

Das **LaCam<sup>®</sup> - M 007**- System ist in einem kompakten fahrbaren Gehäuse untergebracht, wodurch ein schneller Wechsel des Einsatzortes möglich ist.

### **Spezifikation**

#### **1. Lasermesssystem**

Messprinzip	Pulslaufzeit-Messung
Anzahl der Messpunkte pro Messsequenz	200.000
Messzeit pro Messsequenz	20 s
Messbereich	2 – 20 m
Auflösung	1 mm
Genauigkeit	± 5 mm
Max. Oberflächentemperatur	1700 °C

#### **Technische Daten des Scanners (Lasermesskopf):**

Vertikaler Scanbereich	80° fest
Horizontaler Scanbereich	0 bis 360° (einstellbar)
Wellenlänge des Lasers	0.9 µm (nahe Infrarot)
Kühlung des Kopfes	Wasserkühlung
Laserschutzklasse	Klasse 1, das gesamte System ist Augensicher

#### **2. Steuer- und Bedieneinheit**

Die Steuer- und Bedieneinheit liest die Messdaten des Lasermesskopfes ein und steuert ihn. Sie ist in der Mobileinheit untergebracht.

Industrierechner	CPU Pentium M 1,6 GHz 512 MB RAM, PC 100 DVD +/- RW Laufwerk 2 x 32GB SSD (aktueller Standard) VGA 256MB, AGP Netzwerkanschlüsse, 1 GBit Ethernet Stromversorgung, USB Interface (Spezifikation nach aktuellem Standard)
Farbmonitor	TFT 15,1 " mit Touchscreen, Erschütterungs- und schlagsicher
Betriebssystem	WINDOWS XP Professional

### 3. Mobileinheit

Rahmen  
Hitzeschutz

rostfreier Stahl  
Aluminium

Konstruktion

2 vor Hitze geschützte Räder, 1  
rotierendes Vorderrad zur  
leichten Fahrbarkeit des Gerätes  
740 x 1560 x 900 mm (B x H x T),  
740 x 2255 x 900 mm (B x H x T),

Abmessungen:

- im fahrbereiten Zustand
- messbereit

Gewicht

220 kg (inkl. Batterien)

### Stromversorgung

24V Batteriesystem mit einer Kapazität von  
34 Ah, Die Batterie kann an einem internen  
Ladegerät aufgeladen werden. Die  
netzunabhängige Bedienung beträgt 90 min.

### 4. Dokumentation

Die Dokumentation der Einheit erfolgt in dreifacher Ausfertigung, die bei der Inbetriebnahme dem Kunden übergeben wird. Die Dokumentation umfasst die technische Beschreibung der Anlage, eine Installationsanweisung, sowie die Beschreibung der installierten Software.

Folgende Komponenten sind ebenfalls im Lieferumfang enthalten:

- Betriebssysteme für alle Einheiten
- Installationsdisketten/CDs mit der Systemsoftware

### 5. Software

Im Systempaket **LaCam**<sup>®</sup> ist sämtliche Software, die zum Betrieb des Gerätes benötigt wird, also Mess- und Auswertesoftware sowie das Betriebssystem Windows XP Professional, als lizenzierte Originalversionen enthalten.



**FERROTRON**<sup>®</sup>, **LaCam**<sup>®</sup> and **Scantrol**<sup>®</sup> are registered trademarks of Minerals Technologies Inc. or its subsidiaries in the United States and Germany.

*Pentium is a registered trademark of Intel Corporation*

*Windows XP<sup>®</sup> and MICROSOFT WINDOWS<sup>®</sup> are registered trademarks of Microsoft Corporation.*

*File: M-FE-30-PDF-M007*

*Update: November 2009*