



IHM

Interfaces opérateur

Pupitres IHM Graphite®, CR3000 & CR1000

CONNECTER CHAQUE APPAREIL, EN TOUT LIEU. ET À TOUT MOMENT.

L'OPTIMISATION DES PERFORMANCES

des équipements industriels n'est possible que lorsque les équipes de terrain et de direction peuvent consulter les données appropriées en temps opportun et agir en conséquence. Ceci est valable même lorsque les installations et applications industrielles diffèrent. Du cœur de l'usine aux sites distants dangereux, qu'il s'agisse de systèmes simples ou d'environnements multi-fournisseurs complexes, la possibilité de connecter des appareils, de surveiller leurs performances et de commander les opérations est essentielle à la réussite opérationnelle.

C'est la raison pour laquelle Red Lion Controls propose une gamme complète de pupitres opérateurs IHM pour répondre aux diverses exigences de l'automatisation industrielle. Avec une gamme complète de modèles à écran tactile pour utilisation en intérieur et en extérieur d'une taille comprise entre 3" et 15", nos IHM (interfaces homme-machine) donnent aux entreprises la possibilité de choisir exactement les fonctionnalités dont elles ont besoin.

EN COMBINANT DES FONCTIONNALITÉS

puissantes, telles que les serveurs Web et l'enregistrement de données avec conversion de protocoles intégrée, nos pupitres IHM primés sont compatibles avec plus de 300 protocoles industriels de premier plan pour connecter des systèmes et des appareils disparates dans de nombreux secteurs, notamment ceux de la fabrication, de l'emballage, du pétrole et du gaz, de l'eau et de l'assainissement, pour n'en citer que quelques-uns.

Qu'il s'agisse d'installer de nouveaux équipements de pointe issus de plusieurs fournisseurs ou de prolonger la durée de vie de matériels existants, les capacités de conversion de protocoles de Red Lion ouvrent la voie à une intégration transparente des équipements. Prenant en charge jusqu'à 20 conversions simultanées de protocoles, notre base de données de plus de 300 pilotes industriels constitue la plus puissante plate-forme d'intercommunication disponible aujourd'hui.

ÉPURÉ. ROBUSTE. FLEXIBLE. RED LION EST LE MEILLEUR CHOIX POUR LES PUPITRES IHM.

Des usines aux sites extrêmement éloignés, les solutions IHM de Red Lion permettent aux clients de connecter, surveiller et commander facilement leurs processus dans des secteurs très différents, comme ceux de la fabrication, du pétrole et du gaz ou de l'eau et de l'assainissement.



BIEN PLUS QU'UN SIMPLE ACCÈS AUX MACHINES.

Avec des fonctionnalités allant de la conversion de protocoles aux alertes par SMS, les pupitres IHM de Red Lion sont des outils puissants, qui donnent accès à des informations en temps réel, en tout lieu et à tout moment.

UNIFIER LES ÉQUIPEMENTS DISPARATES.

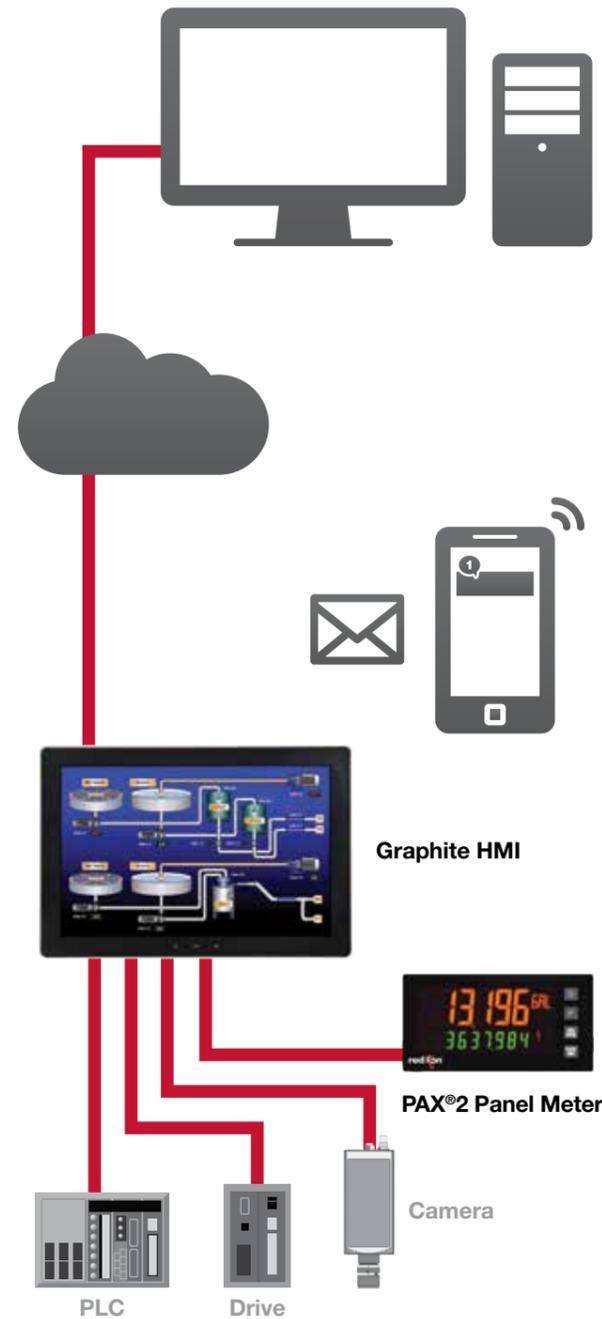
En s'intégrant facilement dans les environnements mono- ou multi-fournisseurs, nos pupitres IHM offrent la possibilité d'ajouter une fonctionnalité de connectivité réseau et Internet à différents appareils grâce au large éventail de méthodes de connexion intégrées par port série, USB et Ethernet 10/100 Base-T(X). Ces fonctionnalités permettent de choisir le meilleur équipement à partir de pratiquement n'importe quel fournisseur pour créer des machines, des systèmes et des processus et les contrôler depuis un même endroit. Les pupitres IHM Red Lion unifient les équipements disparates, tels que les API, les variateurs, les caméras, les régulateurs PID et bien d'autres, pour que chacun d'entre eux puisse communiquer de façon transparente avec les autres.

- ▲ Communication à l'aide de plus de 300 protocoles industriels majeurs
- ▲ Jusqu'à 20 conversions de protocoles simultanées
- ▲ Conversion entre appareils équipés de ports série, USB et Ethernet
- ▲ Gestion facile des environnements multi-fournisseurs

SURVEILLER ET CONTRÔLER À DISTANCE.

La surveillance à distance via Internet permet aux entreprises de surveiller et de contrôler les opérations en temps réel, indépendamment du lieu où elles se déroulent. Avec un serveur Web intégré, nos pupitres IHM permettent d'accéder en temps réel à des données disponibles sur des sites distants ou dans l'usine, même lorsqu'elles sont issues d'équipements existants connectés en série. Les capacités de pupitre IHM virtuel donnent aux opérateurs un contrôle complet sur un pupitre IHM distant ou permettent une simple consultation à des fins de surveillance de processus.

- ▲ Synchronisation automatique des données enregistrées entre des pupitres IHM et des sites FTP distants
- ▲ Accès à distance à des données et des fichiers de configuration à partir d'une carte SD, récupération ou transfert de ces éléments, ou utilisation d'une clé USB pour charger des mises à jour de bases de données et de configuration
- ▲ Programmation d'appareils connectés ne possédant pas de fonction de programmation à distance grâce au mode transparent (Pass-through)
- ▲ Utilisation d'un écran IHM virtuel distant et/ou prise de contrôle totale à partir de n'importe quel navigateur Web



RESTER INFORMÉ EN TEMPS RÉEL.

Le fait de pouvoir agir rapidement lorsque surviennent des problèmes peut transformer une crise majeure en incident mineur. Les pupitres IHM de Red Lion possèdent de puissantes capacités de messagerie qui envoient automatiquement des e-mails ou des SMS pour informer les opérateurs ou la direction lorsque survient un problème dans un processus ou lorsqu'une valeur sort d'une plage spécifiée. Compte tenu des enjeux, le fait que la personne adéquate soit immédiatement prévenue en cas de problème permet à l'entreprise de maîtriser son exploitation et de garder une longueur d'avance sur la concurrence.

- ▲ Envoi d'e-mails ou de SMS en cas d'alarme ou de valeurs système anormales
- ▲ Alerte en temps réel des opérateurs ou de la direction pour les processus critiques

AMÉLIORER LES PERFORMANCES.

La communication entre appareils est une étape importante vers l'efficacité, mais c'est seulement la première dans la liste des efforts d'ensemble visant à l'amélioration des processus. Pour pouvoir véritablement améliorer les performances, il est nécessaire d'examiner et d'analyser des données et des résultats cumulés. Les puissantes capacités d'enregistrement de données des pupitres IHM Red Lion permettent de compiler les données de tous les appareils connectés dans un seul fichier CSV, même dans les environnements multifournisseurs, multi-protocoles et multi-appareils les plus complexes. Avec la capacité de stocker, visualiser et analyser les données localement ou de les transférer par e-mail, par FTP ou par publication sur des pages Web personnalisées, nos pupitres IHM offrent des options qui transforment l'enregistrement des données en tâche simple et intuitive.

- ▲ Acquisition des données des appareils connectés et regroupement dans un fichier unique
- ▲ Création automatique de journaux par lots ou enregistrement de données à partir de chaque lot exécuté séparément
- ▲ Enregistrement des journaux de sécurité pour acquérir l'ID des utilisateurs lors de l'exécution de tâches et noter les données d'événements d'alarme
- ▲ Création d'écrans de données protégés par mot de passe pour scinder les données par utilisateur
- ▲ Transfert automatique des données stockées vers SQL Server à des fins de rapport et d'analyse



GAGNER DU TEMPS.

La modification des paramètres et configurations des équipements est inévitable, mais le temps et les ressources nécessaires pour programmer l'équipement et les convertisseurs de protocole se traduisent par un arrêt du processus et de l'équipement et par une réduction de la productivité. De ce fait, il est éminemment important de réduire le plus possible la durée de ces interruptions. C'est la raison pour laquelle les pupitres IHM Red Lion sont programmés à l'aide de notre logiciel phare Crimson®, un programme Windows intuitif qui combine la simplicité du glisser-déposer à une puissance de configuration inégalée. Autre avantage, et non des moindres, le logiciel Crimson est fourni avec chaque pupitre IHM et bénéficie de mises à jour gratuites et d'une assistance permanente.

- ▲ Configuration de pupitres IHM avec une interface par glisser-déposer et des outils de programmation
- ▲ Utilisation de la passerelle et du convertisseur de protocoles intégrés pour disposer rapidement d'une connectivité Ethernet

UN PUPITRE IHM RED LION POUR CHAQUE APPLICATION ET CHAQUE ENVIRONNEMENT.

Bien que l'équipement connecté puisse varier d'une application à l'autre, nos capacités de conversion de protocoles de premier plan permettent d'intégrer pratiquement tous les appareils avec facilité. Avec une large gamme de fonctionnalités dans un grand choix de tailles, Red Lion permet de choisir le meilleur pupitre IHM pour répondre à des besoins spécifiques.

PUPITRES IHM GRAPHITE ROBUSTES

- ▲ Jusqu'à 20 conversions de protocoles simultanées à partir de plus de 300 pilotes pris en charge
- ▲ Possibilités d'extension inégalées grâce à des modules enfichables
- ▲ Large plage de températures de fonctionnement, de -20 °C à 60 °C
- ▲ Le module Crimson Control permet une programmation par commande logique IEC 61131.
- ▲ Modèles compatibles avec une lecture en extérieur au soleil
- ▲ Enregistrement de données intégré (carte SD), serveur Web et FTP pour l'accès à distance
- ▲ Envoi d'e-mail et/ou de notifications par SMS lorsque des conditions d'alarme sont réunies
- ▲ Homologué UL, cUL, UL hazardous, ATEX, IECEx et ABS



DES APPLICATIONS À L'EXTÉRIEUR ?

Pas de problème, nous vous proposons des modèles de pupitre IHM Graphite. Nos écrans tactiles robustes de 7" et 10" sont lisibles au soleil et sont munis d'un film de protection anti-UV pour les environnements extérieurs. Compatibles avec une large gamme de températures de fonctionnement et bénéficiant d'une grande résistance aux chocs et aux vibrations, les pupitres IHM Graphite constituent la solution parfaite pour l'extérieur.



LES IHM CR PUISSANTES

- ▲ Jusqu'à 15 conversions de protocoles simultanées à partir de plus de 300 pilotes pris en charge
- ▲ Enregistrement de données intégré (carte SD), serveur Web et FTP pour l'accès à distance
- ▲ Envoi d'e-mail et/ou de notifications par SMS lorsque des conditions d'alarme sont réunies
- ▲ Offre plusieurs ports de connexion à savoir des ports série, Ethernet et USB.
- ▲ Homologué UL, cUL et UL hazardous

FONCTIONNALITÉS	PUPITRES IHM GRAPHITE	PUPITRES IHM CR1000/CR3000
Ports série	4*	4*
Ethernet	2*	2*
Hôte USB	2	2*
Programmation Crimson	Oui	Oui
Programmation utilisateur de type C	Oui	Oui
Convertisseur de protocoles	Oui	Oui
Conversions simultanées	20	15*
Serveur Web, FTP, enregistrement des données	Oui	Oui*
Logements pour carte d'extension	8*	1*
Plage de température	-20° à 60°C	-10° à 50°C

* Spécifique du modèle

PUPITRES IHM GRAPHITE ROBUSTES

- 1 Alimentation
- 2 Périphérique USB
- 3 Ethernet 10/100
- 4 Hôte USB
- 5 RS-232
- 6 RS-422/485



G15



G12



G10



G09



G07

	G15	G12
Type d'écran	15" XGA, 16 millions de couleurs	12" WXGA, 16 millions de couleurs (écran large)
Résolution	1024 x 768	1280 x 800
Dimensions	(356.3 x 281.8 x 54.3 mm)	(307.3 x 208.3 x 52.4 mm)
Lisible au soleil		Modèles G12S
Logements pour module	8	8
Ports série	Jusqu'à 4	Jusqu'à 4

G10		G09	G07
10" G10R SVGA, 16 m. de couleurs (haute résolution)	10" G10C & G10S VGA, 16 millions de couleurs	9" " WVGA, 16 millions de couleurs (écran large)	7" " WVGA, 16 millions de couleurs (écran large)
800 x 600	640 x 480	800 x 480	800 x 480
(275.2 x 217.7 x 52.4 mm)		255.6 x 154.4 x 52.4 mm	195.5 x 139.9 x 50.8 mm
Modèles G10S			Modèle G07S
7		6	5
3		3	3

LIGNE ÉPURÉE. MODULES ENFICHABLES POLYVALENTS.

Les pupitres opérateur évolués Graphite de Red Lion sont les premiers écrans tactiles IHM robustes du secteur associant une gamme étendue de modules enfichables polyvalents à des fonctionnalités de conversion de protocoles, d'enregistrement de données et de surveillance et de commande via le Web. Bénéficiant d'un châssis en aluminium moulé et d'homologations les pupitres IHM Graphite supportent une plage étendue de températures de fonctionnement et bénéficient d'une grande résistance aux chocs et aux vibrations. Ils permettent de connecter, de surveiller et de commander les processus indépendamment de l'environnement. Pour les applications à l'extérieur, des modèles permettant une lecture au soleil sont disponibles en taille 7", 10" et 12".

- ▲ Boîtier robuste en aluminium moulé pour affichage à l'extérieur et à l'intérieur
- ▲ Puissante conversion de protocoles et jusqu'à 20 conversions simultanées parmi plus de 300 protocoles industriels
- ▲ Le module Crimson Control permet une programmation par commande logique IEC 61131.
- ▲ L'enregistrement de données en temps réel offre une visibilité de l'historique permettant de contribuer à l'amélioration des processus
- ▲ Les serveurs Web et FTP permettent la surveillance et la commande à distance
- ▲ Un large éventail de modules enfichables étend les capacités
- ▲ Synchronisation USB de la base de données et des fichiers journaux
- ▲ Logiciel Crimson 3.1 pour une programmation facile par glisser-déposer

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Les pupitres IHM Graphite sont livrés de série avec un port Ethernet 10/100 Base-T(X), 2 ports série RS-232 et un port série RS-422/485, un port pour périphérique USB et 2 ports hôte USB. Des ports Ethernet et/ou RS-422/485 supplémentaires sont disponibles sur certains modèles.

- ▲ Logement pour carte mémoire SD pour stockage des journaux de données
- ▲ Plage de températures de fonctionnement extrêmes de -20 °C à 60 °C
- ▲ Entrée d'alimentation +24 Vcc +/- 20 %
- ▲ Homologations ATEX et IECEx zone 2/22



Certifié CE : EN 61326-1 Résistant aux environnements industriels ; émission CISPR 11 classe A ; IEC/EN 61010- 1 ; conforme RoHS 1 ; conforme à la directive RoHS
Certifié ATEX : II 3 G Ex ic nA IIC T4 Gc ; II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc ; DEMKO 14 ATEX 1387X ; EN 60079-0, -11, -15, -31
Certifié IECEx : Ex ic nA IIC T4 Gc ; Ex tc IIIC T135°C Dc ; IECEx UL 15.0035X ; IEC 60079-0, -11, -15, -31
Certifié UL : cULus Listé pour les zones dangereuses : Fichier #E317425 ; Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D ; Classe II, Division 2, Groupes F et G ; Classe III, Division 2.
Approbation de type ABS pour les applications à bord des navires

GRAPHITE MODULES ENFICHABLES

CRÉER LE PUPITRE IHM IDÉAL.

Avec jusqu'à huit logements pour modules plug-and-play disponibles, les pupitres IHM Graphite peuvent intégrer des environnements multi-fournisseurs complexes. Utilisant des modules pour la régulation PID, l'acquisition de données et la communication, les pupitres IHM Graphite permettent de connecter un large éventail d'équipements pour répondre.

ACQUISITION DE DONNÉES

L'acquisition et la gestion avancée de données sont simples grâce aux puissants modules enfichables Graphite. Par exemple, un pupitre Graphite de 7" dont tous les logements sont utilisés peut surveiller et contrôler jusqu'à 40 points d'E/S intégrés, tandis que les pupitres IHM Graphite de 15" peuvent prendre en charge jusqu'à 64 points d'E/S à l'aide de modules d'acquisition de données munis d'E/S intégrées. Mieux encore, cet outil d'acquisition de données à haute densité permet également d'effectuer un enregistrement de données et une connexion à distance à l'aide de n'importe quel navigateur Internet et permet aussi la réception d'alertes par e-mail ou SMS.

RÉGULATION PID TOTALE

Retirer la charge de la régulation de la température à l'API est une sage décision. Toutefois, l'intégration de régulateurs PID en temps réel se traduisait auparavant par de nombreuses heures de développement de protocole API spécifique via des contrôleurs autonomes coûteux et complexes. Désormais, grâce à la configuration par glisser-déposer et aux pilotes intégrés des modules PID Graphite, il est facile de configurer et d'intégrer des systèmes multizone haute densité

CRIMSON CONTROL

Augmenter la puissance des IHM durci Graphite avec le nouveau module Crimson Control. Ce nouveau composant permet aux utilisateurs d'exploiter les langages de programmation de la norme industriel CEI 61131. Il comprend la programmation logique Ladder, bloc fonctions, texte structuré et liste d'instructions pour développer un code logique semblable à celui d'un automate programmable (PLC) ou un terminal distant (RTU), sans dépenses supplémentaires.



COMMUNICATION

Programmés à l'aide de notre logiciel primé Crimson 3.0, les modules de communication des pupitres IHM Graphite offrent une solution qui permet de gagner de la place, ce qui simplifie l'installation et réduit les besoins en matériel externe. Des terminaux cellulaires à haut débit aux modules spécifiques de certains protocoles, les pupitres IHM Graphite constituent une plate-forme de communication complète.

LOGICIEL CRIMSON

CRÉER LE PUPITRE IHM IDÉAL.

Le logiciel Crimson de Red Lion est un outil de programmation facile à utiliser qui est inclus avec nos IHM pour vous donner un contrôle sans précédent. Contrairement aux IHM concurrentes qui facturent un supplément pour un logiciel propriétaire difficile notre logiciel primé Crimson simplifie la configuration des applications les plus sophistiquées. La configuration des protocoles de communication, la configuration des étiquettes de données et la création intuitive d'interfaces utilisateur sont facilitées et naturelles avec le logiciel Crimson.



Plus d'options de contrôle-commande avec Crimson Control. La famille des appareils Graphite de Red Lion offre une extension des capacités Crimson avec l'introduction du Crimson Control. Disponible via le module plug-in sur les IHM Graphite et nativement sur les contrôleurs Graphite, cette fonctionnalité permet aux entreprises d'utiliser les langages de programmation IEC 61131 - la logique Ladder, les blocs fonctions, le texte structuré et les listes d'instructions - répondant aux applications spécifiques ayant besoin d'un contrôle logique similaire à celui d'un automate programmable (PLC) ou d'un terminal distance (RTU) sans dépenses supplémentaires. L'ajout de la fonctionnalité de contrôle-commande IEC 61131 fournit une solution unique de contrôle, de mise en réseau et de visualisation des données sans nécessiter d'espace supplémentaire dans l'armoire ou de solution de programmation séparée.

AVANTAGES APPORTÉS PAR LE LOGICIEL CRIMSON:

- Établir facilement la communication entre des Pupitres IHM et des appareils connectés à l'aide d'une impressionnante bibliothèque de plus de 300 protocoles industriels
- Permettre rapidement l'enregistrement de données, la conversion de protocoles, la fonction de serveur Web et l'accès à distance
- Créer rapidement des interfaces graphiques avec une bibliothèque exhaustive d'images comprenant plus de 5000 graphiques industriels
- Étendre les capacités des pupitres IHM à l'aide d'un environnement de programmation à syntaxe de type C pour prendre en charge des fonctions mathématiques avancées, des variables locales,

GRAPHITE RACKS D'EXTENSION

E/S AMPLIFIÉES ET ÉTENDUES POUR LES IHM GRAPHITE

Les racks d'extension Graphite robustes permettent un montage facile en fond d'armoire et la prise en charge de modules plug-ins supplémentaires sans câblage complexe. Ces racks d'extension fonctionnent avec la plateforme Graphite pour fournir une solution évolutive permettant aux entreprises de connecter, surveiller et contrôler davantage de process industriels.

- Supporte jusqu'à 12 modules Graphite supplémentaires en utilisant des racks standard et de grande taille en complément.
- Un câble USB relie le rack d'extension à l'IHM Graphite
- Haute tolérance aux chocs et aux vibrations



POWERFUL IHM CR

- 1 Alimentation
- 2 Périphérique USB
- 3 Ethernet 10/100
- 4 Hôte USB
- 5 RS-232
- 6 RS-422/485



CR1000-04000-00210

CR1000-07000-00210

CR1000-10000-00210

Résolution	480 x 272	800 x 480	800 x 600
Dimensions	130.65 x 104.69 x 38.1 mm	193.98 x 138.02 x 50.8 mm	273.73 x 215.99 x 50.8 mm
Lisible au soleil	Non	Non	Non
Hôte USB	0	0	0
Ports Série	2	2	2
Enregistreur & Web serveur	Non	Non	Non



CR3000-04000-00310

CR3000-07000-00420

CR3000-10000-00420

CR3000-15000-00420

Résolution	480 x 272	800 x 480	800 x 600	1024 x 768
Dimensions	130.65 x 104.69 x 38.1 mm	193.98 x 138.02 x 50.8 mm	273.73 x 215.99 x 50.8 mm	364.6 x 290.1 x 67.20 mm
Lisible au soleil	Non	Non	Non	Non
Hôte USB	1	2	2	2
Ports Série	3	4	4	4
Enregistreur & Web serveur	Oui	Oui	Oui	Oui

DESIGN ÉLÉGANT. MODULES PLUG-IN

Avec un savoir-faire éprouvé en matière de performances fiables dans les environnements industriels, les IHM CR de Red Lion offrent une longévité et des fonctionnalités supérieures à la norme industrielle grâce à une interface de programmation intuitive et facile à utiliser. Nos IHM CR disposent d'une conversion de protocole intégrée et puissante supportant plus de 300 pilotes industriels permettant de connecter des appareils différents et de simplifier la communication dans des environnements multi-fournisseurs.

- ▲ Jusqu'à 13 protocoles convertis simultanément parmi les plus de 300 pilotes supportés.
- ▲ L'enregistrement des données en temps réel offre une visibilité sur l'historique pour favoriser l'amélioration des process.
- ▲ Les serveurs FTP permettent la surveillance et le contrôle à distance
- ▲ Les cartes de communication étendent les options de connectivité (CR3000 uniquement).
- ▲ La synchronisation par USB de la base de données et des fichiers journaux
- ▲ Le Logiciel Crimson pour une programmation par simple glisser-déposer

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUE

Les IHM CR3000 sont équipés en standard d'un port Ethernet 10/100Base-T(X), de deux ports série RS-232, d'un port série RS-422/485 et d'un port USB. Sur certains modèles, des ports Ethernet et/ou RS-422/485 supplémentaires sont disponibles.

- ▲ Un emplacement CompactFlash® pour le stockage et la collecte des données enregistrées.
- ▲ Une plage de température de fonctionnement étendue de 0° à 50°C.
- ▲ Une entrée d'alimentation +24 VDC +/-20%.
- ▲ Conforme à la norme NEMA 4x/IP66



Certifié CE : EN 61326-1 Immunité aux environnements industriels ; Emission CISPR 11 Classe A ; IEC/EN 61010-1 ; Conforme RoHS

Homologué UL : cULus Listed for Hazardous Location : Fichier #E211967 ; Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D ; Classe II, Division 2, Groupes F et G ; Classe III, Division 2.

GUIDE DE COMMANDE DES PUPITRES IHM

IHM GRAPHITE

Numéro de Modèle	Intérieur/Extérieur	Taille de l'écran	Résolution	Ports Série	Ports Ethernet	Hôte USB	Logements pour module	Carte Mémoire
G07C0000	Intérieur	7"	800 x 480	3 iso.	1	2	5 Modules	Carte SD
G07S0000	Extérieur	7"	800 x 480	3 iso.	1	2	5 Modules	Carte SD
G09C0000	Intérieur	9"	800 x 480	3 iso.	1	2	6 Modules	Carte SD
G09C1000	Intérieur	9"	800 x 480	3 iso.	2	2	6 Modules	Carte SD
G10C0000	Intérieur	10"	640 x 480	3 iso.	1	2	7 Modules	Carte SD
G10C1000	Intérieur	10"	640 x 480	3 iso.	2	2	7 Modules	Carte SD
G10R0000	Intérieur	10"	800 x 600	3 iso.	1	2	7 Modules	Carte SD
G10R1000	Intérieur	10"	800 x 600	3 iso.	2	2	7 Modules	Carte SD
G10S0000	Extérieur	10"	640 x 480	3 iso.	1	2	7 Modules	Carte SD
G10S1000	Extérieur	10"	640 x 480	3 iso.	2	2	7 Modules	Carte SD
G12C0000	Intérieur	12"	1280 x 800	3 iso.	1	2	8 Modules	Carte SD
G12C1100	Intérieur	12"	1280 x 800	4 iso.	2	2	8 Modules	Carte SD
G12S1100	Extérieur	12"	1280x800	4 iso.	2	2	8 Modules	Carte SD
G15C0000	Intérieur	15"	1024 x 768	3 iso.	1	2	8 Modules	Carte SD
G15C1100	Intérieur	15"	1024 x 768	4 iso.	2	2	8 Modules	Carte SD

IHM CR

Modèle de Numéro	Indoor/Outdoor	Taille de l'écran	Résolution	Ports Série	Ports Ethernet	Hôte USB	Logements pour module	Carte Mémoire
CR1000-04000-00210	Intérieur	4.3	480 x 272	2	1	0	Non	Carte SD
CR1000-07000-00210	Intérieur	7	800 x 480	2	1	0	Non	Carte SD
CR1000-10000-00210	Intérieur	10	800 x 600	2	2	0	Non	Carte SD
CR3000-04000-00310	Intérieur	4.3	480 x 272	3	2	1	Oui	Carte SD
CR3000-07000-00420	Intérieur	7	800 x 480	4	2	2	Oui	Carte SD
CR3000-10000-00420	Intérieur	10	800 x 600	4	2	2	Oui	Carte SD
CR3000-15000-00420	Intérieur	15	1024 x 768	4	2	2	Oui	Carte SD

RACK D'EXTENSION GRAPHITE

Numéro de Modèle	Fonction
GEXRACK1	Rack d'Extension Elargi Graphite pour Modules
GEXRACK2	Rack d'Extension Standard Graphite pour Modules
CBLUSBM0	Câble de raccordement USB, 0,5 M gaine métallique
CBLUSBM1	Câble de raccordement USB, 1 M gaine métallique
CBLUSBM2	Câble de raccordement USB, 2 M gaine métallique

Voir les manuels des produits pour les certifications spécifiques aux modèles. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées. Visitez www.redlion.net pour plus d'informations.

ACQUISITION DE DONNÉES

Numéro de Modèle	Entrée(s)	Type d'entrée	Control Output(s)	Analog Output
GMDIOR00	8 - Numérique	Entrées CC ou fermetures de contacts	6 - Relais	-
GMDIOS00	8 - Numérique	Entrées CC ou fermetures de contacts	6 - SSR	-
GMINI800	8 - Courant continu (CC)	Entrées 0/4 à 20mA Inputs	-	-
GMINV800	8 - Tension CC	Entrées +/- 10 V	-	-
GMOU400	-	-	4 - Analogique	+/- 10 V ou 0/4 à 20 mA
GMT8000	8 - Thermocouple	T, E, J, K, R, S, B, N, C et millivolts	-	-
GMRTD600	6 - Sonde RTD	385, 392, 428, 672 and Ohms	-	-
GMSG10R0	1 - Jauge de contrainte	±20 mV, ±33 mV, ou ±200 mV	3 - Relais	+/- 10 V ou 0/4 à 20 mA
GMSG10S0	1 - Jauge de contrainte	±20 mV, ±33 mV, ou ±200 mV	3 - SSR	+/- 10 V ou 0/4 à 20 mA
GMSG11R0	2 - Jauge de contrainte	±20 mV, ±33 mV, ou ±200 mV	3 - Relais	+/- 10 V ou 0/4 à 20 mA
GMSG11S0	2 - Jauge de contrainte	±20 mV, ±33 mV, ou ±200 mV	3 - SSR	+/- 10 V ou 0/4 à 20 mA
GMUIN400	4 - Universelle	0/4 à 20 mA, 0 à 10 V, Thermocouple ou RTD	-	-

RÉGULATION PID TOTALE

Numéro de Modèle	Input(s)	Input Type	Control Output(s)	Analog Output
GMP1RA00	Simple boucle PID	3 - Relais	+/- 10 V ou 0/4 à 20 mA	-
GMP1RM00	Simple boucle PID	3 - Relais	-	Surveillance du courant chauffage
GMP1SA00	Simple boucle PID	4 - SSR	+/- 10 V ou 0/4 à 20 mA	-
GMP1SM00	Simple boucle PID	4 - SSR	-	Surveillance du courant chauffage
GMP2R000	Deux boucles PID	4 - Relais	-	-
GMP2RM00	Deux boucles PID	4 - Relais	-	Surveillance du courant chauffage
GMP2S000	Deux boucles PID	4 - SSR	-	-
GMP2SM00	Deux boucles PID	4 - SSR	-	Surveillance du courant chauffage

COMMUNICATION MODULES

Numéro de Modèle	Fonction
GMCAN000	Communication CAN
GMJ19390	Communication J1939
GMDN0000	Communication DeviceNet
GMPBDP00	Communication PROFIBUS DP

CRIMSON CONTROL MODULE

NUMÉRO DE MODÈLE	Fonction
GMCC0000	Module Graphite, Active Crimson Control sur l'IHM



SI D'AUTRES E/S SONT NÉCESSAIRES?

Il est facile d'étendre les capacités d'E/S des pupitres IHM Graphite avec les modules robustes E3 I/O™ de Red Lion. Présentant des configurations d'E/S mixtes, notamment discrète, analogique et température, les modules E3 I/O ajoutent une puissante surveillance des E/S pour toute application industrielle. Configurés avec le logiciel Crimson de Red Lion, les modules E3 I/O peuvent être rapidement installés et déployés.



Depuis 1972, Red Lion fournit des solutions innovantes aux marchés mondiaux par le biais de la communication, de la surveillance et du contrôle pour l'automatisation industrielle et la mise en réseau - permettant aux entreprises du monde entier d'obtenir une visibilité des données en temps réel qui favorise la productivité. Red Lion fait partie de Spectris plc, la société d'instrumentation et de contrôle pour l'amélioration de la productivité. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site <http://www.redlion.net>

ADLD0345FR 042721 © 2021 Red Lion Controls, Inc. Tous droits réservés. Red Lion, le logo Red Lion, N-Tron et Sixnet sont des marques déposées de Red Controls, Inc. Tous les autres noms sociétés et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs .