

グラフィット先進耐環境性HMI

Red Lion 自動化シリーズ



▶▶▶ モジュールI/O型グラフィックオペレータインターフェイスパネル

グラフィット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も、グラフィット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。グラフィット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13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°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°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、ABS、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

industrial
automation



▶▶▶ グラファイト仕様

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ケーブル以上
100BaseTX: = カテゴリー5ケーブル以上

環境仕様

動作温度: -20° C~60° C
保存温度: -20° C~70° C
動作湿度: 0~85% (結露なきこと)
動作高度: 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規定に依る

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
船舶用途のABS型式認証
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

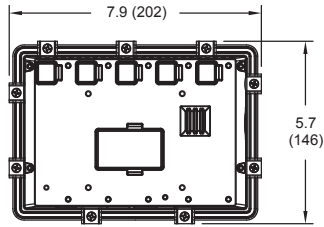
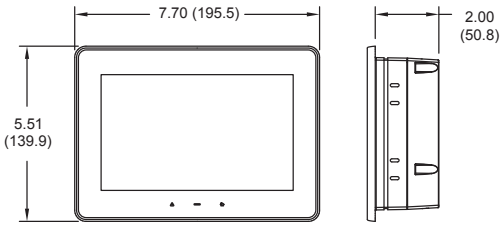
構造: 提供ガasketによる適正取付け時、屋内外使用NEMA
4X/IP66準拠アルミダイキャスト筐体
実装カテゴリーII, 汚染度2

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)

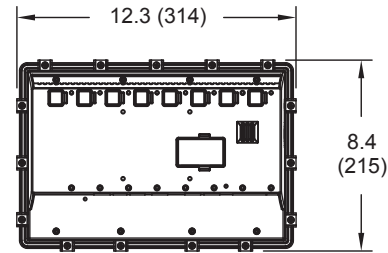
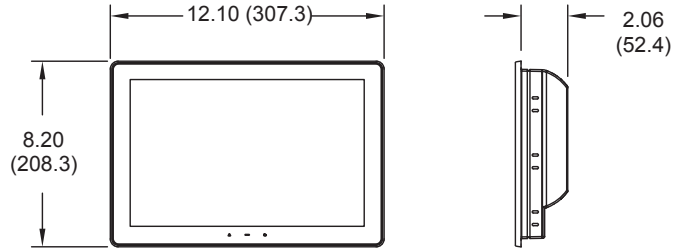
▶▶▶ グラファイト寸法インチ(mm)

G07



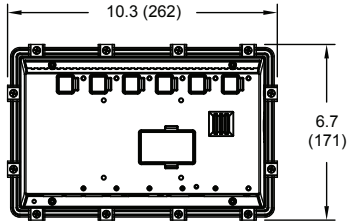
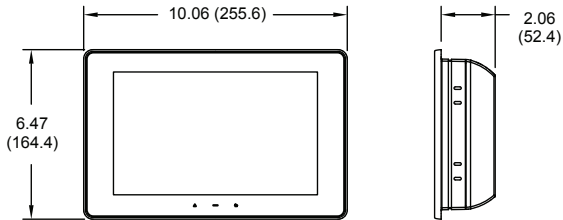
(マウントクリップ装着済み)

G12



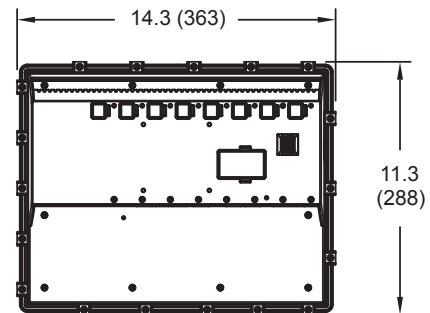
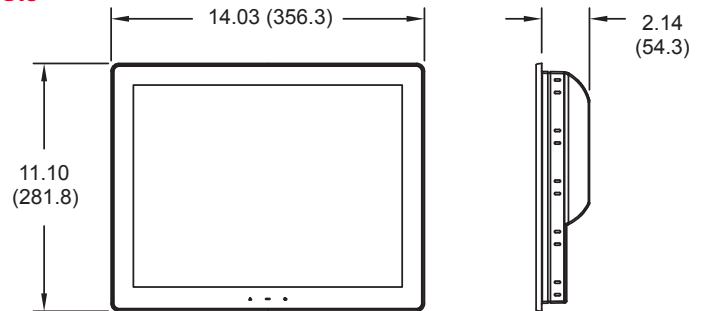
(マウントクリップ装着済み)

G09



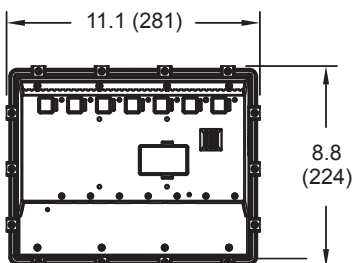
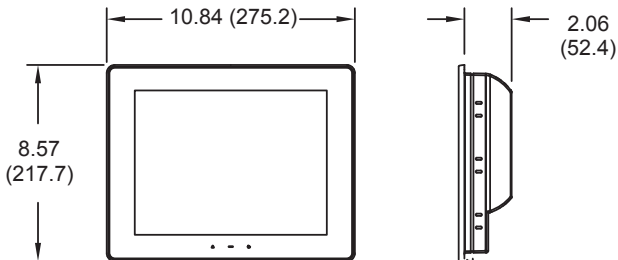
(マウントクリップ装着済み)

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)

グラファイトオペレータパネル

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2x 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2x RS485ポート

PID制御モジュール

型番	説明
GMP1RA00*	グラファイトモジュール, 1系統PID, リレー接点出力とアナログ出力
GMP1RM00*	グラファイトモジュール, 1系統PID, リレー接点出力とヒータ電流監視
GMP1SA00	グラファイトモジュール, 1系統PID, 半導体リレー接点出力とアナログ出力
GMP1SM00	グラファイトモジュール, 1系統PID, 半導体リレー接点出力とヒータ電流監視
GMP2R000*	グラファイトモジュール, 2系統PID, リレー接点出力
GMP2RM00*	グラファイトモジュール, 2系統PID, リレー接点出力とヒータ電流監視
GMP2S000	グラファイトモジュール, 2系統PID, 半導体リレー接点出力
GMP2SM00	グラファイトモジュール, 2系統PID, 半導体リレー接点出力とヒータ電流監視

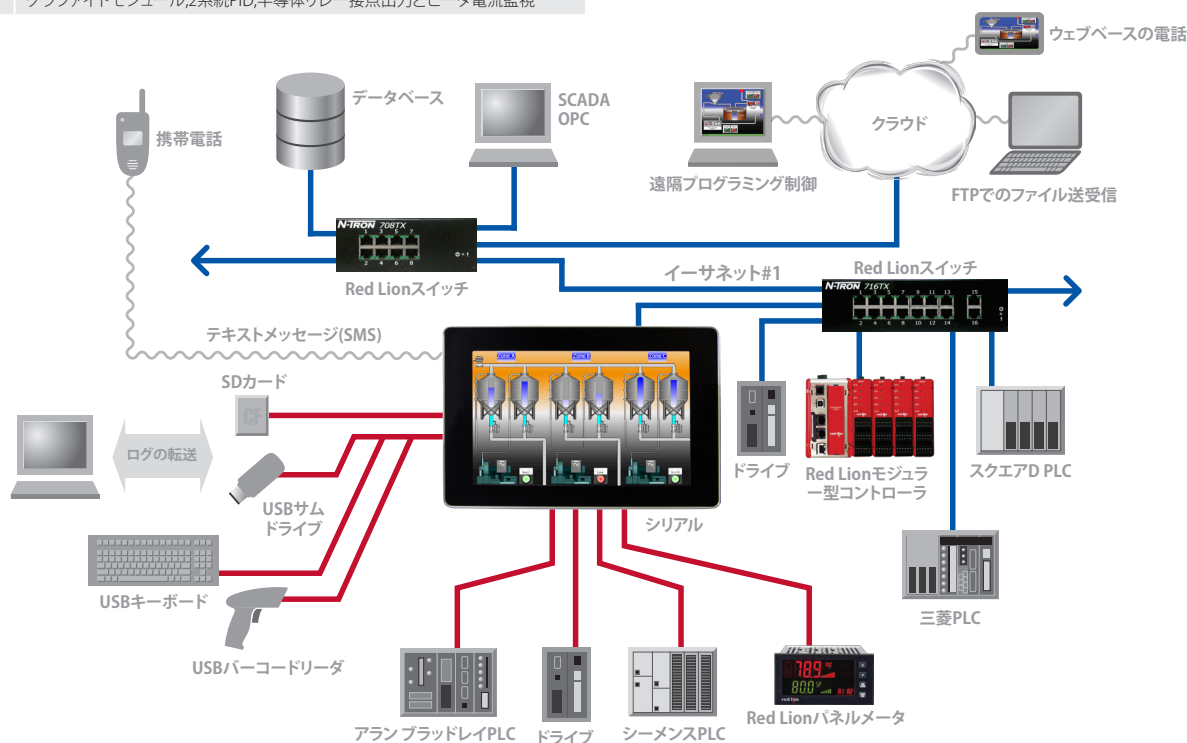
データ収集モジュール

型番	説明
GMDIOR00*	グラファイトモジュール, デジタルI/O, 8入力と6リレー接点出力
GMDIOS00	グラファイトモジュール, デジタルI/O, 8入力と6半導体リレー接点出力
GMUIN400	グラファイトモジュール, 4汎用アナログ入力
GMOUT400	グラファイトモジュール, 4アナログ出力
GMINI800	グラファイトモジュール, 8 DC電流入力
GMINV800	グラファイトモジュール, 8 DC電圧入力
GMTC8000	グラファイトモジュール, 8熱電対入力
GMRTD600	グラファイトモジュール, 6 RTD入力
GMSG10R0*	グラファイトモジュール, 1 歪ゲージ入力, リレー接点出力
GMSG10S0*	グラファイトモジュール, 1 歪ゲージ入力, 半導体リレー接点出力
GMSG11R0*	グラファイトモジュール, 2 歪ゲージ入力, リレー接点出力
GMSG11S0*	グラファイトモジュール, 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*	グラファイトモジュール, CANプロトコルインタフェース
GMJ19390*	グラファイトモジュール, J1939プロトコルインタフェース
GMDN0000*	グラファイトモジュール, DeviceNetプロトコルインタフェース
GMPBDP00*	グラファイトモジュール, PROFIBUS DPプロトコルインタフェース
GMHSPA00*	グラファイトモジュール, HSPA+セルラー

*通信モジュール



www.redlion.net/jp

Connect. Monitor. Control.

南北アメリカ
sales@redlion.net

アジア太平洋
asia@redlion.net

ヨーロッパ
中東
アフリカ
europe@redlion.net

+81 (3) 3255-8163

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。当社の自動化、イーサネットとセルラーM2M技術が、リアルタイムのデータ可視化を可能にし、世界中の企業の生産性効率を大きく向上させます。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、Spectrisのグループ企業で、生産性向上機器と制御の会社です。詳しい情報は、当社のウェブサイト www.redlion.net/jp をご覧ください。

ADLD0346JP 062116 © 2016 Red Lion Controls, Inc. All rights reserved. Red Lion, Red Lionロゴ, N-Tron, SixnetはRed Lion Controls, Inc.の登録商標です。その他の社名および商品名は各社の商標です。