

▶▶▶ モジュラーI/O 型グラフィックオペレータインターフェースパネル

Graphite HMI はプラグインモジュール型で、かつ、プロトコル変換やデータロギング、ウェブベース監視・制御ができる、産業用で最初の耐環境性 HMI ソリューションです。

工場や過酷な場所でさえも、Graphite HMI はお客様のプロセスや装置を簡単に接続・監視・制御することができます。Graphite HMI は強力なドライバで 300 ものプロトコル変換機能を提供し、最大 10 プロトコル同時変換能力で装置の一つひとつを確実に統合します。7~15 インチサイズ 8 モデルからお選び頂け、洗練されたデザインは最小のパネル取付け面積でフルカラーのタッチスクリーン表示機能を提供します。



アプリケーション

- > 機械自動化
- > 石油ガス
- > 上下水道
- > プラスチック射出成形
- > データ収集

製品の特長

- > ドライバで 300 以上のプロトコルを変換
- > プラグイン I/O と通信モジュールは最大 8 スロット
 - > 遠隔アクセス用にウェブサーバが組み込み済み
- > 内蔵 SD カードにまたは FTP 経由でデータ収集
- > 産業用の構造はアルミダイキャストで、筐体は極限の保護機能を提供
- > -20°C から 60°C と広い動作温度範囲
- > 屋外直射日光下でも判読可能モデル提供
- > 2 系統の USB ホスト能力

特長と利点

- > プラグイン I/O、PID 制御や通信モジュール
 - ・ 一体型ソリューションで装置の煩雑さを最小化
- > フルカラータッチスクリーン表示装置
 - ・ 屋外直射日光下でも判読可能なモデル
 - ・ ワイドスクリーンはオプション選択
 - ・ 最小ベゼルで実装スペースを節約
- > 耐環境性構成
 - ・ 広い -20°C から 60°C の動作温度
 - ・ 高耐ショック性、高耐振動性
 - ・ 危険場所: UL クラス 1 ディビジョン 2、ATEX 認証と IECEx 認証

- > Crimson® 3 ソフトウェアで設定
 - ・ 直観的ドラッグ&ドロップでグラフィカルなソフトウェアは設定が容易
 - ・ ステップバイステップ手法を使って素早くシンプルなアプリケーションを作成
 - ・ 300 以上の組み込み済みドライバは、数秒で PLC、ドライバやスキャナをマッピングできる
- > 強力な統合化機能
 - ・ イーサネット、USB とシリアルポートで通信を簡素化
 - ・ 接続した全ての機器のデータ収集機能は組み込み済みで、装置の稼働を確実にする
 - ・ 堅牢なウェブサーバが遠隔アクセス制御を提供

通信機能

USB ポート

プログラミングポート:1 個、USB タイプ B は USB 1.1 規格に則る
ホストポート: 2 個、USB タイプ A、USB2.0 規格準拠
フルスピードデータ転送をサポート
ハードウェアによる過電流保護(ポートあたり最大 0.5 A)
シリアルポート: フォーマットとボーレートは独立に設定可能
プログラミングポート: 1 個、RS-232 ポートは RJ12 コネクタ
通信ポート:

RS-232 1 個、RJ12 コネクタ
RS-422/485 1 個、RJ45 コネクタ
オプションシリアルポート:
RS-232 1 個、RJ12 コネクタ
RS-422/485 1 個、RJ45 コネクタ
イーサネットポート: 1500 Vrms ネットワーク絶縁
10/100Base-T(X) 1 個、RJ45 コネクタ
オプションイーサネットポート: 10/100Base-T(X) 1 個、
RJ45 コネクタ

電源入力

24 VDC ± 20%

モデル	標準	最大	モジュール使用時
G07C	9 W	16 W	37 W
G07S	10 W	17 W	38 W
G09	13 W	20 W	45 W
G10C/R	12 W	19 W	48 W
G10S	18 W	24 W	53 W
G12	16 W	23 W	56 W
G15	20 W	27 W	60 W

National Electrical Code (NEC)のクラス 2 回路使用必須
NFPA-70 または Canadian Electrical Code(CEC), パート I, C22.1
または IEC 60950-1 準拠有限電源(LPS)
または IEC 61010-1 準拠有限エネルギー回路。
取外し可能 3 極端子台による電源接続。
バッテリー: リチウムコイン電池
標準寿命 10 年

電源接続

高締付けケージクランプ端子台
電線むき長さ: 0.3" (7.5 mm)
適合電線: 14 AWG (1.63 mm) 単線 1 本
18 AWG (1.02 mm) 2 本
または 20 AWG (0.81 mm) 4 本

液晶ディスプレイ

タッチスクリーン: アナログ抵抗膜方式

モデル	サイズ	画素数	明るさ	バックライト
G07C	7 インチ	800 X 480	500 cd/m ²	標準 50,000 時間
G07S	7 インチ	800 X 480	1000 cd/m ²	標準 70,000 時間
G09	9 インチ	800 X 480	400 cd/m ²	標準 70,000 時間
G10C	10 インチ	640 X 480	450 cd/m ²	標準 70,000 時間
G10R	10 インチ	800 X 600	400 cd/m ²	標準 70,000 時間
G10S	10 インチ	640 X 480	1500 cd/m ²	標準 35,000 時間
G12	12 インチ	1280 X 800	400 cd/m ²	標準 70,000 時間
G15	15 インチ	1024 X 768	400 cd/m ²	標準 70,000 時間

ネットワークメディア

10BaseT: ≥ カテゴリー3 ケーブル
100BaseTX: ≥ カテゴリー5 ケーブル

環境仕様

使用温度: -20° C ~ 60° C
保存温度: -20° C ~ 70° C
使用湿度: 0 ~ 85% (結露なきこと)
使用高度: 最高 2,000 メートル
ショック: 40 g IEC 68-2-27 規定に依る
振動: 4 g @ 5-500 Hz IEC 68-2-6 規定による

適合規格

製品安全:
UL 安全規格: クラス I, ディビジョン 2, グループ A, B, C, D,
クラス II, ディビジョン 2, グループ F と G
クラス III 危険場所認証番号 #E317425
CE 認証: EN 61326-1 産業用地での使用に耐える
輻射 CISPR 11 クラス A, IEC/EN 61010-1, RoHS 準拠
屋外仕様品筐体保護等級: IP40, UL50 (表面のみ)
筐体保護等級: IP66 (表面のみ)
筐体保護等級: IP20 (裏面)

機械仕様

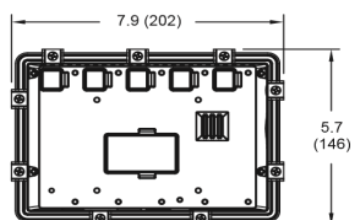
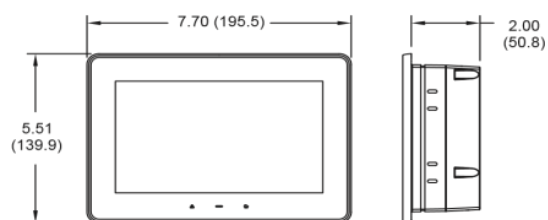
構造: 提供ガasketによる適正取付け時、屋内外使用 NEMA
4X/IP66 準拠アルミダイキャスト筐体
実装カテゴリ II, 汚染度 2

重量:

G07 – 2.26 ポンド. (1.03 kg)
G09 – 3.39 ポンド. (1.54 kg)
G10 – 4.80 ポンド. (2.18 kg)
G12 – 5.06 ポンド. (2.29 kg)
G15 – 7.73 ポンド. (3.50 kg)

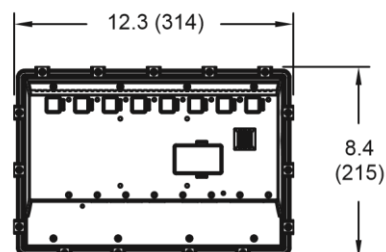
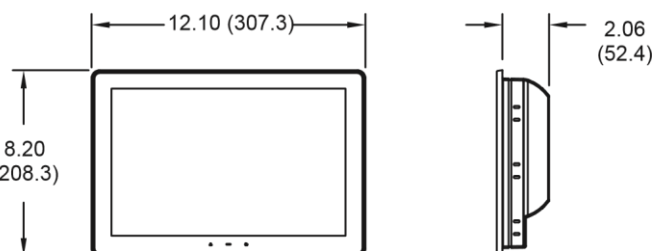
▶▶▶ Graphite 寸法インチ(mm)

G07



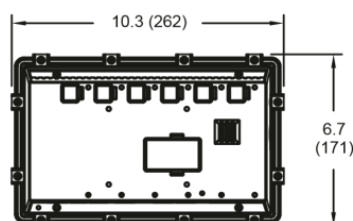
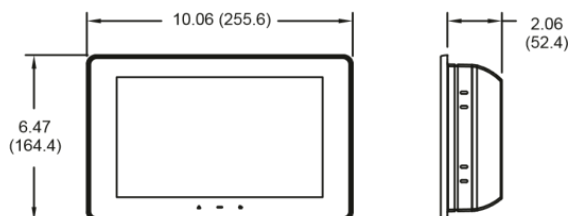
(マウントクリップ装着済み)

G12



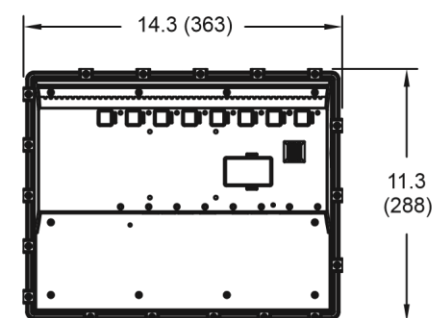
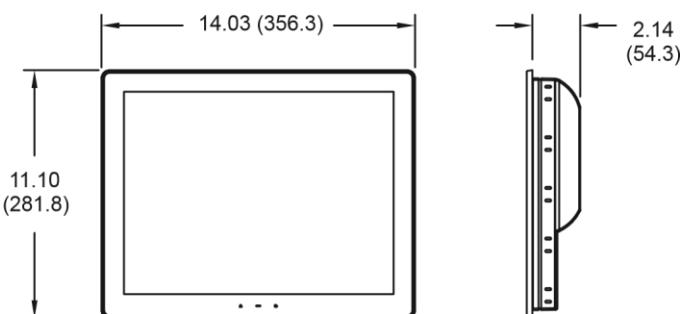
(マウントクリップ装着済み)

G09



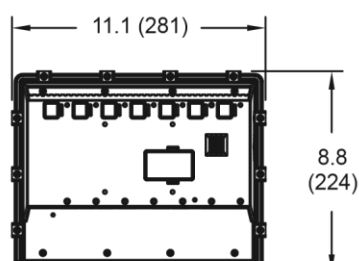
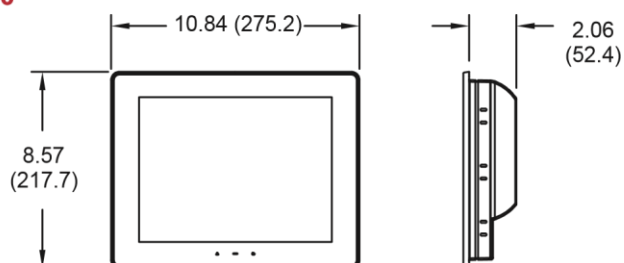
(マウントクリップ装着済み)

G15



(マウントクリップ装着済み)

G10



(マウントクリップ装着済み)

GRAPHITE オペレータパネル

型番	説明
G07C0000	屋内用 7 インチ オペレータ インターフェース端末
G07S0000	屋外用 7 インチ オペレータ インターフェース端末
G09C0000	屋内用 9 インチ オペレータ インターフェース端末
G10C0000	屋内用 10 インチ オペレータ インターフェース端末
G10S0000	屋外用 10 インチ オペレータ インターフェース端末
G10R0000	屋内用高解像度 10 インチ オペレータ インターフェース端末
G12C0000	屋内用 12 インチ オペレータ インターフェース端末
G12C1100	屋内用 12 インチ オペレータ インターフェース端末、予備イーサネットと 2 重 RS485 ポート
G15C0000	屋内用 15 インチ オペレータ インターフェース端末
G15C1100	屋内用 15 インチ オペレータ インターフェース端末、予備イーサネットと 2 重 RS485 ポート

PID 制御モジュール

型番	説明
GMP1RA00*	Graphite モジュール, 単一 PID, リレー接点出力とアナログ出力
GMP1RM00*	Graphite モジュール, 単一 PID, リレー接点出力とヒータ電流監視
GMP1SA00	Graphite モジュール, 単一 PID, 半導体リレー接点出力とアナログ出力
GMP1SM00	Graphite モジュール, 単一 PID, 半導体リレー接点出力とヒータ電流監視
GMP2R000*	Graphite モジュール, 二重 PID, リレー接点出力
GMP2RM00*	Graphite モジュール, 二重 PID, リレー接点出力とヒータ電流監視
GMP2S000	Graphite モジュール, 二重 PID, 半導体リレー接点出力
GMP2SM00	Graphite モジュール, 二重 PID, 半導体リレー接点出力とヒータ電流監視

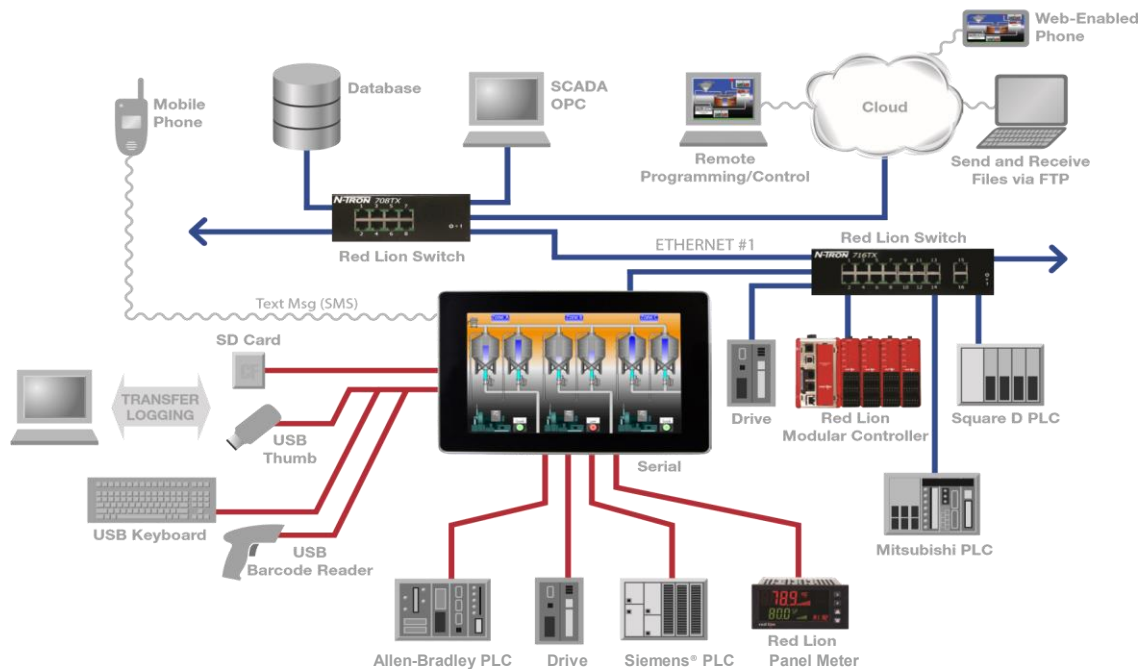
データ収集モジュール

型番	説明
GMDIOR00*	Graphite モジュール, デジタル I/O, 8 入力と 6 リレー接点出力
GMDIOS00	Graphite モジュール, デジタル I/O, 8 入力と 6 半導体リレー接点出力
GMUIN400	Graphite モジュール, 4 汎用アナログ入力
GMOUT400	Graphite モジュール, 4 アナログ出力
GMINI800	Graphite モジュール, 8 DC 電流入力
GMINV800	Graphite モジュール, 8 DC 電圧入力
GMTC8000	Graphite モジュール, 8 熱電対入力
GMRTD600	Graphite モジュール, 6 RTD 入力
GMSG10R0*	Graphite モジュール, 1 歪ゲージ入力, リレー接点出力
GMSG10S0*	Graphite モジュール, 1 歪ゲージ入力, 半導体リレー接点出力
GMSG11R0*	Graphite モジュール, 2 歪ゲージ入力, リレー接点出力
GMSG11S0*	Graphite モジュール, 2 歪ゲージ入力, 半導体リレー接点出力

通信モジュール

型番	説明
GMCAN000*	Graphite モジュール, CAN プロトコルインタフェース
GMJ19390*	Graphite モジュール, J1939 プロトコルインタフェース
GMDN0000*	Graphite モジュール, DeviceNet プロトコルインタフェース
GMPBDP00*	Graphite モジュール, PROFIBUS DP プロトコルインタフェース
GMHSPA00*	Graphite モジュール, HSPA+ セルラー

*ATEX 未承認モジュール



www.redlion.net

Connect. Monitor. Control.

産業用オートメーションおよびネットワークの通信、監視、制御のグローバルエキスパートとして、Red Lion は革新的なソリューションを 40 年以上に渡って提供してきました。当社のオートメーション、イーサネットおよびセルラー M2M 技術が、世界中の企業の生産効率を向上させるリアルタイムのデータ可視化を可能にしました。製品ブランドには Red Lion、N-Tron® そして Sixnet® があります。ペンシルバニア州ヨークに本社を置く当社は、アメリカ大陸、アジア太平洋、そしてヨーロッパにオフィスを構えています。Red Lion は、生産性を向上する計装および制御企業 Spectris のグループ企業です。詳細は、www.shoshin.co.jp/c/isredlion/index.html をご覧ください。

ADLD0197 011916 © 2016 Red Lion Controls, Inc. Red Lion、Red Lion のロゴ、N-Tron および Sixnet は、Red Lion Controls, Inc. の登録商標です。その他の企業名や製品名は、それぞれの所有者の商標です。



株式会社 昌新

東京都中央区日本橋本町1-9-13 日本橋本町1丁目ビル6F
情報システム営業部 TEL: 03-3270-5926 FAX: 03-3254-1695
E-mail: is@shoshin.co.jp <http://www.shoshin.co.jp/>