



LINEA **E9066**

COMPUTER DI MISURA INDUSTRIALI



Comparatori ed apparecchi di visualizzazione

La linea di computer industriali **E9066™** è stata progettata da zero per resistere agli ambienti di lavoro più gravosi e agli abusi operativi di tutti i giorni. I PC industriali fanless, virtualmente privi di manutenzione e forniti di cofano a prova di officina, garantiscono la durata e l'affidabilità necessarie per soddisfare qualsiasi requisito di fabbrica. I computer industriali **E9066** si integrano perfettamente con i moduli di acquisizione dati **GagePod™** e con la suite di software **Quick SPC™** per applicazioni di misura, Controllo della Qualità e del Processo, Automazione di fabbrica e SPC in tempo reale.

LINEA DI PRODOTTO

Sensori di
scostamento



Linea di
tamponi



Misuratori a
forchetta
e ad anello



Banchi di
misura



Indicatori e
unità di
visualizzazione
elettroniche



Box di
interfaccia per
acquisizione
dati



Software



E9066T

Pannello touchscreen true-flat (resistivo 5-fili or multi-touch capacitivo);
Schermo: da 15" a 19" (4:3); da 15.6" a 24" (16:9); Cieco (senza display);
Fanless e diskless;
Montaggio a pannello, da banco, o da braccio pivotante; a muro & guida
DIN; piedistallo;
6 porte USB;
4 porte Gigabit Ethernet;
1 porta RS232;
Moduli di comunicazione industriale Bus di Campo (Profibus®, Profinet®,
EtherNet/IP™);
Gruppo di continuità UPS integrato, completo di pacco batteria
industriale;
Porte aggiuntive Ethernet, USB/seriale e slot espansione PCI/PCIe.



E9066E

Pannello touchscreen true-flat 15.6";
Fanless e diskless;
Montaggio a pannello, da banco, o da braccio pivotante;
5 porte USB;
2 porte Gigabit Ethernet;
1 porta RS232;
Moduli di comunicazione industriale Bus di Campo (Profibus®, Profinet®,
EtherNet/IP™);
Gruppo di continuità UPS integrato, completo di pacco batteria
industriale.



E9066E^{bb}

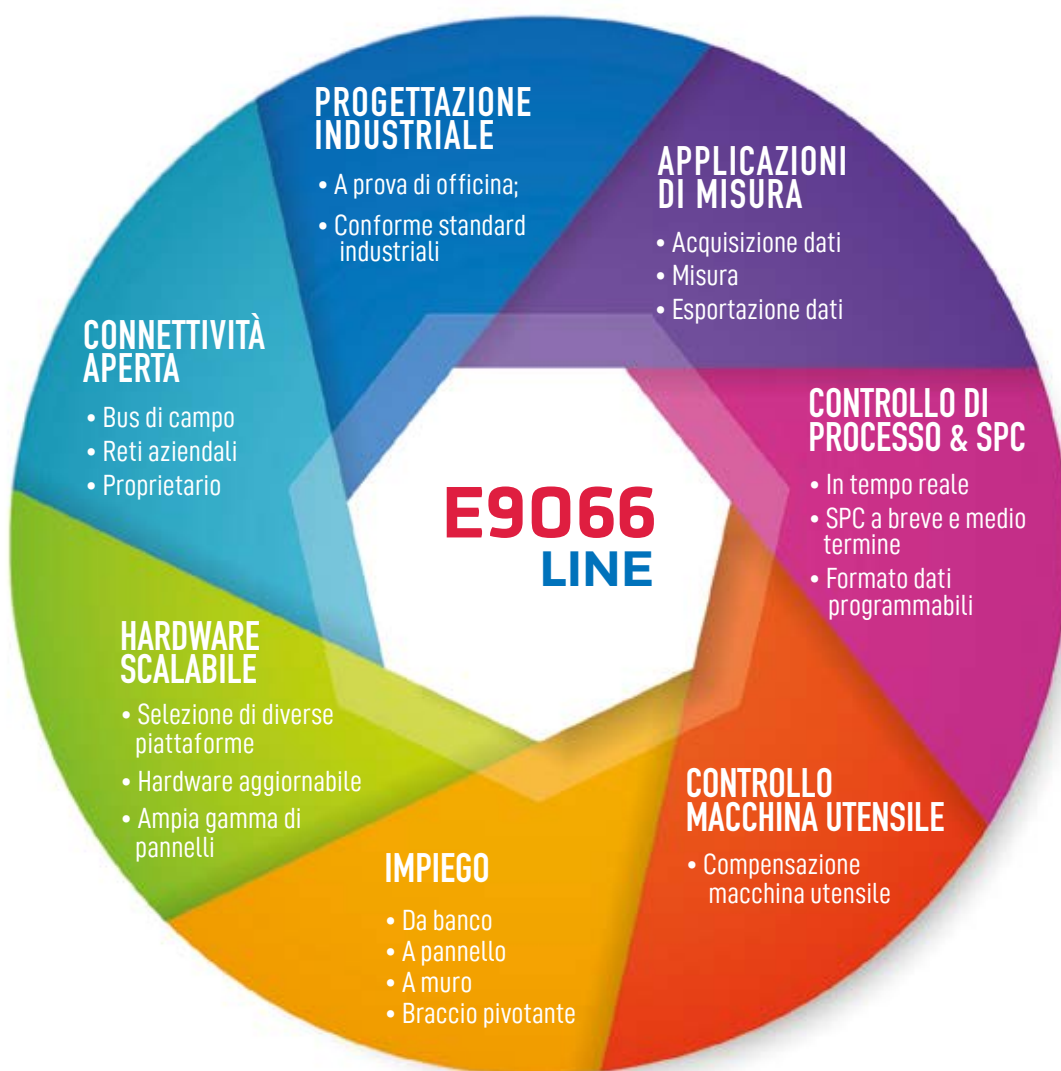
'Barebone' box PC senza display, in contenitore da officina;
Collegabile a qualunque schermo compatibile DVI o VGA;
Fanless e diskless;
6 porte USB;
2 porte Gigabit Ethernet;
1 porta RS232;
Support da tavolo e alimentatore.

Caratteristiche e Benefici

E9066T™ : il nostro PC industriale top di gamma, progettato per applicazioni 'mission-critical'. Rappresenta un'innovativa famiglia di PC Industriali, modulari ed affidabili, per la raccolta dati, il controllo industriale e la produzione / automazione.

E9066E™ : offre soluzioni ad elevato rapporto prestazioni/prezzo per l'acquisizione dati, il controllo industriale e la produzione / automazione. E' un PC Industriale totalmente fanless, a manutenzione virtualmente nulla, fornito in contenitore adatto all'ambiente di officina.

E9066E-bb™ : soluzione altamente compatta, ben adatta per applicazioni che richiedono spazi ristretti. Questo PC industriale cieco è una versione ridotta di E9066E, e offre la flessibilità di collegamento a monitor esterni di qualsiasi dimensione.



Sensori di scostamento



Linea di tamponi



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



Sensori di scostamento



PROGETTAZIONE INDUSTRIALE

- resiste agli abusi degli ambienti d'officina più severi;
- conforme alle norme internazionali su EMC, sicurezza elettrica ed immunità ai disturbi.

Linea di tamponi



APPLICAZIONI DI MISURA

- dalle semplici applicazioni manuali sino a quelle automatiche più complesse;
- acquisizione dati ed applicazioni di misura in tempo reale da Easy Box™, GagePod™ e sistemi di acquisizione di terzi;
- formato dati: standard (txt; csv...), industria (es. qs-stat®) and su specifica cliente.

Misuratori a forchetta e ad anello



CONTROLLO DI PROCESSO & SPC

- in tempo reale;
- SPC (Statistical Process Control) a breve e medio termine;
- formato dati programmabili e strategie di esportazione definibile dall'utente.

Banchi di misura



CONTROLLO MACCHINA UTENSILE

- compensazione macchine utensili.

IMPIEGO

- montaggio da banco / a pannello / a muro / braccio pivotante.

HARDWARE SCALABILE

- selezione di diverse piattaforme: processori INTEL® IoT edge-computing and serie Core™ ad alte prestazioni;
- hardware aggiornabile;
- ampia gamma di pannelli di varia grandezza.

Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



CONNETTIVITÀ APERTA

- bus di campo (Profinet®, EtherNet/IP™ Profibus® ...);
- reti aziendali & conformità protocolli Industry 4.0 (es. OPC-UA);
- protocolli su specifica cliente.

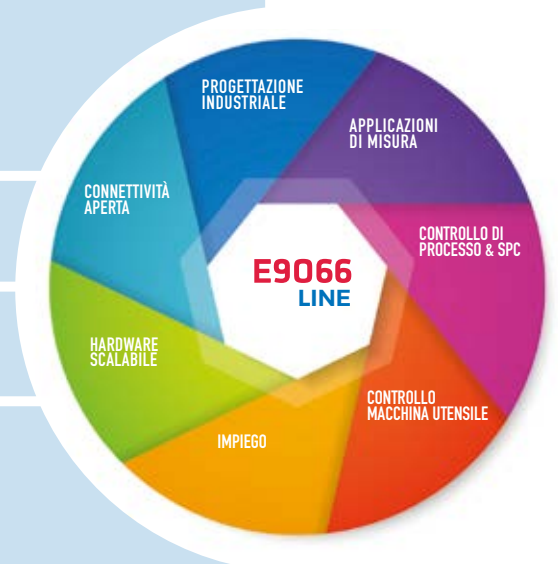
Box di interfaccia per acquisizione dati



AFFIDABILITÀ E COERENZA

- "catena di misura" completa, con componentistica ed applicazioni single-source Marposs;
- soluzioni congruenti e scalabili forniti da un unico partner, assicurando nel tempo continuità di fornitura e supporto tecnico a lungo termine;
- tecnologie facili da usare e adatte ad ogni necessità.

Software

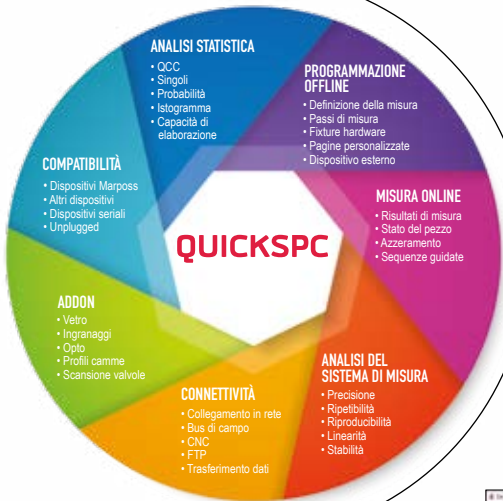


QUICK SPC Software Suite



PROCEDURE GUIDATE

- Interfaccia semplice basata su procedure guidate per una facile programmazione dei dati
- Definizione delle misure e creazione di formule facilitata dal contesto
- Editor grafico integrato per creare messaggi e istruzioni per l'operatore



ON LINE

- Visualizzazione personalizzabile
- Informazioni chiare e leggibili
- Visualizzazioni delle misure con barre, numeriche e con codice colore

MULTIMEDIA

File statici e dinamici (immagini, disegni, video, ecc.)

HOT TABS

- Liberamente programmabili
- Facilmente individuabili
- Consentono di lavorare senza mouse

OPERATOR PROMPTS

- Istruzioni
- Acquisizione dati
- Analisi delle capacità (misuratore, macchina, processo)

FUNCTION KEYS

- Personalizzabili
- Supportati da immagini
- A seconda dell'applicazione
- Senza mouse

Quick SPC Misura & SPC è un insieme di moduli software concepiti per soddisfare qualunque esigenza di misura, dalle più semplici alle più complesse.

Condividendo un'interfaccia utente semplice, corredata di modelli di autocomposizione della programmazione, è possibile specializzare il prodotto di base tramite moduli Add-on sviluppati per campi applicativi specialistici.

Abbinato a qualsiasi computer industriale **E9066** e ai moduli di acquisizione dati **GagePod™**, **Quick SPC** fornisce una "catena di misura" completa ed esaustiva, composta da componenti e applicazioni di provenienza Marposs, garantendo affidabilità e coerenza lungo tutta la catena di fornitura.

Sensori di scostamento



Linea di tamponi



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettronica



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE HARDWARE PRINCIPALI			
	E9066E-bb (barebone)	E9066E	E9066T
Tecnologia			
Scheda madre	All-in-one motherboard	All-in-one motherboard	All-in-one motherboard
Processore	INTEL® J1900 Quad Core 2.0GHz - 64 bit	INTEL® J1900 Quad Core 2.0GHz - 64 bit	INTEL® Core™- i7 / i5 / i3 (64bit)
RAM (min - massimo)	2GB - 8GB	2GB - 8GB	4GB - 32GB
SSD	128GB (min)	128GB (min)	128GB (min)
Sistema Operativo	Windows 10 IoT Enterprise	Windows 10 IoT Enterprise	Windows 10 IoT Enterprise
LCD Tipo e grandezza	n.a.	15.6" TFT	15"/17/19/15.6/18.5/21.5/24" TFT
Risoluzione	n.a.	HD (1366x768) Full HD (1920x1080)	da XGA (1024x768) a Full HD (1920x1080)
Rapporto d'aspetto / Contrasto	n.a.	16:9 / 900:1	4:3 / 16:9 - 700:1 / 1000:1
Luminosità e retroilluminazione	n.a.	400 cd/m ² (400 nit) - LED backlight	450 - 350 cd/m ² - LED backlight
Schermo / touchscreen	n.a.	True-flat, resist. impatti & anti-riflesso analogico-resistivo 5 fili	True-flat, resist. impatti & anti-riflesso analog.-resistivo 5 fili / multitouch capac.
Protezione	IP54 su frontale	IP65 su frontale	IP66 su frontale
Alimentazione	nominale 24Vdc (18Vdc ÷ 36Vdc)	nominale 24Vdc (18Vdc ÷ 36Vdc)	nominale 24Vdc (18Vdc ÷ 36Vdc)
Connettività			
Ethernet	2 x 1Gbps (RJ45)	2 x 1Gbps (RJ45)	4 x 1Gbps (RJ45)
USB	6 x USB 2.0	2 x 2.0 (laterale); 2 x 2.0 (retro); 1 x 3.0 (retro)	1xUSB 2.0 (frontale); 2xUSB 3.0 (retro) 3xUSB 2.0 (retro)
Seriale	1 x RS232C (DBSUB9)	1 x RS232C (DBSUB9)	1 x RS232C (DBSUB9)
Compact Flash	n.a.	1 x Type I . SATA III	1 x Type I . SATA III
PS/2	n.a.	n.a.	1 (mouse/tastiera)
Video Out	DVI-I (DVI-D + VGA)	DVI-I (DVI-D + VGA)	DVI-D
Video out risoluzione	1920 x 1200 (24bit per pixel)	1920 x 1200 (24bit per pixel)	1920 x 1200 (24bit per pixel)
Opzioni			
Espansione Bus	n.a.	2 x miniPCI	2 x miniPCI
Bus di Campo	n.a.	miniPCI. In alternativa alla 3a Ethernet LAN	miniPCI
Ethernet (aggiuntivo)	n.a.	1 x 1Gbps (RJ45). In alternativa a bus di campo	4 x Gbps (RJ45)
Seriale (aggiuntivo)	n.a.	n.a.	1 x RS-232/422/485 (DBSUB15)
8 IN / 8 OUT	n.a.	miniPCI	miniPCI
Gruppo Continuità - UPS Uninterruptable Power Supply	n.a.	integrato	integrato
UPS pacco batteria	n.a.	Pb, 12V/13A max, 2500mA/h	Pb, 12V/13A max, 2500mA/h
Alimentatore	24Vdc AC/DC (opzionale)	24Vdc AC/DC (opzionale)	24Vdc AC/DC (opzionale)
Soluzioni di Montaggio			
a Pannello	n.a.	standard	standard
a Banco	base (opzionale)	base e supporto pivotante	cofano IP54
Braccio Pivotante	n.a.	VESA	su cofano IP54 (RITTAL CP-xx)
a Muro / Guida DIN	standard	n.a.	E9066T-BB PC box (no display)
Peso	2 Kg	9.5 Kg (PC + cofano) 4 Kg (base + supporto) 1.5 Kg (UPS pacco batteria)	6 Kg (PC) 12 Kg (9 kg cofano + 3Kg base) 1.5 Kg (UPS pacco batteria)
Ambientale			
Umidità relativa	da 5 a 80 % (non condensante)	da 5 a 80 % (non condensante)	da 5 a 80 % (non condensante)
Temperatura (operativa)	da 0 a 50 °C	da 0 a 50 °C	da 0 a 50 °C (SSD) / da 5 a 45°C (HDD standard)
Temperatura (non operativa)	da - 20 a 60 °C (da -4 a 140 °F)	da - 20 a 60 °C (da -4 a 140 °F)	da - 20 a 60 °C (da -4 a 140 °F)

Sensori di scostamento



Linea di tamponi



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



Portafoglio **prodotti**



Ogni computer industriale **E9066**, in abbinamento al software **Quick SPC**, può essere facilmente collegato a **GagePod**, **EasyBox** e altri moduli di acquisizione dati e condizionamento di segnale, per fornire applicazioni di misura complete e chiavi in mano per qualsiasi esigenza.

Sensori di scostamento



Linea di tamponi



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



Esempi Applicativi

Sensori di scostamento



Linea di tamponi



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



E9066E & Quick SPC

Controllo ingranaggi

E9066T & Quick SPC

Controllo a scansione per l'accoppiamento di parti meccaniche

E9066T TTV

Controllo termografico superficiale dello stampo

E9066E-bb & GAGEPOD

Misura manuale in contenitore dedicato