



E9066

シリーズ

工業用 測定コンピューター



インジケータおよび電子表示ユニット

工業用コンピューターの **E9066™** シリーズは、過酷な作業環境に耐えられるようにゼロから設計されています。ファンレスでメンテナンスフリーの工業用 PC は、工場での実績のある筐体を持ち、工場でのあらゆる要件を満たすために必要な耐久性と信頼性を確保します。**E9066** 工業用コンピューターは、**GagePod™** データ収集モジュールと **Quick SPC™** ソフトウェアパッケージとシームレスに組み合わせられ、測定アプリケーション、プロセスおよび品質管理、ファクトリオートメーション、リアルタイム SPC などに対応します。

製品 シリーズ

変位センサー



ポアゲージ
シリーズ



フォークゲージ
および
リングゲージ



ベンチゲージ



インジケータ
および電子
表示ユニット



インターフェース
ボックス
(データ収集用)



ソフトウェア



E9066T

True Flat タッチスクリーン(5 線式抵抗膜またはマルチタッチ静電容量式)
ディスプレイ：15 インチ～ 19 インチ (4:3)；15.6 インチ～ 24 インチ (16:9)；ブラインドパネル (ディスプレイなし)

ファンレスおよびディスクレス

パネル取り付け式、ベンチ取り付け式またはアーム式；ウォールマウント式および DIN レール取り付け式、台取り付け式；USB ポート x 6

Ethernet Gigabit ポート x 4

RS232 ポート x 1

工業用フィールドバス通信モジュール (Profibus[®]、Profinet[®]、EtherNet/IP[™]など)

オンボード UPS と工業グレードのバッテリーパックを内蔵

追加の Ethernet、USB/ シリアルポート、PCI/PCIe 拡張スロット



E9066E

True Flat 15.6 インチタッチスクリーン

ファンレスおよびディスクレス

パネル取り付け式、ベンチ取り付け式またはアーム式

USB ポート x 5

Ethernet Gigabit ポート x 2

RS232 ポート x 1

工業用フィールドバス通信モジュール (Profibus[®]、Profinet[®]、EtherNet/IP[™]など)

オンボード UPS と工業グレードのバッテリーパックを内蔵



E9066Ebb

密閉型筐体に収納されたベアボーン PC、ディスプレイなし
DVI または VGA 互換スクリーンへの接続に対応

ファンレスおよびディスクレス

USB ポート x 6

Ethernet Gigabit ポート x 2

RS232 ポート x 1

オプション：卓上スタンド および電源

製品の機能と特長

E9066T™：マーポスの工業用コンピューターの最上位機種で、高度な信頼性を誇る測定アプリケーション用に設計された、データ収集、産業制御、生産 / 工場オートメーション向けのモジュール型高信頼性工業用コンピューターファミリーを代表する革新的な製品です。

E9066E™：データ収集、産業制御、および生産 / 工場オートメーションに対応した効率的でコスト効率の良いソリューションを提供します。ディスクレスかつ完全にファンレスなコンピューターシステムであり、コンパクトで生産現場での耐用性に優れた密閉筐体に格納されています。

E9066E-bb™：きわめてコンパクトなソリューションとして、省スペースのアプリケーションに最適です。この工業用ブラインド（ディスプレイ非搭載）コンピューターは必要最小限の機能を装備した「ベアボーン」バージョンのE9066Eで、あらゆるサイズのディスプレイを接続できる柔軟性を備えています。



変位センサー



ポアゲージシリーズ



フォークゲージ
および
リングゲージ



ベンチゲージ



インジケータ
および電子
表示ユニット



インターフェース
ボックス
(データ収集用)



ソフトウェア



製品 シリーズ

変位センサー



工業グレードの設計

- ・ 過酷な作業現場環境での酷使に対する耐性
- ・ EMC、安全性、ノイズ耐性の国際的な工業規格に準拠

ポアゲージ
シリーズ



測定アプリケーション

- ・ シンプルな手作業の測定から複雑な自動測定まで幅広いアプリケーション
- ・ Easy Box™ GagePod™やサードパーティーのデータ収集システムによるリアルタイムのデータ収集や測定アプリケーション
- ・ データ形式：標準 (txt; csv...)、工業用 (qs-stat® など)、およびお客様固有の形式

フォークゲージ
および
リングゲージ



工業用プロセス制御と SPC

- ・ リアルタイム
- ・ 短期 / 長期の SPC (統計的プロセス制御)
- ・ プログラム可能なデータ形式とデータ転送 (ユーザー定義に対応)

工作機械制御

- ・ クローズドループの工作機械フィードバック

ベンチゲージ



設置方法

- ・ ベンチ取り付け式 / パネル取り付け式 / ウォールマウント式 / アーム式

拡張性の高いハードウェア

- ・ 各種プラットフォームに対応：INTEL® エッジコンピューティング IoT プロセッサおよびハイエンド Core™ シリーズ
- ・ アップグレード対応ハードウェア
- ・ 幅広いディスプレイサイズ

インジケーター
および電子
表示ユニット



オープンな接続性

- ・ フィールドバス (Profinet®, EtherNet/IP™ Profibus® など)
- ・ 企業ネットワークおよび Industry 4.0 プロトコル (OPC-UA など)
- ・ お客様固有のプロトコル

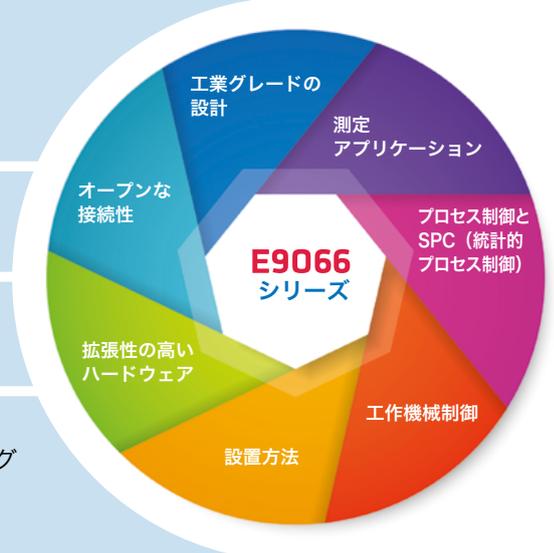
インターフェース
ボックス
(データ収集用)



高い信頼性と一貫性

- ・ マーパスから一元的に提供されたコンポーネントやアプリケーションによる完全に包括的な「測定チェーン」
- ・ 単一パートナーからの一貫した拡張性の高いソリューションの提供による、持続的なサプライと長期的なテクニカルサポートの保証
- ・ あらゆるアプリケーションのニーズに対応する使いやすい製品技術

ソフトウェア

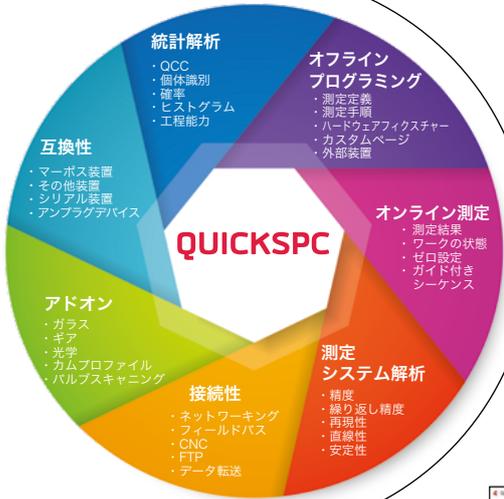


QUICK SPC ソフトウェアパッケージ



ウィザード

- シンプルなウィザードのインターフェースで容易なデータプログラミングが可能
- 状況に応じた測定の定義や式の考案
- 内蔵のグラフィックツールエディタによりオペレーター向けプロンプトや指示の作成



オンライン

- カスタマイズ可能な表示
- 明瞭で読み取りやすい情報
- 測定の棒グラフ表示、数値表示や色分けされた表示

マルチメディア

- 静止画 / 動画ファイル (写真、図面、ビデオなど)

ホットタブ

- 自由にプログラム可能
- 直接選択ビュー
- マウス操作不要

オペレーター向けプロンプト

- 指示
- データ収集
- 能力評価 (ゲージ、機械、工程)

ファンクションキー

- カスタマイズ可能
- 画像によるヘルプ
- アプリケーションに依存
- マウス操作不要

Quick SPC Measurement および SPC はソフトウェアモジュールのパッケージで、簡単な測定データ収集から複雑な測定まで幅広いアプリケーションのあらゆるニーズに適合するように設計されています。ウィザードベースの単純な共通ユーザーインターフェースで構成されているので、専門的な工業分野ごとのソフトウェアアドオンによって基本製品を補完できます。任意の E9066 工業用コンピューターおよび GagePod™ データ収集システムと組み合わせることで、Quick SPC は、マーボスが一元的な供給元として提供するコンポーネントやアプリケーションから成る完全に包括的な「測定チェーン」を実現し、サプライチェーンの信頼性や一貫性を保証します。

変位センサー



ポアゲージ
シリーズ



フォークゲージ
および
リングゲージ



ベンチゲージ



インジケータ
および電子
表示ユニット



インターフェース
ボックス
(データ収集用)



ソフトウェア



技術仕様

主なハードウェア仕様			
	E9066E-bb (ベアボーン)	E9066E	E9066T
技術情報			
マザーボード	オールインワン型マザーボード	オールインワン型マザーボード	オールインワン型マザーボード
プロセッサ	INTEL® J1900 Quad Core 2.0 GHz - 64 ビット	INTEL® J1900 Quad Core 2.0 GHz - 64 ビット	INTEL® Core™ - i7/i5/i3 (64 ビット)
RAM (最小 - 最大)	2 GB - 8 GB	2 GB - 8 GB	4 GB - 32 GB
SSD	128 GB (最小)	128 GB (最小)	128 GB (最小)
オペレーティングシステム	Windows 10 IoT Enterprise	Windows 10 IoT Enterprise	Windows 10 IoT Enterprise
LCD タイプ / サイズ	なし	15.6 TFT	15.17/19.15/6.18/5.21/5.24 TFT
解像度	なし	HD (1366 x 768) フル HD (1920 x 1080)	XGA (1024 x 768) ~ フル HD (1920 x 1080)
アスペクト比 / コントラスト	なし	16:9/900:1	4:3/16:9 - 700:1/1000:1
輝度 / バックライト	なし	400 cd/m ² (400 nit) - LED バックライト	450 ~ 350 cd/m ² - LED バックライト
スクリーン / タッチ	なし	True Flat、耐衝撃およびアンチグレア 5 線式抵抗膜	True Flat、耐衝撃およびアンチグレア 5 線式抵抗膜 / マルチタッチ静電容量式
保護等級	前面 IP54	前面 IP65	前面 IP66
電源	公称 DC 24 V (DC 18 V ~ DC 36 V)	公称 DC 24 V (DC 18 V ~ DC 36 V)	公称 DC 24 V (DC 18 V ~ DC 36 V)
接続性			
Ethernet ポート	1Gbps (RJ45) x 2	1Gbps (RJ45) x 2	1Gbps (RJ45) x 4
USB ポート	USB 2.0 x 6	USB 2.0 (側面) x 2; USB 2.0 (後面) x 2; USB 3.0 (後面) x 1	USB 2.0 (前面) x 1; USB 3.0 (後面) x 3; USB 2.0 (後面) x 2
シリアルポート	RS232C (DBSUB9) x 1	RS232C (DBSUB9) x 1	RS232C (DBSUB9) x 1
コンパクトフラッシュ	なし	Type I x 1SATA III	Type I x 1SATA III
PS/2	なし	なし	なし
ビデオ出力	DVI-I (DVI-D + VGA)	DVI-I (DVI-D + VGA)	DVI-D
ビデオ出力解像度	1920 x 1200 (24bpp)	1920 x 1200 (24bpp)	1920 x 1200 (24bpp)
オプション			
バス拡張	なし	miniPCI x 2	miniPCI x 2
フィールドバス	なし	miniPCI、Ethernet LAN の第 3 ポートと 代替可能	miniPCI
Ethernet ポート (追加)	なし	1Gbps (RJ45) x 1 フィールドバスと 代替可能	1Gbps (RJ45) x 4
シリアルポート (追加)	なし	なし	RS-232/422/485 (DBSUB15) x 1
8 IN/8 OUT	なし	miniPCI カード	miniPCI カード
UPS 無停電電源装置	なし	オンボード内蔵	オンボード内蔵
UPS バッテリーパック	なし	Pb、12V/13A 最大、2500 mA/h	Pb、12V/13A 最大、2500 mA/h
電源ユニット	DC 24 V AC/DC (オプション)	DC 24 V AC/DC (オプション)	DC 24 V AC/DC (オプション)
取り付け方式			
パネル取り付け式	なし	標準	標準
ベンチ取り付け式	スタンド (オプション)	チルトスタンド	IP54 キャビネット
アーム式	なし	VESA	IP54 キャビネット (RITTAL CP-xx) に固定
ウォールマウント式 / DIN レール	標準	なし	E9066T-BB PC ボックス (ディスプレイなし)
重量	2 Kg	9.5 Kg (PC+ハウジング) 4 Kg (スタンドとベース) 1.5 Kg (UPS バッテリーパック)	6 Kg (PC) 12 Kg (9 Kg のキャビネット + 3 Kg のスタンド) 1.5 Kg (UPS バッテリーパック)
環境			
相対湿度	5 ~ 80 % (結露なきこと)	5 ~ 80 % (結露なきこと)	5 ~ 80 % (結露なきこと)
温度 (使用環境)	0 ~ 50 °C	0 ~ 50 °C	0 ~ 50 °C (SSD) 5 ~ 45 °C (HDD 標準)
温度 (非使用環境)	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)

変位センサー



ポアゲージ
シリーズ



フォークゲージ
および
リングゲージ



ベンチゲージ



インジケーター
および電子
表示ユニット



インターフェース
ボックス
(データ収集用)



ソフトウェア



製品ポートフォリオ



Quick SPCソフトウェアを実行するそれぞれのE9066工業用コンピューターは、GagePod、EasyBoxおよび他のデータ収集モジュールや信号コンディショニングモジュールに簡単に接続して、あらゆるニーズに対応する完全なターンキー測定アプリケーションを実現します。

変位センサー



ポアゲージ
シリーズ



フォークゲージ
および
リングゲージ



ベンチゲージ



インジケータ
および電子
表示ユニット



インターフェース
ボックス
(データ収集用)



ソフトウェア



接続例

変位センサー



ポアゲージ
シリーズ



フォークゲージ
および
リングゲージ



ベンチゲージ



インジケータ
および電子
表示ユニット



インターフェース
ボックス
(データ収集用)



ソフトウェア



E9066E および Quick SPC
ギア検査

E9066T および Quick SPC
部品の内・外径の
マッチングチェックを行う
スキャニング検査

E9066T TTV
サーモグラフィック処理
ダイカストの制御

E9066E-bb および GagePod
手動測定向けハウジング内へ
配置