

# Interfaces opérateur IHM

## Pupitres IHM Graphite® et G3 robustes





## **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.



# 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 pour se connecter et pour surveiller et commander leurs opérations.

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.

# 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.

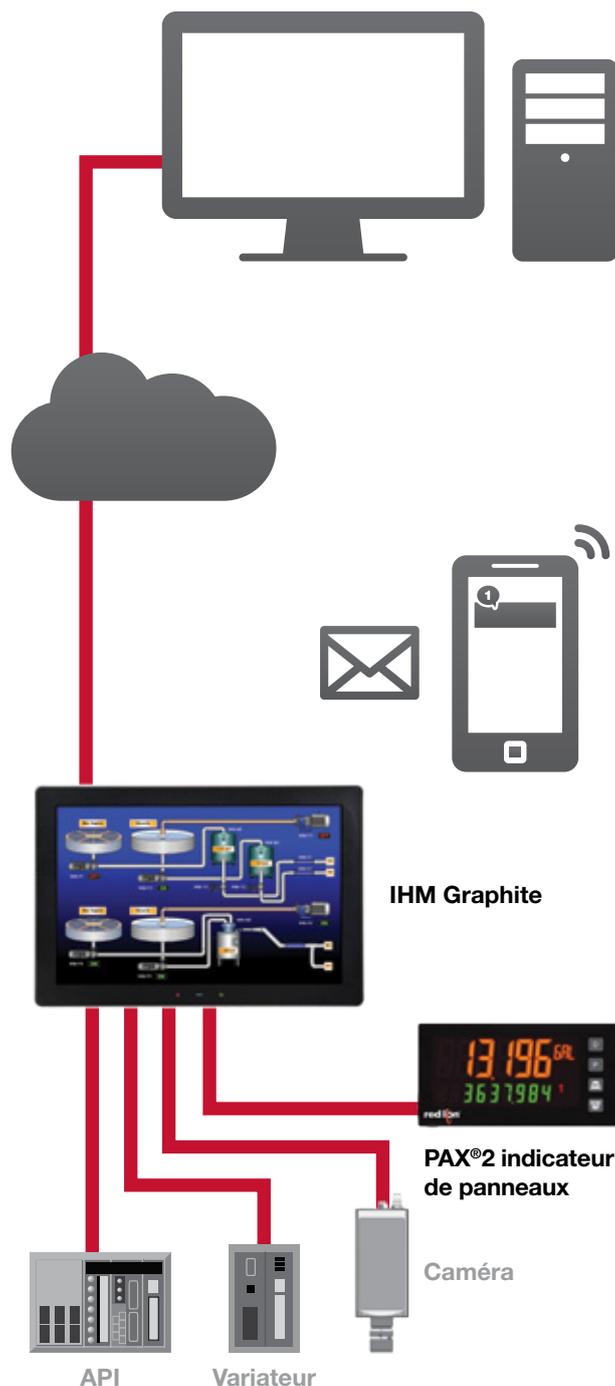
En s'intégrant facilement dans les environnements mono- ou multi-fournisseurs, nos pupitres IHM offrent la possibilité d'ajouter une fonctionnalité de connectivité réseau et Internet à différents appareils grâce au large éventail de méthodes de connexion intégrées par port série, USB et Ethernet 10/100 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 multi-fournisseurs, 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.

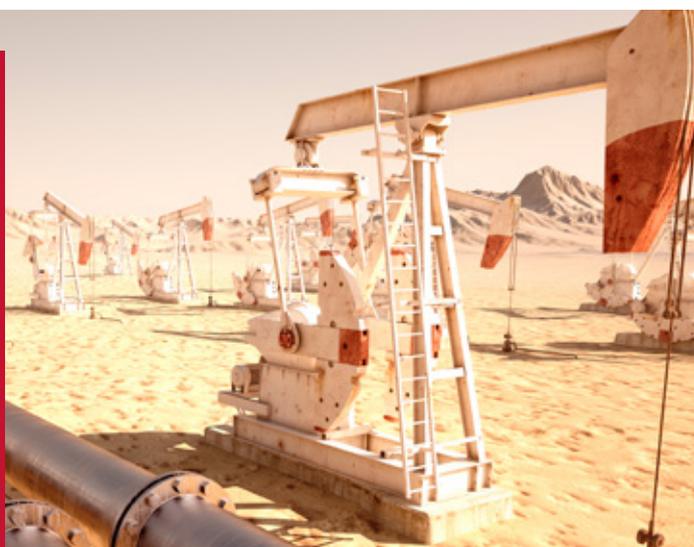


## Pupitres IHM Graphite robustes

- 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
- 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
- Homologation UL classe 1, division 2 pour environnements dangereux, homologation ABS et ATEX/IECEx zone 2/22

## 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.





## Pupitres IHM G3 puissants

- Jusqu'à 13 conversions de protocoles simultanées à partir de plus de 300 pilotes pris en charge
- Enregistrement de données intégré (carte CF), 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
- Plusieurs ports de connexion, notamment série, Ethernet et USB
- Homologation UL classe 1, division 2 pour environnements dangereux

## Pupitres IHM G3 Kadet

- Jusqu'à 7 conversions de protocoles simultanées à partir de plus de 300 pilotes pris en charge
- Plusieurs ports de connexion, notamment série et Ethernet

## Comparaison des pupitres opérateurs IHM

FONCTIONNALITÉS	PUPITRES IHM GRAPHITE	PUPITRES IHM G3	PUPITRES IHM G3 KADET
Ports série	4*	4*	3*
Ethernet	2*	1	1
Hôte USB	2	1*	
Programmation Crimson 3.0	•	•*	•
Programmation utilisateur de type C	•	•	
Convertisseur de protocoles	•	•	•
Conversions simultanées	20	13	7
Serveur Web, FTP, enregistrement des données	•	•	
Logements pour carte d'extension	8*	1	
Plage de température	-20 °C à 60 °C	0 °C à 50 °C	0 °C à 45 °C
Clavier sur écran		•	

\* Spécifique du modèle

# Pupitres IHM Graphite robustes



PUPITRES IHM GRAPHITE	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
Lisible au soleil		
Dimensions	356,3 x 281,8 x 54,3 mm	307,3 x 208,3 x 52,4 mm
Logements pour module	8	8
Ports série	Jusqu'à 4	Jusqu'à 4

## 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 UL classe 1, division 2, ABS, ATEX et IECEx zone 2/22, 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" et 10".

- 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
- 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 3.0 pour une programmation facile par glisser-déposer



G10		G09	G07
10" G10R SVGA, 16 millions de couleurs (haute résolution)	10" G10C et 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
Modèles G10s			Modèle G07S
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
7		6	5
3		3	3

## Principales caractéristiques

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



- 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
- Homologation UL classe 1, division 2 ; conformes à NEMA 4X/IP66

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.

# Modules enfichables Graphite

## 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 à de nombreux besoins spécifiques.

## 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.



NUMÉRO DE MODÈLE	ENTRÉE(S)	TYPE D'ENTRÉE	SORTIE(S) DE COMMANDE	SORTIE ANALOGIQUE
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 20 mA	-	-
GMINV800	8 - Tension CC	Entrées +/-10 V	-	-
GMOUT400	-	-	4 - Analogique	+/- 10 V ou 0/4 à 20 mA
GMTC8000	8 - Thermocouple	T, E, J, K, R, S, B, N, C et millivolts	-	-
GMRTD600	6 - Sonde RTD	385, 392, 428, 672 et ohms	-	-
GMSG10R0	1 - Jauge de contrainte	$\pm 20$ mV, $\pm 33$ mV ou $\pm 200$ mV	3 - Relais	+/- 10 V ou 0/4 à 20 mA
GMSG10S0	1 - Jauge de contrainte	$\pm 20$ mV, $\pm 33$ mV ou $\pm 200$ mV	3 - SSR	+/- 10 V ou 0/4 à 20 mA
GMSG11R0	2 - Jauge de contrainte	$\pm 20$ mV, $\pm 33$ mV ou $\pm 200$ mV	3 - Relais	+/- 10 V ou 0/4 à 20 mA
GMSG11S0	2 - Jauge de contrainte	$\pm 20$ mV, $\pm 33$ mV ou $\pm 200$ 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 sonde RTD	-	-

## 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 en quelques minutes.

NUMÉRO DE MODÈLE	ENTRÉE(S)	SORTIE(S) DE COMMANDE	SORTIE ANALOGIQUE	OPTION
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

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.

NUMÉRO DE MODÈLE	FONCTION
GMCAN000	Communication CAN
GMJ19390	Communication J1939
GMDN0000	Communication DeviceNet
GMPBDP00	Communication PROFIBUS DP
GMHSPA00	Communication HSPA + modem cellulaire

Voir le manuel pour les certifications spécifiques de certains modèles.

## Logiciel Crimson 3.0

### Configuration transparente, capacité de commande inégalée.

Fourni avec tous nos pupitres IHM, le logiciel Crimson 3.0 de Red Lion est un outil de programmation facile à utiliser, qui procure une capacité de commande inégalée. Contrairement aux pupitres IHM concurrents, dont le logiciel propriétaire est volumineux et payant, notre logiciel primé Crimson simplifie la configuration de toutes les applications, aussi sophistiquées soient-elles. Configurer des protocoles de communication, définir des étiquettes de données et créer des interfaces utilisateur intuitives, autant d'exemples de tâches dont l'exécution est plus facile et se passe pratiquement d'explications avec le logiciel Crimson. Autre avantage, et non des moindres, chaque pupitre IHM Red Lion est fourni avec les mises à jour du logiciel Crimson, l'assistance, les instructions de câblage et les pilotes de communication.



### 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, transmettre des paramètres, des appels, des valeurs de retour, etc.



### 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.

# Pupitres IHM G3 puissants



GAMME G3	G315C2	G310C2, G310R2, G310S2
Type d'écran	Écran LCD XGA 32 000 couleurs	TFT 32 000 couleurs 10,4" G310C/G310S : VGA G310R : SVGA
Résolution	1024 X 768	G310R : 800 x 600      G310C et G310S : 640 x 480
Dimensions	330,2 x 406,4 x 71,5 mm	241,3 x 325,8 x 62 mm
Lisible au soleil		G310S uniquement
Clavier	Programmable, 10 touches à membrane	Programmable, 8 touches à membrane
Périphérique USB et hôte USB	Oui	Oui
Ports série	4	3

## Large éventail de fonctionnalités. Fonctionnement fiable.

Avec un fonctionnement fiable éprouvé dans les environnements industriels, les pupitres IHM G3 de Red Lion procurent une longévité et des fonctionnalités qui dépassent les normes du secteur, avec une interface de programmation intuitive et facile à utiliser. Nos pupitres IHM G3 sont équipés d'un puissant système de conversion intégré prenant en charge plus de 300 pilotes industriels pour connecter des appareils disparates et simplifier la communication dans les environnements multi-fournisseurs.

- Jusqu'à 13 conversions de protocoles simultanées à partir de plus de 300 pilotes pris en charge
- 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
- Les cartes de communication étendent les options de connectivité
- Synchronisation USB de la base de données et des fichiers journaux
- Logiciel Crimson pour une programmation facile par glisser-déposer



G308A2, G308C1	G306A, G306M*, G306MS	G303M, G303S*
G308A : TFT 32 000 couleurs 8,4" G308C : TFT 32 000 couleurs 7,5"	Écran QVGA 256 couleurs avec matrice active TFT 5,7" - Modèles monochromes disponibles	Écran graphique LCD monochrome 3,2" avec rétroéclairage jaune
640 x 480	320 x 240	128 x 64
207,8 x 262 mm Profondeur du G308A : 73 mm	179,8 x 224,3 x 58 mm	148,6 x 189,2 x 52 mm
Programmable, 7 touches à membrane	G306MS uniquement	G303S uniquement
Programmable, 5 touches à membrane	Programmable, 5 touches à membrane	Programmable, 32 touches à membrane
G308A : Oui G308C : Périphérique USB uniquement	Périphérique USB uniquement	Périphérique USB uniquement
3	3	3

\* Crimson 2.0

## Principales caractéristiques

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



- Logement CompactFlash® pour stockage et récupération de données de session
- Large plage de températures de fonctionnement de 0 °C à 50 °C
- Entrée d'alimentation +24 Vcc +/-20 %
- Homologation UL classe 1, division 2
- Conforme à NEMA 4X/IP66

Les pupitres IHM G3 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 et un port pour périphérique USB. Des ports Ethernet et/ou RS-422/485 supplémentaires sont disponibles sur certains modèles.

# Pupitres IHM G3 Kadet



PUPITRES IHM G3 KADET	G307K2	G304K2
Type d'écran	TFT 32 000 couleurs 7"	TFT 32 000 couleurs 4,3"
Résolution	800 x 480	480 x 272
Dimensions	146 x 200 x 43 mm	102 x 128 x 38 mm
Ports série	(1) RS-232, (2) RS-232/422/485	(1) RS-232, (1) RS-232/422/485

## Des fonctionnalités exceptionnelles, une valeur ajoutée inégalée.

Les pupitres IHM G3 Kadet de Red Lion constituent le choix idéal pour les clients qui ont besoin des fonctionnalités de base et du fonctionnement fiable d'un dispositif IHM de qualité supérieure pour prendre en charge le fonctionnement continu d'équipements dans des environnements industriels moins complexes. Disponibles en deux tailles et associant la puissance de communications de qualité à des capacités de conversion de protocoles inégalées dans le domaine, nos pupitres IHM G3 Kadet permettent une intégration transparente avec les API, les variateurs, les contrôleurs de mouvement et d'autres appareils d'automatisation.

- Jusqu'à 7 conversions de protocoles simultanées à partir de plus de 300 pilotes pris en charge
- Logiciel Crimson 3.0 pour une programmation facile par glisser-déposer

	G3 KADET	IHM G3
Ports série	3*	4*
Ethernet	1	1
Hôte USB		1*
Programmation Crimson 3.0	•	•
Programmation utilisateur de type C		•
Convertisseur de protocoles	•	•
Conversions simultanées	7	13
Serveur Web, FTP, enregistrement des données		•
Logements pour carte d'extension		1
Clavier sur écran		•

# Guide de commande des pupitres IHM

## Pupitres IHM Graphite robustes

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	Carte SD
G07S0000	Extérieur	7"	800 x 480	3 iso.	1	2	5	Carte SD
G09C0000	Intérieur	9"	800 x 480	3 iso.	1	2	6	Carte SD
G09C1000	Intérieur	9"	800 x 480	3 iso.	2	2	6	Carte SD
G10C0000	Intérieur	10"	640 x 480	3 iso.	1	2	7	Carte SD
G10C1000	Intérieur	10"	640 x 480	3 iso.	2	2	7	Carte SD
G10R0000	Intérieur	10"	800 x 600	3 iso.	1	2	7	Carte SD
G10R1000	Intérieur	10"	800 x 600	3 iso.	2	2	7	Carte SD
G10S0000	Extérieur	10"	640 x 480	3 iso.	1	2	7	Carte SD
G10S1000	Extérieur	10"	640 x 480	3 iso.	2	2	7	Carte SD
G12C0000	Intérieur	12"	1280 x 800	3 iso.	1	2	8	Carte SD
G12C1100	Intérieur	12"	1280 x 800	4 iso.	2	2	8	Carte SD
G15C0000	Intérieur	15"	1024 x 768	3 iso.	1	2	8	Carte SD
G15C1100	Intérieur	15"	1024 x 768	4 iso.	2	2	8	Carte SD

## Pupitres IHM G3 puissants

NUMÉRO DE MODÈLE	INTÉRIEUR/ EXTÉRIEUR	TAILLE DE L'ÉCRAN	RÉSOLUTION	PORTS SÉRIE	PORTS ETHERNET	HÔTE USB	LOGEMENT POUR CARTE	CARTE MÉMOIRE
G303M000	Intérieur	3"	128 x 64	3	1	-	1	Carte CF
G303S000	Extérieur	3"	128 x 64	3	1	-	1	Carte CF
G306M000	Intérieur	6"	320 x 240	3	1	-	1	Carte CF
G306A000	Intérieur	6"	320 x 240	3	1	Carte d'extension	1	Carte CF
G306MS00	Extérieur	6"	320 x 240	3	1	-	1	Carte CF
G308C100	Intérieur	8"	640 x 480	3	1	-	1	Carte CF
G308A210	Intérieur	8"	640 x 480	3 iso.	1	1	1	Carte CF
G310C210	Intérieur	10"	640 x 480	3 iso.	1	1	1	Carte CF
G310R210	Intérieur	10"	800 x 600	3 iso.	1	1	1	Carte CF
G310R230	Intérieur	10"	800 x 600	3 iso.	2	1	1	Carte CF
G310S210	Extérieur	10"	640 x 480	3 iso.	1	1	1	Carte CF
G310S230	Extérieur	10"	640 x 480	3 iso.	2	1	1	Carte CF
G315C210	Intérieur	15"	1024 x 768	3 iso.	1	1	1	Carte CF
G315C230	Intérieur	15"	1024 x 768	3 iso.	2	1	1	Carte CF

## Pupitres IHM G3 Kadet

NUMÉRO DE MODÈLE	INTÉRIEUR/ EXTÉRIEUR	TAILLE DE L'ÉCRAN	RÉSOLUTION	PORTS SÉRIE	PORTS ETHERNET	HÔTE USB	LOGEMENT POUR CARTE	CARTE MÉMOIRE
G304K200	Intérieur	4"	480 x 272	2	1	-	-	-
G307K200	Intérieur	7"	800 x 480	3	1	-	-	Carte SD

Un portefeuille complet de solutions industrielles.  
**Automatisation. Ethernet. Cellulaires M2M.**



### **Des solutions industrielles, des performances fiables et une assistance sans faille.**

Expert mondial en communication, surveillance et commande au service de l'automatisation et des réseaux industriels, Red Lion propose des solutions innovantes depuis plus de quarante ans. Ses technologies d'automatisation, Ethernet et cellulaires M2M permettent à des entreprises du monde entier d'avoir une visibilité en temps réel sur leurs données qui favorise la productivité. Ses produits sont commercialisés sous les marques Red Lion, N-Tron® et Sixnet®. La société a installé son siège à York, en Pennsylvanie, et possède d'autres bureaux sur le continent américain, dans la région Asie-Pacifique et en Europe. Red Lion est une société de Spectris plc, groupe spécialisé dans les instruments et les commandes améliorant la productivité. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.redlion.net/fr](http://www.redlion.net/fr).

©2015 Red Lion Controls Inc. Tous droits réservés. Red Lion, le logo Red Lion, N-Tron et Sixnet sont des marques déposées de Red Lion Controls, Inc. Tous les autres noms de sociétés et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. ADLD0345FR 121815



**Continent américain**

[sales@redlion.net](mailto:sales@redlion.net)

**Asie-Pacifique**

[asia@redlion.net](mailto:asia@redlion.net)

**Europe, Afrique**

**Moyen-Orient**

[europe@redlion.net](mailto:europe@redlion.net)

**+31 (0) 33 4723 225**

**Connecter. Surveiller.  
Commander.**

[www.redlion.net](http://www.redlion.net)