



LIGNE **E9066**

ORDINATEURS DE MESURE INDUSTRIELS



Indicateurs et unités d'affichage électroniques

La ligne d'ordinateurs industriels **E9066™** a été conçue de A à Z pour résister aux espaces de travail les plus hostiles et aux usages excessifs du quotidien. Les ordinateurs industriels sans ventilateur, virtuellement exempts d'entretien et équipés d'un coffret résistant aux contextes d'atelier, garantissent la durée et la fiabilité requises pour répondre toute exigence de fabrication. Les ordinateurs industriels **E9066** s'intègrent parfaitement aux modules d'acquisition de données **GagePod™** et au progiciel **Quick SPC™** pour applications de mesure, contrôle de la qualité et du processus, automatisation d'usine et SPC en temps réel.

LIGNE DE PRODUIT

Capteurs
d'écart



Mesureurs
pour orifices



Mesureurs
fourche
et bague



Bancs de
mesure



Indicateurs et
unités
d'affichage
électroniques



Boîtiers
d'interface pour
acquisition de
données



Logiciel



E9066T

Panneau à écran tactile true-flat (résistif 5 fils ou multi-touch capacitif) ;
Écran de 15" à 19" (4:3) ; de 15.6" à 24" (16:9) ; sans afficheur ;
Sans ventilateur et sans disque ;
Montage en panneau, de table ou à bras pivotant ; mural et rail DIN, étrier ;
6 ports USB ;
4 ports Gigabit Ethernet ;
1 port RS232 ;
Modules de communication industrielle Bus de terrain (Profibus®, Profinet®, EtherNet/IP™) ;
Alimentation sans coupure ASC intégrée, avec groupe batterie industriel ;
Ports supplémentaires Ethernet, USB/sérial et slot d'extension PCI/PCIe



E9066E

Panneau à écran tactile true-flat 15.6" ;
Sans ventilateur et sans disque ;
Montage en panneau, de table ou à bras pivotant ;
5 ports USB ;
2 ports Gigabit Ethernet ;
1 port RS232 ;
Modules de communication industrielle Bus de terrain (Profibus®, Profinet®, EtherNet/IP™) ;
Alimentation sans coupure ASC intégrée, avec groupe batterie industriel.



E9066E^{bb}

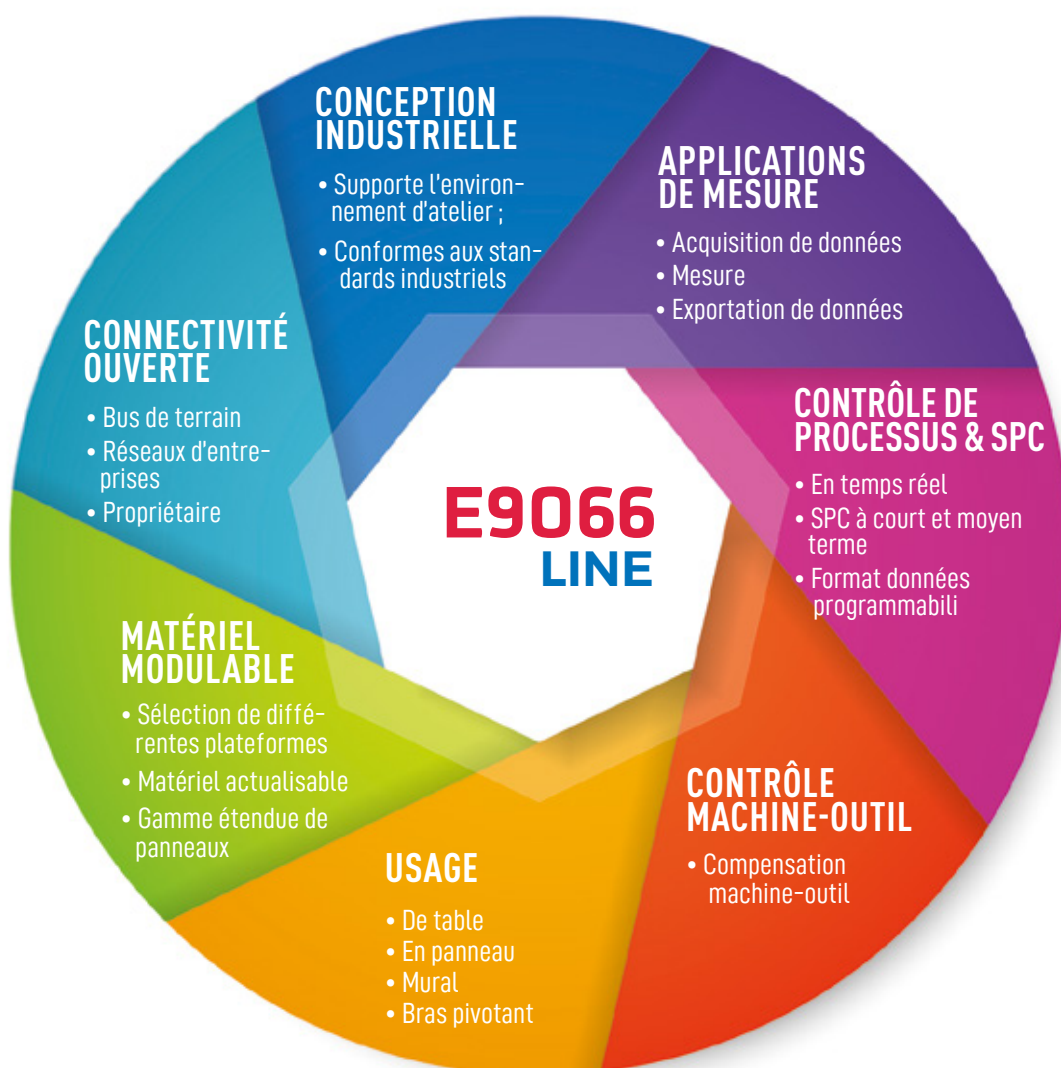
Mini-ordinateur « Barebone » sans afficheur, en boîtier d'atelier ;
Se connecte à tout écran compatible DVI ou VGA ;
Sans ventilateur et sans disque ;
6 ports USB ;
2 ports Gigabit Ethernet ;
1 port RS232 ;
Support de table et alimentation.

Caractéristiques et avantages

E9066T™ : notre ordinateur industriel haut de gamme, pour applications cruciales. Il représente une catégorie innovante d'ordinateurs industriels, modulaires et fiables, pour la collecte de données, le contrôle industriel et la production/automatisation.

E9066E™ : pour des solutions à rapport performances/prix très intéressant pour l'acquisition de données, le contrôle industriel et la production/automatisation. Il s'agit d'un ordinateur industriel sans ventilateur, à entretien virtuellement nul fourni dans un caisson adapté à un environnement d'atelier.

E9066E-bb™ : solution extrêmement compacte, très indiquée pour les applications requérant des espaces réduits. Cet ordinateur industriel sans afficheur est une version réduite de l'E9066E, avec possibilité de connexion des écrans externes de toute taille.



Capteurs d'écart



Mesureurs pour orifices



Mesureurs fourche et bague



Bancs de mesure



Indicateurs et unités d'affichage électroniques



Boîtiers d'interface pour acquisition de données



Logiciel



Capteurs d'écart



CONCEPTION INDUSTRIELLE

- résiste aux agressions des contextes d'atelier les plus sévères ;
- conforme aux normes internationales en matière de CEM, sécurité électrique et immunité contre les perturbations.

Mesureurs pour orifices



APPLICATIONS DE MESURE

- des simples applications manuelles aux automatiques les plus complexes ;
- acquisition de données et applications de mesure en temps réel d'Easy Box™, GagePod™ et systèmes d'acquisition de tiers ;
- format des données : standard (txt; csv...), industrie (ex. qs-stat®) et sur spécification du client.

Mesureurs fourche et bague



CONTRÔLE DE PROCESSUS & SPC

- en temps réel ;
- SPC (Statistical Process Control) à court et moyen terme ;
- format données programmables et stratégies d'exportation définissables par l'utilisateur.

CONTRÔLE MACHINE-OUTIL

- compensation machine-outil.

Bancs de mesure



USAGE

- montage sur table / en panneau / mural / bras pivotant.

MATÉRIEL MODULABLE

- sélection de différentes plateformes : processeurs INTEL® IoT edge-computing and serie Core™ à hautes performances ;
- matériel actualisable ;
- gamme étendue de panneaux de différentes tailles.

Indicateurs et unités d'affichage électroniques



CONNECTIVITÉ OUVERTE

- bus de terrain (Profinet®, EtherNet/IP™ Profibus® ...);
- réseaux qu'entreprises et conformité aux protocoles Industrie 4.0 (ex. OPC-UA);
- protocoles selon spécification client.

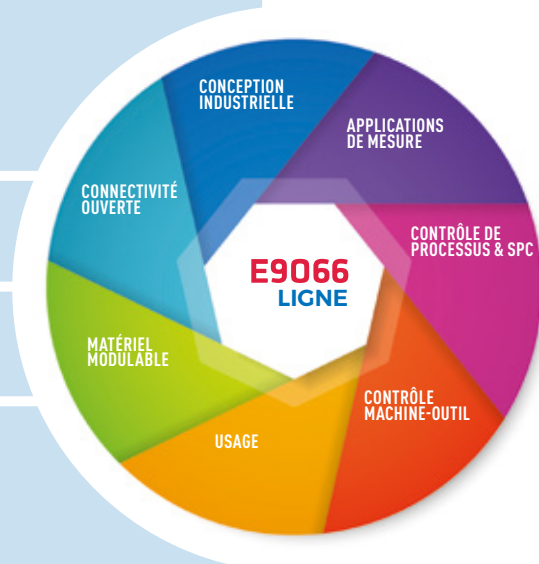
Boîtiers d'interface pour acquisition de données



FIABILITÉ ET COHÉRENCE

- « chaîne de mesure » complète, avec composants et applications single-source Marposs ;
- solutions cohérentes et modulables fournies par un seul partenaire, garantissant dans le temps une fourniture continue et une assistance technique durable ;
- technologies d'utilisation facile et adaptées à toute nécessité.

Logiciel

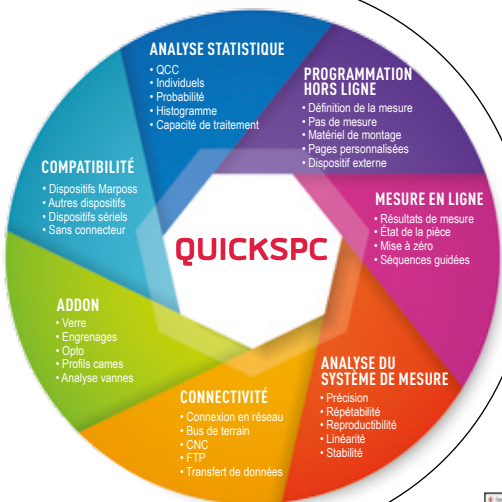


Progiciel **QUICK SPC**



PROCÉDURES GUIDÉES

- Interface simple basée sur procédures guidées pour une programmation facile des données
- Définition des mesures et création de formules facilitée par le contexte
- Éditeur graphique intégré pour création de messages et instructions pour l'opérateur



ON LINE

- Affichage personnalisable
- Informations claires et lisibles
- Affichages des mesures avec barres, numériques et avec code couleur

MULTIMEDIA

Fichiers statiques et dynamiques (Images, dessins, vidéos, etc.)

HOT TABS

- Librement programmables
- Facilement identifiables
- Permettent de travailler sans souris

OPERATOR PROMPTS

- Instructions
- Acquisition de données
- Analyse des capacités (mesureur, machine, processus)

FUNCTION KEYS

- Personnalisables
- Images de support
- Selon l'application
- Sans souris

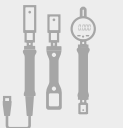
Quick SPC Measure & SPC est un ensemble de modules logiciels conçus pour répondre à toute exigence de mesure, des plus simples aux plus complexes.

En partageant une interface utilisateur simple, accompagnée de modèles d'auto-composition de la programmation, un produit de base peut être spécialisé par le biais de modules Add-on développés pour des domaines d'applications particuliers. Combiné à un ordinateur industriel **E9066** et aux modules d'acquisition de données **GagePod™**, **Quick SPC** fournit une « chaîne de mesure » complète et exhaustive, formée de composants et d'applications Marposs, garantissant fiabilité et cohérence sur toute la chaîne de fourniture.

Capteurs d'écart



Mesureurs pour orifices



Mesureurs fourche et bague



Bancs de mesure



Indicateurs et unités d'affichage électroniques



Boîtiers d'interface pour acquisition de données



Logiciel



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL			
	E9066E-bb (barebone)	E9066E	E9066T
Technologie			
Carte mère	All-in-one motherboard	All-in-one motherboard	All-in-one motherboard
Processeur	INTEL® J1900 Quad Core 2.0GHz - 64 bits	INTEL® J1900 Quad Core 2.0GHz - 64 bits	INTEL® Core™- i7 / i5 / i3 (64 bits)
RAM (min - max.)	2GB - 8GB	2GB - 8GB	4GB - 32GB
SSD	128GB (min)	128GB (min)	128GB (min)
Système d'exploitation	Windows 10 IoT Enterprise	Windows 10 IoT Enterprise	Windows 10 IoT Enterprise
LCD Type et dimension	n.a.	15.6" TFT	15"/17/19/15.6/18.5/21.5/24" TFT
Résolution	n.a.	HD (1366x768) Full HD (1920x1080)	de XGA (1024x768) à Full HD (1920x1080)
Rapport d'aspect/Contraste	n.a.	16:9 / 900:1	4:3 / 16:9 - 700:1 / 1000:1
Luminosité et rétro-éclairage	n.a.	400 cd/m ² (400 nit) - LED backlight	450 - 350 cd/m ² - LED backlight
Écran / écran tactile	n.a.	True-flat, résist. impacts & anti-reflet analogique-résistif 5 fils	True-flat, résist. impacts & anti-reflet analog.-résistif 5 fils/multitouch capac.
Protection	IP54 sur partie frontale	IP65 sur partie frontale	IP66 sur partie frontale
Alimentation	nominale 24Vdc (18Vdc ± 36Vdc)	nominale 24Vdc (18Vdc ± 36Vdc)	nominale 24Vdc (18Vdc ± 36Vdc)
Connectivité			
Ethernet	2 x 1Gbps (RJ45)	2 x 1Gbps (RJ45)	4 x 1Gbps (RJ45)
USB	6 x USB 2.0	2 x 2.0 (latéral); 2 x 2.0 (dos); 1 x 3.0 (dos)	1xUSB 2.0 (devant); 2xUSB 3.0 (dos) 3xUSB 2.0 (dos)
Série	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 (souris/clavier)
Video Out	DVI-I (DVI-D + VGA)	DVI-I (DVI-D + VGA)	DVI-D
Video out résolution	1920 x 1200 (24 bits par pixel)	1920 x 1200 (24 bits par pixel)	1920 x 1200 (24 bits par pixel)
Options			
Bus d'extension	n.a.	2 x miniPCI	2 x miniPCI
Bus de terrain	n.a.	miniPCI. En alternative au 3e Ethernet LAN	miniPCI
Ethernet (supplémentaire)	n.a.	1 x 1Gbps (RJ45). En alternative à bus de terrain	4 x Gbps (RJ45)
Sériel (supplémentaire)	n.a.	n.a.	1 x RS-232/422/485 (DBSUB15)
8 IN / 8 OUT	n.a.	miniPCI	miniPCI
Onduleur - ASC	n.a.	intégré	intégré
Alimentation Sans Coupure	n.a.		
ASC bloc batterie	n.a.	Pb, 12 V/13 A max, 2500 mA/h	Pb, 12 V/13 A max, 2500 mA/h
Alimentation	24Vdc AC/DC (en option)	24Vdc AC/DC (en option)	24Vdc AC/DC (en option)
Solutions de montage			
en panneau	n.a.	standard	standard
de table	base (en option)	base et support pivotant	coffret IP54
Bras pivotant	n.a.	VESA	sur coffret IP54 (RITTAL CP-xx)
sur mur / rail DIN	standard	n.a.	E9066T-BB PC box (no display)
Poids	2 Kg	9.5 Kg (PC + coffret) 4 Kg (base + support) 1.5 Kg (ASC bloc batterie)	6 Kg (PCt) 12 Kg (9 kg coffret + 3 kg base) 1.5 Kg (ASC bloc batterie)
Environnement			
Humidité relative	de 5 à 80 % (sans condensation)	de 5 à 80 % (sans condensation)	de 5 à 80 % (sans condensation)
Température (fonctionnement)	de 0 à 50°C	de 0 à 50°C	de 0 à 50 °C (SSD) /de 5 à 45°C (HDD standard)
Température (non en fonctionnement)	de - 20 à 60 °C (de -4 à 140 °F)	de - 20 à 60 °C (de -4 à 140 °F)	de - 20 à 60 °C (de -4 à 140 °F)

Capteurs
d'écart



Mesureurs
pour orifices



Mesureurs
fourche
et bague



Bancs de
mesure



Indicateurs et
unités
d'affichage
électroniques



Boîtiers
d'interface pour
acquisition de
données



Logiciel



Portefeuille de **produits**



Chaque ordinateur industriel **E9066**, combiné au logiciel **Quick SPC**, peut être connecté facilement à un **GagePod**, **EasyBox** et d'autres modules d'acquisition de données et conditionnement de signal, pour fournir des applications de mesure complètes et clés en main répondant à toute exigence.

Capteurs
d'écart



Mesureurs
pour orifices



Mesureurs
fourche
et bague



Bancs de
mesure



Indicateurs et
unités
d'affichage
électroniques



Boîtiers
d'interface pour
acquisition de
données



Logiciel



Exemples d'application

Capteurs
d'écart



Mesureurs
pour orifices



Mesureurs
fourche
et bague



Bancs de
mesure



Indicateurs et
unités
d'affichage
électroniques



Boîtiers
d'interface pour
acquisition de
données



Logiciel



E9066E & Quick SPC
Contrôle d'engrenages

E9066T & Quick SPC
Contrôle par analyse
pour l'accouplement de
composants mécaniques

E9066T TTV
Contrôle thermographique
superficiel du moule

E9066E-bb & GAGEPOD
Mesure manuelle en coffret
dédié