

MARPOSS

LINIE **E9066**

## INDUSTRIELLE MESSRECHNER



Messuhren und elektronische Anzeigeräte

Die Linie der **E9066™**-Industrierechner wurde komplett von Grund auf konzipiert, um auch unter härtesten und schwierigsten Betriebsbedingungen perfekt zu funktionieren. Lüfterlose Industriecomputer benötigen praktisch keinerlei Wartung. Sie sind mit einem für Werkstätten geeigneten Gehäuse ausgestattet und gewährleisten die nötige Dauerhaftigkeit und Zuverlässigkeit, um jede Anforderung in der Fertigungsumgebung zu erfüllen. Die **E9066**-Industrierechner eignen sich perfekt zur Ergänzung mit den Datenerfassungsmodulen **GagePod™** und der Softwaresuite **Quick SPC™** - für Messanwendungen, zur Kontrolle der Qualität und zur Steuerung des Prozesses, für die Automatisierung im Werk und für die statistische Prozesslenkung (SPC) in Echtzeit.

Wegsensoren  
und  
Messnormteile



Messgeräte für  
Bohrungen



Messgabeln  
und  
Messringe



Mehrstellen-  
Messsysteme



Messuhren und  
elektronische  
Anzeigegeräte



Interfaceboxen  
und Datenauf-  
nahmesysteme



Software



## E9066T

True-flat Touchscreen (resistiv mit 5-Draht-Technologie oder kapazitiv mit Multi-Touch)

Bildschirm: 15" bis 19" (4:3); 15.6" bis 24" (16:9); „blind“ (ohne Display)

Fanless und diskless, d.h. ohne Lüfter und Festplatte

Panel-Montage, Tischaufstellung oder mit Schwenkarm, Wandmontage mit DIN-Schiene, Standfußmontage

6 USB-Anschlüsse

4 Gigabit-Ethernet-Schnittstellen

1 RS232-Schnittstelle

Industrielle Feldbus-Kommunikationsmodule (Profibus®, Profinet®, EtherNet/IP™)

Integriertes USV-Aggregat zur unterbrechungsfreien Stromversorgung mit industriellem Akkupaket

Zusätzliche Anschlüsse für Ethernet, USB/seriell und PCI/PCIe-Erweiterungslot



## E9066E

True-flat 15.6" Touchscreen

Fanless und diskless, d.h. ohne Lüfter und Festplatte

Panel-Montage, Tischaufstellung oder mit Schwenkarm

5 USB-Anschlüsse

2 Gigabit-Ethernet-Schnittstellen

1 RS232-Schnittstelle

Industrielle Feldbus-Kommunikationsmodule (Profibus®, Profinet®, EtherNet/IP™)

Integriertes USV-Aggregat zur unterbrechungsfreien Stromversorgung mit industriellem Akkupaket



## E9066E<sup>bb</sup>

Barebone-Box-PC ohne Display, in einem werkstattgerechten Gehäuse

Zum Anschluss an jeden DVI- oder VGA-kompatiblen Bildschirm

Fanless und diskless, d.h. ohne Lüfter und Festplatte

6 USB-Anschlüsse

2 Gigabit-Ethernet-Schnittstellen

1 RS232-Schnittstelle

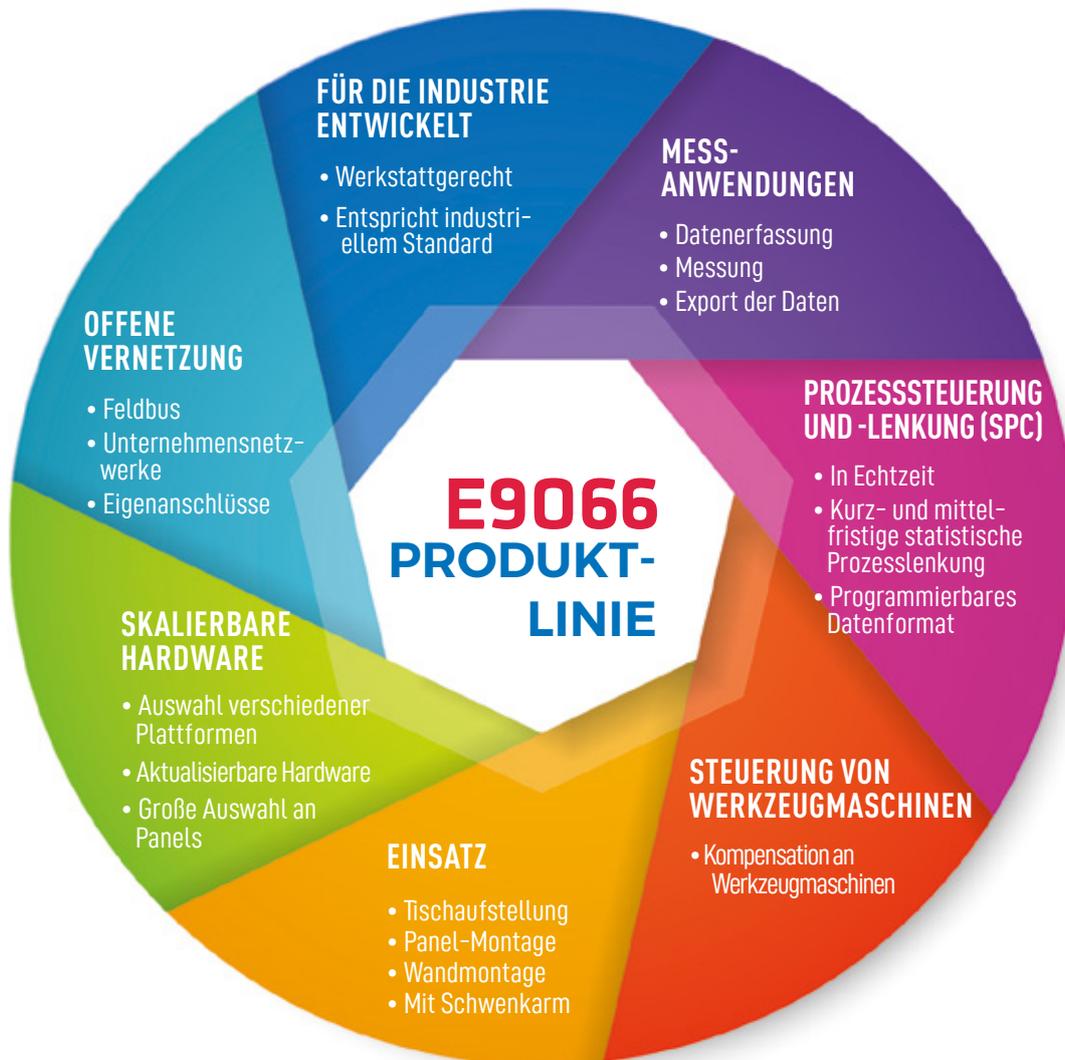
Tischhalterung und Netzteil

## Merkmale und Nutzen

**E9066T™** : unser Top-Industrierechner, der extra für besonders harte Anforderungen entwickelt wurde. Er gehört zu einer wirklich innovativen Reihe modularer und zuverlässiger Industrierechner zur Datensammlung, industriellen Steuerung und Automatisierung der Produktion beziehungsweise der Fabrik.

**E9066E™**: bietet Lösungen zur Datenerfassung, für die industrielle Steuerung und für die Fertigung beziehungsweise Automatisierung – mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Dieser Industrierechner ist komplett lüfterlos und benötigt somit praktisch keinerlei Wartung. Sein Industriegehäuse hält allen Werkstattbedingungen stand.

**E9066E-bb™**: besonders kompakte Ausführung, bestens zur Anwendung überall dort geeignet, wo Platz gespart werden muss. Dieser Industrierechner ohne Display ist eine reduzierte Version des E9066E und hat den Vorteil, dass er flexibel an Bildschirme jeder Größe angeschlossen werden kann.



Wegsensoren und Messnormteile



Messgeräte für Bohrungen



Messgabeln und Messringe



Mehrstellen-Messsysteme



Messuhren und elektronische Anzeigeegeräte



Interfaceboxen und Datenaufnahmesysteme



Software



# PRODUKT- LINIE

Wegsensoren  
und  
Messnormteile



Messgeräte für  
Bohrungen



Messgabeln  
und  
Messringe



Mehrstellen-  
Messsysteme



Messuhren und  
elektronische  
Anzeigegeräte



Interfaceboxen  
und Datenauf-  
nahmesysteme



Software



## FÜR DIE INDUSTRIE ENTWICKELT

- Hält auch härtesten Werkstattbedingungen stand
- Entspricht den internationalen Vorschriften zu EMV, elektrischer Sicherheit und Störfestigkeit

## MESSANWENDUNGEN

- Geeignet für einfache manuelle Anwendungen ebenso wie für höchst komplexe, automatische Messaufgaben
- Datenerfassung und Messanwendungen in Echtzeit über Easy Box™, GagePod™ und Systeme anderer Hersteller
- Datenformate: Standard (txt; csv...), industriell (z.B. qs-stat®) und nach individueller Anforderung

## PROZESSSTEUERUNG UND -LENKUNG (SPC)

- In Echtzeit
- Kurz- und mittelfristige SPC (Statistische Prozesslenkung)
- Programmierbares Datenformat und vom Nutzer programmierbare Exportvorgaben

## STEUERUNG VON WERKZEUGMASCHINEN

- Kompensation an Werkzeugmaschinen

## EINSATZ

- Tisch- / Panel- / Wandmontage / mit Schwenkarm

## SKALIERBARE HARDWARE

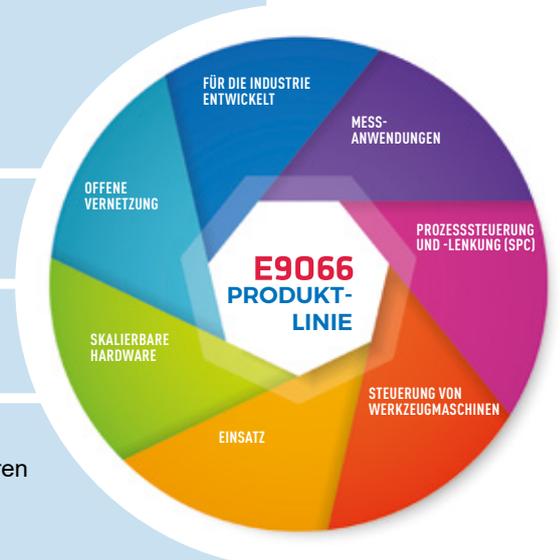
- Auswahl zwischen verschiedenen Plattformen: INTEL®-Prozessoren IoT-Edge-Computing und Hochleistungsreihe Core™
- Aktualisierbare Hardware
- Große Auswahl an Panels verschiedener Größen

## OFFENE VERNETZUNG

- Feldbus (Profinet®, EtherNet/IP™-Profibus® ...)
- Unternehmensnetzwerke und Konformität mit Protokollen für die Industrie 4.0 (z.B. OPC-UA)
- Protokolle nach individueller Anforderung

## ZUVERLÄSSIG UND KOHÄRENT

- Komplette „Messkette“, mit Single-Source-Komponenten und Anwendungen von Marposs
- Kongruente und skalierbare Lösungen, die von einem einzigen Ansprechpartner stammen - das stellt Kontinuität der Versorgung und technische Unterstützung auf lange Sicht sicher
- Technologien, die einfach in der Anwendung sind und sich für jeden Bedarf eignen

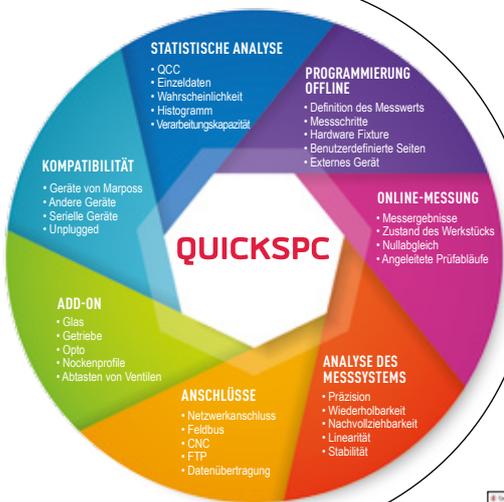


## QUICK SPC Softwaresuite



**GEFÜHRTE VERFAHREN**

- Einfache Benutzeroberfläche, basierend auf geführten Verfahren, die das Programmieren von Daten ganz leicht machen
- Definition der Messwerte und Erstellung von Formeln mithilfe des Kontexts
- Integrierter Grafik-Editor, um Nachrichten und Anweisungen für die Bediener zu erstellen



**ONLINE**

- Benutzerdefinierbare Anzeige
- Klare und gut lesbare Informationen
- Anzeige der Messwerte mit Balken, Zahlen und Farbcodes

**MULTIMEDIA**

- Statische und dynamische Dateien (Bilder, Zeichnungen, Videos usw.)

**HOT TABS**

- Frei programmierbar
- Leicht zu erkennen
- Sie ermöglichen es, ohne Maus zu arbeiten

**BEDIENERFÜHRUNG**

- Anweisungen
- Datenerfassung
- Leistungsanalyse (Messgerät, Maschine, Prozess)

**FUNKTIONSTASTEN**

- Benutzerdefinierbar
- Durch Bilder unterstützt
- Je nach Anwendung
- Ohne Maus

**Quick SPC Messung & SPC** ist eine Zusammenstellung von Softwaremodulen, die entwickelt wurden, um jede Messanforderung zu erfüllen, von der einfachsten bis hin zur komplexesten.

Mit einer gemeinsamen, einfachen Benutzeroberfläche, die mit Modellen zur automatischen Zusammenstellung der Programmierung ausgestattet ist, kann das Basisprodukt durch Add-On -Module ergänzt werden, die für Spezialbereiche entwickelt wurden.

In Verbindung mit einem **E9066**-Industriecomputer und den Datenerfassungsmodulen der Reihe **GagePod™** sorgt **Quick SPC** für eine komplette und vollständige „Messkette“, die aus Komponenten und Anwendungen aus dem Hause Marposs besteht und dadurch Zuverlässigkeit und Kohärenz über die gesamte Lieferkette hinweg garantiert.

Wegsensoren und Messnormteile



Messgeräte für Bohrungen



Messgabeln und Messringe



Mehrstellen-Messsysteme



Messuhren und elektronische Anzeigegeräte



Interfaceboxen und Datenaufnahmesysteme



Software



## TECHNISCHE DATEN

DIE WICHTIGSTEN HARDWARE-MERKMALE			
	E9066E-bb (Barebone)	E9066E	E9066T
<b>Technologie</b>			
Hauptplatine	All-In-One-Motherboard	All-In-One-Motherboard	All-In-One-Motherboard
Prozessor	INTEL® J1900 Quad Core 2.0 GHz - 64 Bit	INTEL® J1900 Quad Core 2.0 GHz - 64 Bit	INTEL® Core™-i7 / i5 / i3 (64 Bit)
RAM (min. - max.)	2 GB - 8 GB	2 GB - 8 GB	4 GB - 32 GB
SSD-Festplatte	128 GB (min.)	128 GB (min.)	128 GB (min.)
Betriebssystem	Windows 10 IoT für Unternehmen	Windows 10 IoT für Unternehmen	Windows 10 IoT für Unternehmen
LCD Typ und Größe	n.z.	15.6" TFT	15"/17/19/15.6/18.5/21.5/24" TFT
Auflösung	n.z.	HD (1366x768) Full HD (1920x1080)	von XGA (1024x768) bis Full HD (1920x1080)
Seitenverhältnis / Kontrast	n.z.	16:9 / 900:1	4:3 / 16:9 - 700:1 / 1000:1
Helligkeit und Hintergrundbeleuchtung	n.z.	400 cd/m <sup>2</sup> (400 nit) - LED-Hintergrundbeleuchtung	450 - 350 cd/m <sup>2</sup> - LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirm / Touchscreen	n.z.	True-Flat-Display, stoßfest und reflexionsarm analog-resistiv mit 5-Draht-Technologie	True-Flat-Display, stoßfest und reflexionsarm analog-resistiv mit 5-Draht-Technologie / Multi-Touch kapaz.
Schutzart	IP54 an der Frontplatte	IP65 an der Frontplatte	IP66 an der Frontplatte
Versorgung	Nennspannung 24 VDC (18 VDC ÷ 36 VDC)	Nennspannung 24 VDC (18 VDC ÷ 36 VDC)	Nennspannung 24 VDC (18 VDC ÷ 36 VDC)
<b>Anschlüsse</b>			
Ethernet	2 x 1 Gbps (RJ45)	2 x 1 Gbps (RJ45)	4 x 1 Gbps (RJ45)
USB-Anschlüsse	6 USB 2.0 Anschlüsse	2 x 2.0 (seitlich); 2 x 2.0 (Rückseite); 1 x 3.0 (Rückseite)	1xUSB 2.0 (Frontplatte); 2xUSB 3.0 (Rückseite) 3xUSB 2.0 (Rückseite)
Serielle Schnittstellen	1 x RS232C (DBSUB9)	1 x RS232C (DBSUB9)	1 x RS232C (DBSUB9)
Kompakter Flash-Speicher	n.z.	1 x Typ I . SATA III	1 x Typ I . SATA III
PS/2	n.z.	n.z.	1 (Maus/Tastatur)
Video-Ausgang	DVI-I (DVI-D + VGA)	DVI-I (DVI-D + VGA)	DVI-D
Auflösung Video-Ausgang	1920 x 1200 (24 Bit pro Pixel)	1920 x 1200 (24 Bit pro Pixel)	1920 x 1200 (24 Bit pro Pixel)
<b>Optionen</b>			
Buserweiterung	n.z.	2 x miniPCI	2 x miniPCI
Feldbus	n.z.	miniPCI Alternativ zum 3. Ethernet-LAN	miniPCI
Ethernet (zusätzlich)	n.z.	1 x 1 Gbps (RJ45) Alternativ zum Feldbus	4 x Gbps (RJ45)
Seriell (zusätzlich)	n.z.	n.z.	1 x RS-232/422/485 (DBSUB15)
8 IN / 8 OUT	n.z.	miniPCI	miniPCI
Unterbrechungsfreie Stromversorgung - USV	n.z.	integriert	integriert
USV-Akkupaket	n.z.	Pb, 12V/13A max, 2500 mA/h	Pb, 12V/13A max, 2500 mA/h
Netzteil	24Vdc AC/DC (Optional)	24Vdc AC/DC (Optional)	24Vdc AC/DC (Optional)
<b>Montage</b>			
Panel-Montage	n.z.	Standard	Standard
Tischaufstellung	Standfuß (Optional)	Standfuß und Schwenkarm	Gehäuse (IP54)
Schwenkarm	n.z.	VESA	an IP54-Gehäuse (RITTAL CP-xx)
an Wand / DIN-Schiene	Standard	n.z.	E9066T-BB Box-PC (ohne Display)
Gewicht	2 kg	9,5 kg (PC + Gehäuse) 4 kg (Fuß + Halterung) 1,5 kg (USV-Akkupaket)	6 kg (PC) 12 kg (9 kg Gehäuse + 3 kg Standfuß) 1,5 kg (USV-Akkupaket)
<b>Umweltbedingungen</b>			
Relative Luftfeuchtigkeit	von 5 bis 80 % (nicht kondensierend)	von 5 bis 80 % (nicht kondensierend)	von 5 bis 80 % (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur	von 0 bis 50 °C	von 0 bis 50 °C	von 0 bis 50 °C (SSD) / von 5 bis 45 °C (HDD Standard)
Temperatur (nicht in Betrieb)	von -20 bis 60 °C (von -4 bis 140 °F)	von -20 bis 60 °C (von -4 bis 140 °F)	von -20 bis 60 °C (von -4 bis 140 °F)

Wegsensoren und Messnormteile



Messgeräte für Bohrungen



Messgabeln und Messringe



Mehrstellen-Messsysteme



Messuhren und elektronische Anzeigergeräte



Interfaceboxen und Datenaufnahmesysteme



Software



Produktangebot



Wegsensoren  
und  
Messnormteile



Messgeräte für  
Bohrungen



Messgabeln  
und  
Messringe



Mehrstellen-  
Messsysteme



Messuhren und  
elektronische  
Anzeigegeräte



Interfaceboxen  
und Datenauf-  
nahmesysteme



Software



Jeder Industriecomputer der Reihe **E9066**, der mit der **Quick SPC**-Software ausgestattet ist, kann ganz einfach an **GagePod**, **EasyBox** und weitere Module zur Datenerfassung und zur Signalkonditionierung angeschlossen. Dadurch erhalten Sie komplette und sofort einsetzbare Messeinrichtungen für jeden Bedarf.

## Anwendungsbeispiele

Wegsensoren und Messnormteile



Messgeräte für Bohrungen



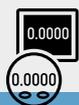
Messgabeln und Messringe



Mehrstellen-Messsysteme



Messuhren und elektronische Anzeigergeräte



Interfaceboxen und Datenaufnahmesysteme



Software



E9066E & Quick SPC  
Kontrolle von Zahnrädern

E9066T & Quick SPC  
Scanner-Kontrolle für die Koppelung mechanischer Bauteile

E9066T TTV  
Thermografische Kontrolle der Oberfläche von Gussformen

E9066E-bb & GAGEPOD  
Manuelle Messung in einem eigenen Behälter