

PMDM Precision Motors Deutsche Minebea GmbH  
Ali Dogan  
Minebea-Weg 1

78052 Villingen-Schwenningen

ali.dogan@nmb-minebea.com

## ANGEBOT

**Nr.: 180725-PMDM**

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht

Unsere Zeichen  
LV

Datum  
25.07.2018

Sehr geehrter Herr Dogan,

wir bedanken uns für Ihr Interesse an unserem Produkt und bieten Ihnen gerne wie folgt an:

### Video-Messmikroskop "SmartScope Flash CNC 300"



#### Mechanik, Optik, Kamera und Beleuchtung

- ☑ Messbereich 300x300x250 mm (X-Y-Z-Achse)
- ☑ Meßgenauigkeit nach VDI 2617: X- und Y-Achse:  $E_2 = (1.8 + 5L/1000) \mu\text{m}$ ,  
Z-Achse:  $E_1 = (3.4 + 5L/1000) \mu\text{m}$ ,  $E_1 = (2.4 + 5L/1000) \mu\text{m}$   
mit Option TP20/200, TTL Laser, oder Gridprojektor + 2.0x Vorsatzlinse,  
X, Y, Z-Achse:  $E_3 = (3.8 + 5L/1000) \mu\text{m}$  mit QVI 3D Software (L= Messweg in mm)
- ☑ Systemauflösung XYZ: 0,5  $\mu\text{m}$
- ☑ Mechanisch gelagerter Tisch mit schnellen DC Servo-Antrieben
- ☑ AccuCentric™, selbstkalibrierende Zoomlinse, 12 :1, 1.0x Vorsatzlinse
- ☑ Selbstoptimierende Bildfeldverarbeitung an schwachen und starken Konturen
- ☑ Genaue Messungen innerhalb des gesamten Bildfeldes
- ☑ Schneller, hochgenauer Autofokus für Präzisionsmessungen auf der Z-Achse
- ☑ Hochauflösende Farbbildvideokamera
- ☑ 4 Standardbeleuchtungen: Aperturkompensierendes LED-Durchlicht (Patent);  
8 Sektoren/8Ringe LED-SmartRingLight (Patent); koaxiales Auf- und Ringlicht.
- ☑ Messtisch: maximal zulässiges Werkstückgewicht: 30 kg

## Maschinencontroller

---

Spezialmotherboard mit Intel(R) Core(TM) i5-4570S CPU @ 2.9GHz Taktfrequenz  
4096MB DDR-3 RAM (max. 3.5 GB unter W7/W8.1 32bit nutzbar)  
NVIDIA GeForce GT710 Grafikkarte  
250GB, SSD Laufwerk  
DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM Laufwerk  
Intel(R) Ethernet Controller 10/100/1000 Mbit  
24" Full HD LCD-Monitor, Tastatur, Maus  
Betriebssystem:  
Microsoft Windows 7 Pro. 32-bit SP1 oder  
Microsoft Windows 8.1 Pro 32-bit

## Software

---

Meßsoftware **MeasureX™ mit festgelegten 3D-Funktionen** mit geometrischen Toleranzen nach ISO.  
Einfache Bedienung durch Symbolschaltfläche oder über Menüwahl, wie bei allen bekannten  
Windowsprogrammen. Leichte Editiermöglichkeiten der einzelnen Programmschritte.

**Preis der Anlage: 65.014,00 €**

## Installation & Kalibrierung

---

- Installation an dem von Ihnen vorbereiteten Aufstellplatz
- Abnahme und Kalibrierung mit rückführbaren Kalibriermitteln
- Erstellung eines Werkskalibrierzertifikates
- Anbringung einer Prüfplakette am Gerät

**Installation 985,00 €**

## Schulung

### Die empfohlene Schulung für das Gesamtpaket beträgt 2 Tage

Einweisung in die Handhabung des Gerätes und die Verwendung der SmartScope Software/ Optionen durch theoretische und praktische Übungen in unserem Schulungszentrum in Hofheim-Wallau oder beim Kunden vor Ort (dann zuzüglich Reisekosten/ Spesen und Übernachtung). Diese Einweisung gilt für eine Gruppe mit max. 3 Personen und ist Kundenspezifisch (keine Gruppenschulung mit anderen Kunden). Die Einweisung erfolgt in Blöcken und in Absprache mit dem Kunden.

Grundschulung:

2 Tage, **Summe:**

**1.950,00 €**

**Gesamtpreis:**

**67.949,00 €**

## Liefer- und Zahlungsbedingungen

Gewährleistung: 12 Monate

Lieferzeit: ca. 16 - 18 Arbeitswochen nach Auftragseingang

Lieferung: Ab Lager Hofheim-Wallau, zzgl. Verpackung

Preisstellung: Nettopreise zuzüglich 19 % MwSt.

Zahlungsbedingungen: 10 Tage nach Rechnungsstellung netto Kasse

Angebotsgültigkeit: 3 Monate

Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Für die optimale Funktionalität Ihrer Messanlage empfehlen wir eine jährliche Wartung. Sollten Sie einen Wartungsvertrag wünschen, sprechen Sie uns an.

Wir hoffen, dass unser Angebot Ihren Vorstellungen entspricht und sehen Ihrer Stellungnahme mit Interesse entgegen.

Mit freundlichen Grüßen  
**OGP Messtechnik GmbH**

Lothar Vogel  
Gebietsleiter Süd-West

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.