

ProducTVity Station™

Surveillance des performances en temps réel pour la production. Et bien plus.



- Transforme en quelques minutes une télévision du commerce en un tableau de bord et système ANDON.
- Envoie des écrans ou des messages d'alerte en temps réel aux périphériques mobiles.



red lion[®]
INSIGHT ENABLED

Une rentabilité optimale grâce à une connaissance intuitive.

Red Lion ProducTVity Station™

Une amélioration permanente grâce à une information en continu.

Les principes de production optimisée sont désormais reconnus par tous pour être la méthode la plus efficace d'amélioration permanente de la productivité, des flux, de la qualité, de la disponibilité et de la réduction des rebuts. Qu'il s'agisse d'amélioration continue (Kaizen), de Six Sigma, de Gestion intégrale de la qualité ou de tout autre principe, ces méthodes pour l'excellence opérationnelle reposent essentiellement sur la mesure et l'affichage des **indicateurs clés de performances (KPI)**.

Les KPI sont des mesures de haut niveau qui illustrent l'utilisation des installations, du temps, des matières et du personnel nécessaire lors des opérations de production et de procédé. Associés à des valeurs d'objectifs, les KPIs indiquent les écarts entre les performances réelles et idéales, ils montrent aussi les effets positifs ou négatifs des changements..

Afin de rendre ces données utilisables, les KPI sont communiqués de manière compréhensible et claire aux personnes concernées comme le personnel de production et leurs responsables. Autrefois, cette opération était effectuée à l'aide de tableaux avec des feuilles de papiers et des aimants. Aujourd'hui, les grands tableaux de bord électroniques permettent d'automatiser la communication à l'ensemble de la production en temps réel. Les études ont montré que la mesure et l'affichage des KPI entraînent des gains immédiats en termes de performances au niveau des opérateurs, ne serait-ce que par la sensibilisation, le sentiment de fierté ou de compétitivité entre employés.

Des centaines de paramètres constituent les indices de productions des entreprises. Les KPI les plus couramment utilisés en production sont les suivants :

- **Comptage** : quantité produite, ratio des productions bon/mauvais/rebut, déchets
- **Cadence** : nombre par minute/heure, par cellule / ligne / équipe
- **Cible / objectifs** : objectifs affichés par rapport au réel, délai prévu
- **Vitesse de production (Takt)** : temps passé par cycle par tâche

Outre les KPI individuels, il existe des mesures composites qui expriment des calculs plus complexes de performances globales sous forme simplifiée, par exemple :

- **OEE** (efficacité globale des équipements) : performances et qualité par rapport à la capacité prévue au cours des heures de fonctionnement planifiées.
- **TEEP** (performances réelles totales des équipements) : mesure de l'OEE par rapport aux heures calendaires, par exemple, 24/7/365.

Dans les environnements de production ou de procédés les plus efficaces, chaque opérateur de production dispose d'une vision précise des cadences de production et des objectifs en temps réel. Le plus souvent, une amélioration d'un pour cent de la productivité peut justifier le coût d'un tableau de bord en un seul jour.

La seule solution prête à l'emploi pour la collecte, l'enregistrement et la communication des KPI critiques et des messages Andon sur n'importe quel équipement équipé DVI/HDMI.



Calculer et afficher des KPI sur n'importe quelle TV. En quelques minutes !

La solution ProducTVity Station de Red Lion vous permet de créer vos propres tableaux de bords aussi sophistiqués soient ils à l'aide d'une simple télévision LCD, LED ou plasma grand public, dont le coût est inférieur à 400 euros.

- Les pilotes de communication intégrés et la conversion de protocole permettent d'assurer l'interface avec la plupart des automates, des lecteurs, des contrôleurs de mouvement et autres équipements d'automatisation.
- Aucun PC dédié, superviseur (SCADA) ou serveur OPC n'est requis.
- Basculement automatique entre différents écrans de KPI, tendances, Andon, messagerie, etc.
- Les fonctions très avancées fournies dans notre logiciel Crimson vous permettent de personnaliser les solutions proposées en fonction de vos besoins spécifiques ou de l'évolution de vos besoins.
- Compatible avec toutes les marques et tous les formats de téléviseurs, moniteurs ou projecteurs modernes.
- Affichage sur plusieurs écrans simultanément grâce aux duplicateurs de signaux.
- Totalement compatible Internet grâce aux serveurs Web et FTP intégrés pour permettre l'accès et le contrôle à distance.
- Créez le système polyvalent qui vous ressemble pour des coûts nettement inférieurs aux autres solutions de tableaux de bord non personnalisables.

Des possibilités quasi illimitées

Affichage des mesures de production, de tendances, d'alertes, de messages, de planification, de directives, etc.



Alerte d'arrêt production pour réduire le temps d'arrêt machine



Ecrans permettant de visualiser les informations KPI et Andon d'un simple coup d'œil.



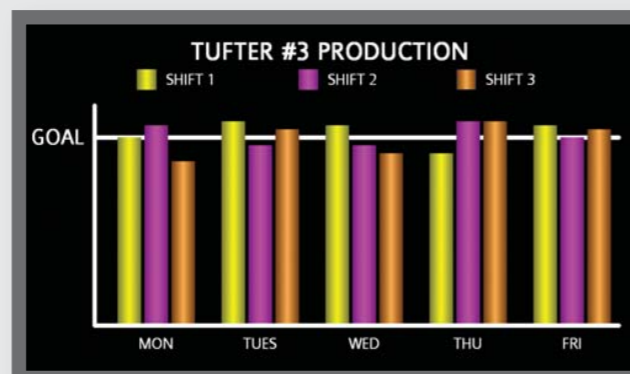
Information des opérateurs sur le travail en cours et les besoins à venir afin de réduire le temps de modification.



Transformez votre télévision en tableau de bord sophistiqué



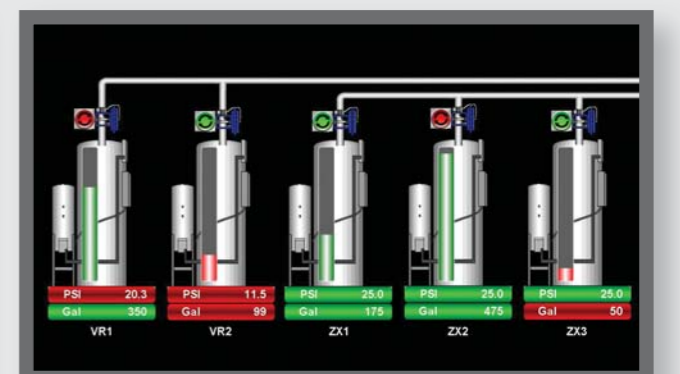
Information du personnel en cas de problème aussi bien pour attirer l'attention que pour réduire les arrêts de production.



Comparaison de la production de chaque équipe par rapport aux autres, afin d'identifier les problèmes potentiels et d'encourager l'esprit de compétition.



Calcul de KPI avancés, par exemple OEE, afin de promouvoir les initiatives d'amélioration continue.

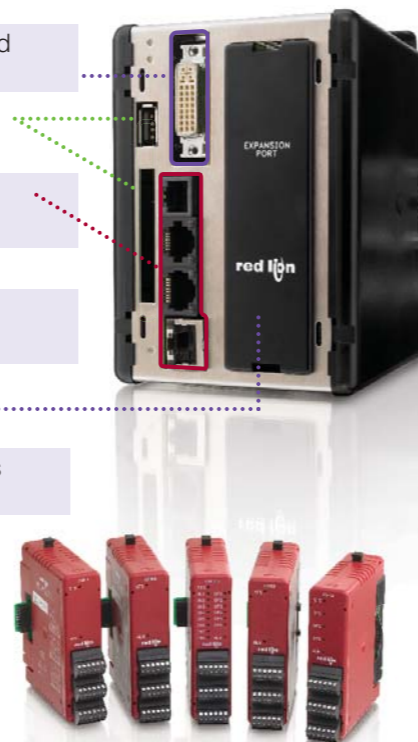


Bibliothèque de symboles intégrée permettant de créer des synoptiques.

Fonctionnalités : communication, connectivité, conversion et synthèse de données, tout en un.

- Sortie 720 ppi DVI pour une grande compatibilité d'affichage sur téléviseur grand public
- Ports USB et CompactFlash® permettant le suivi et la consignment des données directement dans des fichiers CSV prêts à être utilisés
- Trois ports série indépendants intégrés plus un port Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX permettant la communication simultanée jusqu'à 10 protocoles
- Conversion de protocole intégrée avec plus de 200 pilotes de communication
- Passerelle Ethernet/ série/ bus de terrain pour infrastructure de communication centralisée
- Port d'extension permettant d'ajouter des ports série ou Ethernet, ainsi que différents bus de terrain, par exemple DeviceNet et Profibus
- Processeur avec virgule flottante 32 bits pour calculs mathématiques complexes et calculs de temps
- Serveurs Web et FTP intégrés permettant un accès mondial aux états et aux journaux de données

Cartes d'extension pour acquisition de signaux analogiques et numériques, pont de jauges et sondes de température thermocouples et PT100 (RTD)



Développé par Crimson®

Le logiciel Crimson® de Red Lion assure la connexion, la collecte, la conversion et le contrôle de manière simple et puissante.



La solution ProducTVity Station est pilotée par la plate-forme de programmation puissante de Red Lion : Crimson.

Une version complète du logiciel Crimson 3.0, comprenant support et mises à niveau, est fournie gratuitement.

Crimson, est sans commune mesure l'outil le plus souple, le plus complet et le plus facile d'accès concernant l'acquisition, l'analyse et l'affichage des informations ANDON et KPI, il permet :

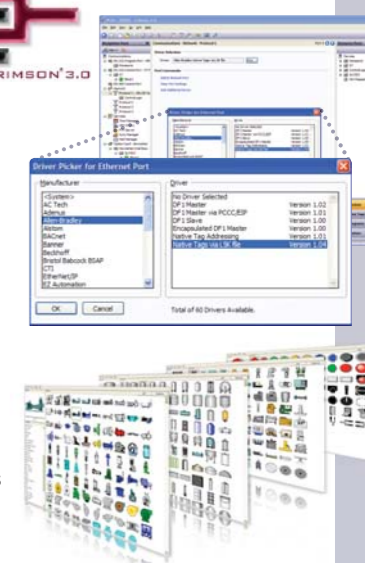
- La lecture des informations à la source (automates, variateurs, lecteurs de codes-barres, etc.)

Visualisez à distance l'affichage ou les données de ProducTVity Station sur un PC ou tout autre périphérique compatible Web, notamment les Smart Phones. Recevez les événements et les alarmes par e-mail ou par SMS.

- Le mappage des données par glisser-déplacer sur automate, PC et systèmes SCADA ; par exemple pour permettre à un automate Siemens® de communiquer avec un variateur Allen Bradley® en quelques secondes.

- Une bibliothèque graphique intégrée comprenant plus de 5 000 éléments sélectionnables
- La synchronisation avec serveurs FTP et serveur MS SQL.

- Le gestionnaire de messagerie permet d'envoyer par SMS ou e-mail des notifications à un ou plusieurs destinataires choisis, des rapports ou des fichiers de consignment peuvent être joints aux e-mails

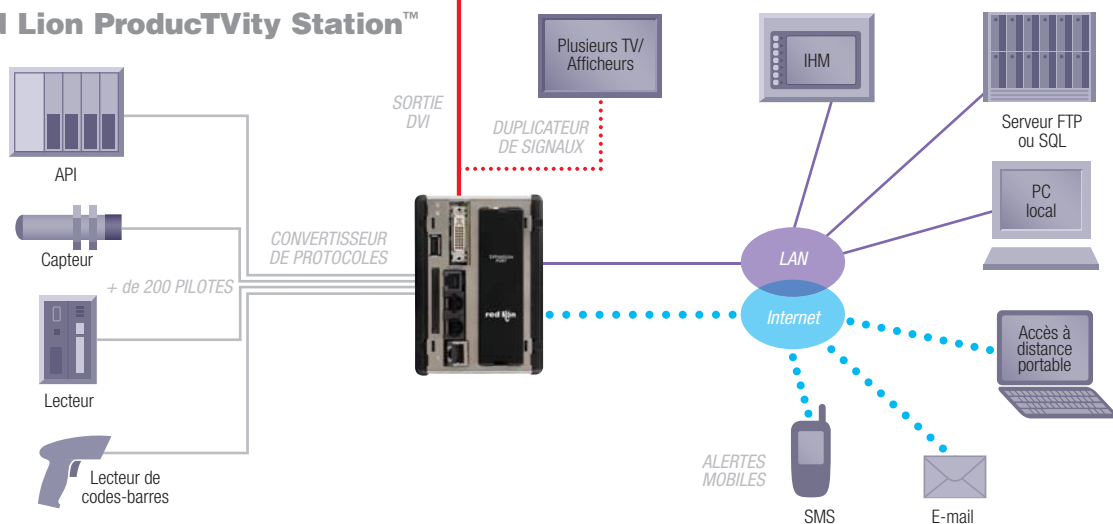


Mesurer, Surveiller, Motiver, Gérer.

Créez vos propres tableaux de bord de productivité polyvalents, en temps réel.



Red Lion ProductVity Station™



La solution prête à l'emploi affichant des tableaux de bord sur n'importe quelle TV.

ProductVity Station vous permet de créer votre propre tableau de bord de productivité interactif en temps réel en quelques minutes, à l'aide d'une télévision LED/LCD ou plasma grand public. Réalisez des économies considérables par rapport aux afficheurs industriels et bénéficiez de capacités inégalées, d'une connectivité rapide et simple à vos machines et de possibilités illimitées, notamment :

- **Mesure complète des performances :** indicateurs clés de performances (KPI), vitesse de production (Takt), efficacité globale des équipements/performance réelles totales des équipements (OEE/TEEP)
- **Surveillance des flux :** état de ligne, appels, maintenance
- **Andon :** événements, alertes, compteurs d'indisponibilité
- **Lissage de la production :** Heijunka, Kanban
- **Sécurité :** cartes de pointage, messagerie, rappels
- **Communications & Web :** messagerie, informations, temps de pause
- **Guide opérateur :** prélèvement, montage... etc.

ProductVity Station™

Fonctionnalités et spécifications

Pour en savoir plus sur
la ProductVity Station

Appl. mobile gratuite :

<http://gettag.mobi>



ALIMENTATION : 24 Vcc ± 10 %
450 mA min. (pour 1 module)
3,4 A max. (pour 16 modules + carte
d'extension). Utilisation obligatoire
d'une alimentation NEC Classe 2 ou
fournie par une source à puissance
limitée.

COMMUNICATIONS :

Port USB/PG : Conforme à la norme
USB 2.0, pleine vitesse uniquement
via connexion de type B.

Port hôte USB : conforme à la
spécification USB Rév. 2.0. Protection
du matériel contre les surintensités
(0,5 A max.).

Port DVI : interface DVI version 1.3,
liaison simple, assure une alimentation
vidéo numérique, avec une résolution
de 1280 pixels horizontaux x
720 pixels verticaux, balayage
progressif, conforme à la norme
CEA-861-E (720 ppi). Prise en charge
DDC, HDCP non pris en charge.
Supporte 32 000 couleurs.

Ports série : les ports série sont isolés
individuellement.

Port RS232/PG : port RS232 via un
connecteur RJ12.

Ports COMMS : port RS422/485 via un
connecteur RJ45 et port RS232 via un
connecteur RJ12.

Port Ethernet : 10 BASE-T/100
BASE-TX

MÉMOIRE :

**Mémoire utilisateur installée sur
la carte :** 128 Mo non volatile de
type Flash.

RAM installée : 64 Mo.

Carte mémoire : emplacement
CompactFlash de Type II, pour
recevoir des cartes CompactFlash
de Type I ou II - Carte CompactFlash
2 Go incluse.

CONSTRUCTION : Boîtier noir en
matière plastique et acier inoxydable,
résistant aux chocs. Pour usage
intérieur uniquement. Installation de
catégorie II, Pollution de degré 2.

HORLOGE TEMPS RÉEL :

La précision nominale de l'horloge fait
que la dérive est inférieure à 1 minute
par mois. Le système SNTP Crimson
permet la synchronisation avec des
serveurs externes.

Pile : au lithium type bouton.

Durée de vie nominale : 10 ans
à 25 °C.

ENVIRONNEMENT :

**Plage de températures de
fonctionnement :**

0 à 45 °C

Plage de températures de stockage :
-30 à +70 °C

**Humidité (fonctionnement et
stockage) :**

80 % d'humidité relative maximum
(sans condensation) de 0 à 50 °C.

Vibrations conformément à CEI

68-2-6 : opérationnel de 10 à 150 Hz,

amplitude 0,075 mm dans les

directions X, Y, Z pendant 1,5 h, 1 g.

Chocs conformément à CEI 68-2-27 :
opérationnel 25 g, 11 ms dans les
3 directions.

Altitude : 2 000 m maximum

RACCORDEMENT ALIMENTATION :

Sur bornier à vis embrochable.

Section des fils : 24 AWG à 12 AWG

INSTALLATION : Installation sur rails
de montage oméga (T) DIN standard,
conforme EN 50022 -35 x 7,5 et
-35 x 15.

CERTIFICATIONS : CE

POIDS : 596 g (1.313 lb)

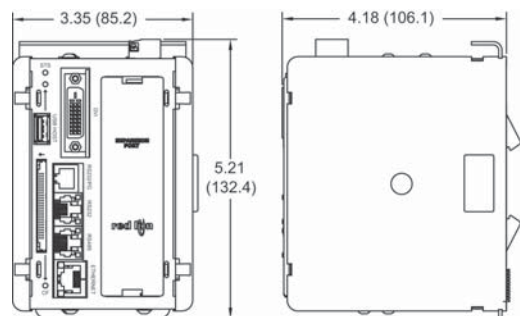
Fabriqué aux États-Unis

RÉFÉRENCES DE COMMANDE :

Modèle	Description	Réf.
PTV	ProductVity Station Avec ...	PTV00000
	Carte CompactFlash 2 Go Câble DVI / HDMI – longueur 15' / 3.8m Adaptateur HDMI / DVI (pour connexions DVI / DVI)	
CBL	Câble de programmation USB	CBLUSB00
	Câble de programmation RS232	CBLPROG0
	Câbles de communication	CBLxxxx ¹
XCCN	Carte optionnelle CANopen/J1939	XCCN0000
XCGSM	Carte modem cellulaire GSM/GPRS optionnelle	XCGSM000
XCDN	Carte optionnelle DeviceNet (esclave)	XCDN0000
XCENET	Carte optionnelle Ethernet (ajoute un port secondaire indépendant)	XCENET00
XCPB	Carte optionnelle PROFIBUS DP	XCPBDP00
XCRS	Carte optionnelle RS232/485	XCRS0000
CS	Modules de contrôle E/S analogiques et numériques et PID	CSxxxxx ¹

¹ Retrouvez la liste complète des modules PID, des modules d'acquisition de données, des pilotes de communication et des câbles sur le site www.redlion.net.

DIMENSIONS : en mm (pouces)



DIMENSIONS : 85,2 mm L x 132,4 mm H x 106,1 mm P
(3,35» L x 5,21» H x 4,18» P)

Autres produits de grands afficheurs de Red Lion

Grands afficheurs LED

- Entrées analogiques, numériques et liaison série
- Sorties analogiques et numériques
- Possibilités de communication
- Modèles disponibles en 2,25" et 4"



Indicateurs LED

- Alphanumériques, multilignes
- Plus de 200 pilotes de communication
- Enregistreur des données
- Serveur Web
- Alertes à distance par e-mail/SMS
- Extension d'E/S
- Différents formats disponibles



Red Lion Controls 20 Willow Springs Circle, York, PA 17406
Tél. : (717) 767-6511 Fax : (717) 764-0839 www.redlion.net

red lion®
INSIGHT ENABLED