

EUROTHERM® - DES SOLUTIONS FLEXIBLES

Série 6000

CENTRALES D'ENREGISTREMENT VIDÉO



FACILE • SÉCURISÉ • ADAPTABLE



Invensys®
EUROTHERM®

FACILE

Facile à installer, facile à configurer, facile à utiliser...

Les caractéristiques et fonctions de cette gamme innovante ont été conçues dans un souci de 'facilité d'emploi'. Tirant parti des toutes dernières technologies tout en maintenant un environnement sécurisé, la Série 6000 a un caractère familier et est facile à utiliser.

Luminosité et clarté

La haute définition de l'écran assure toujours une clarté maximale, car la Série 6000 fait appel à la technologie d'affichage TFT numérique. Un processeur d'affichage séparé optimise toujours les fréquences de rafraîchissement d'écran pour assurer à l'Opérateur une visualisation efficace de tous les écrans.

- Affichage XGA haute résolution
- Technologie d'affichage numérique
- Images lumineuses et nettes
- Couleur 16-bit
- Mise à jour des courbes à 8 Hz

Écran tactile

L'interface homme-machine de la Série 6000 d'utilisation facile et intuitive, assure ainsi une productivité plus rapide et un apprentissage minimal. Elle comporte également un clavier 'AZERTY' complet 'Pop Up' pour faciliter la saisie de données ou de textes.

- Pas de manipulation de touches compliquées
- Création de boutons pour l'opérateur n'importe où sur l'afficheur
- Menus déroulants intuitifs
- Navigation uniforme
- Touches logicielles prédéfinies
- Stylet intégré pour les modèles 6100A et 6180A

Facilement adaptable à votre procédé

La Série 6000 convient à un large éventail d'applications, en offrant des options logicielles de fonctionnalités complètes et des entrées/ sorties flexibles pouvant être ajoutées à tout moment. Une fonction unique 'mode d'essai' élimine les contraintes des options achetées, vous permettant simplement d'essayer avant d'acheter'.

- Calculs évolués, totalisateurs, compteurs, minuteriers, groupes, échelles logarithmiques, lots
- Vues multiples - standard et personnalisées
- Jusqu'à 48 voies d'entrées
- Jusqu'à 27 relais et 24 entrées d'événements
- Options de support amovible Compact Flash (CF) ou Secure Digital (SD)- (Compact flash seulement pour les modèles 6100XIO et 6180XIO)



Protection et traçabilité des données intégrées

Vos atouts les plus précieux sont les données collectées pour la traçabilité de votre procédé ainsi que le respect des normes d'enregistrement, en vigueur dans votre secteur d'activité. La Série 6000 offre le nec plus ultra en matière d'environnement sécurisé, vous pouvez donc avoir la certitude que vos données sont protégées et sécurisées.

- Trappe de support verrouillable électroniquement sur les 6100A et 6180A
- Audit trail pour **21 CFR Part 11 (FDA) et Nadcap**
- Noms d'utilisateurs et mots de passe uniques, illimités
- Connexions enregistrées
- Stratégies d'archivage multiples
- Taille de mémoire flash interne sélectionnable
- jusqu'à 96 Mo pour historique (12 millions d'échantillons) sur les 6100A et 6180A

Communications aisées

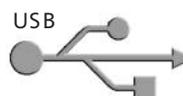
La souplesse de communication est la pierre angulaire des solutions dans le marché mondial d'aujourd'hui avec tous les défis qu'il comporte, et dans lequel les données doivent être communiquées localement et/ou mondialement. La Série 6000 relève ces défis en offrant une gamme étendue d'options de communications.

- Ethernet 10/100baseT en standard
- 2 Ports série 232/422/485 pour les 6100A/ 6180A
- 2 Ports série 422/485 pour les 6100XIO/ 6180XIO
- Modbus TCP et RTU maître et esclave
- Client et serveur FTP
- Serveur IP/ Ethernet
- Adressage DHCP, BootP ou IP fixe
- Client et serveur SNTIP
- Visualisation, utilisation et configuration à distance
- Mise à jour de logiciel à distance
- Sécurité centralisée à l'aide de Security Manager

Impression locale

L'emplacement d'une imprimante 'locale' pour la 'tâche' ou travail en cours peut parfois être un critère primordial. Les 6100A et 6180A répondent à ce critère d'une manière facile à configurer.

- Imprimante série locale type "ticket" pour sortie de rapports de lots et d'événements



USB "Plug & Play"

Les périphériques 'Plug and Play' permettent de raccorder la Série 6000 de manière aisée et familière pour que vous puissiez configurer et utiliser la Série 6000 sur la base des exigences spécifiques à une application.

- Clavier
- Souris
- Clés USB
- Lecteurs codes barres



SÉCURISÉ

Vos données ont de la valeur et nous vous apportons la tranquillité d'esprit...

Les caractéristiques et fonctions de cette gamme innovante d'enregistreurs graphiques sans papier ont été conçues dans un souci de 'facilité d'emploi'. Les données du procédé et les valeurs de métadonnées sont continuellement enregistrées dans la grande mémoire interne FLASH non volatile. Les enregistrements sont mémorisés dans un format sécurisé, binaire, vérifié par checksum pour protéger l'intégrité des données.

- Trappe de support électronique, commandée par mot de passe sur les 6100A et 6180A
- Audit trail
- Droits d'accès, spécifiques et configurables pour chaque utilisateur

Accès utilisateur

L'accès aux instruments 6000 est commandé à l'aide d'un nombre illimité de noms d'utilisateurs et de mots de passe uniques. Chaque utilisateur peut être configuré avec des droits d'accès spécifiques - ceci assure non seulement que les utilisateurs ont uniquement accès aux éléments dont ils ont besoin, cela simplifie également l'utilisation, les menus dynamiques n'affichant que les éléments auxquels l'utilisateur peut accéder.

Traçabilité totale...

Les 6000 gèrent l'audit trail et l'enregistrement des connexions. Chaque fois que l'utilisateur se connecte, exécute une opération ou effectue une modification de configuration, ceci est enregistré. L'audit trail est horodaté et incorpore les détails de l'opérateur ainsi que les modifications apportées. Il est mémorisé avec les données du procédé et ne peut être ni modifié ni supprimé.

Security Manager

Security Manager permet des économies d'exploitation considérables et une facilité d'emploi en assurant la maintenance des comptes utilisateurs et des mots de passe à partir d'un ou de plusieurs emplacements. Si un utilisateur doit modifier son mot de passe, il peut le faire au niveau d'un instrument local ou PC, et cette modification sera automatiquement diffusée dans tous les systèmes auxquels il a accès.

Signatures électroniques

La Série 6000 prend en charge les signatures électroniques conformément à la 21 CFR Part 11 (FDA). Toutes les actions de l'utilisateur peuvent être configurées pour nécessiter une signature, ou une signature et autorisation. La capacité à signer ou à autoriser est configurée en fonction de chaque utilisateur et comporte des paramètres de sécurité. La notion d'utilisateur unique est assurée en inhibant les comptes au lieu de les supprimer.

- Signature électronique et autorisation
- Accès spécifique à un utilisateur conformément au niveau d'autorisation
- Paramètres de sécurité - expiration de mot de passe, longueur minimale de mot de passe, déconnexion automatique, désactivation et notification automatiques de toute tentative de connexion échouée
- Comptes utilisateurs et mots de passe uniques, illimités

21 CFR Part 11

ADAPTABLE

Fonctions adaptables, solutions flexibles...

La Série 6000 offre bien plus qu'un simple enregistrement de données sécurisé. Elle assure également de nombreuses options qui peuvent être utilisées avec des applications autonomes ou qui peuvent être facilement intégrées à un système plus étendu.

La souplesse de configuration de ces enregistreurs permettra de répondre aux besoins en solutions les plus exigeants. Grâce à leur facilité d'utilisation et de configuration, vous pouvez avoir la certitude de maximiser votre retour sur investissement.

Communications faciles

La Série 6000 peut être un Modbus maître et esclave sur connexions série et Ethernet à la fois. Des périphériques esclaves peuvent être raccordés à n'importe quel port, et les données enregistrées et mises à disposition des systèmes de surveillance sur le réseau Ethernet. Des écrans personnalisés peuvent facilement être créés pour donner à l'opérateur une meilleure représentation du procédé et faciliter par le biais de l'écran tactile, l'utilisation des périphériques raccordés.



MODBUS TCP et RTU MASTER

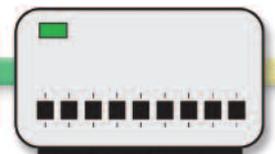


AUTOMATE INDUSTRIEL
ESCLAVE MODBUS

SERIAL MODBUS RTU (Port1)

SERIAL MODBUS RTU (Port2)

ETHERNET

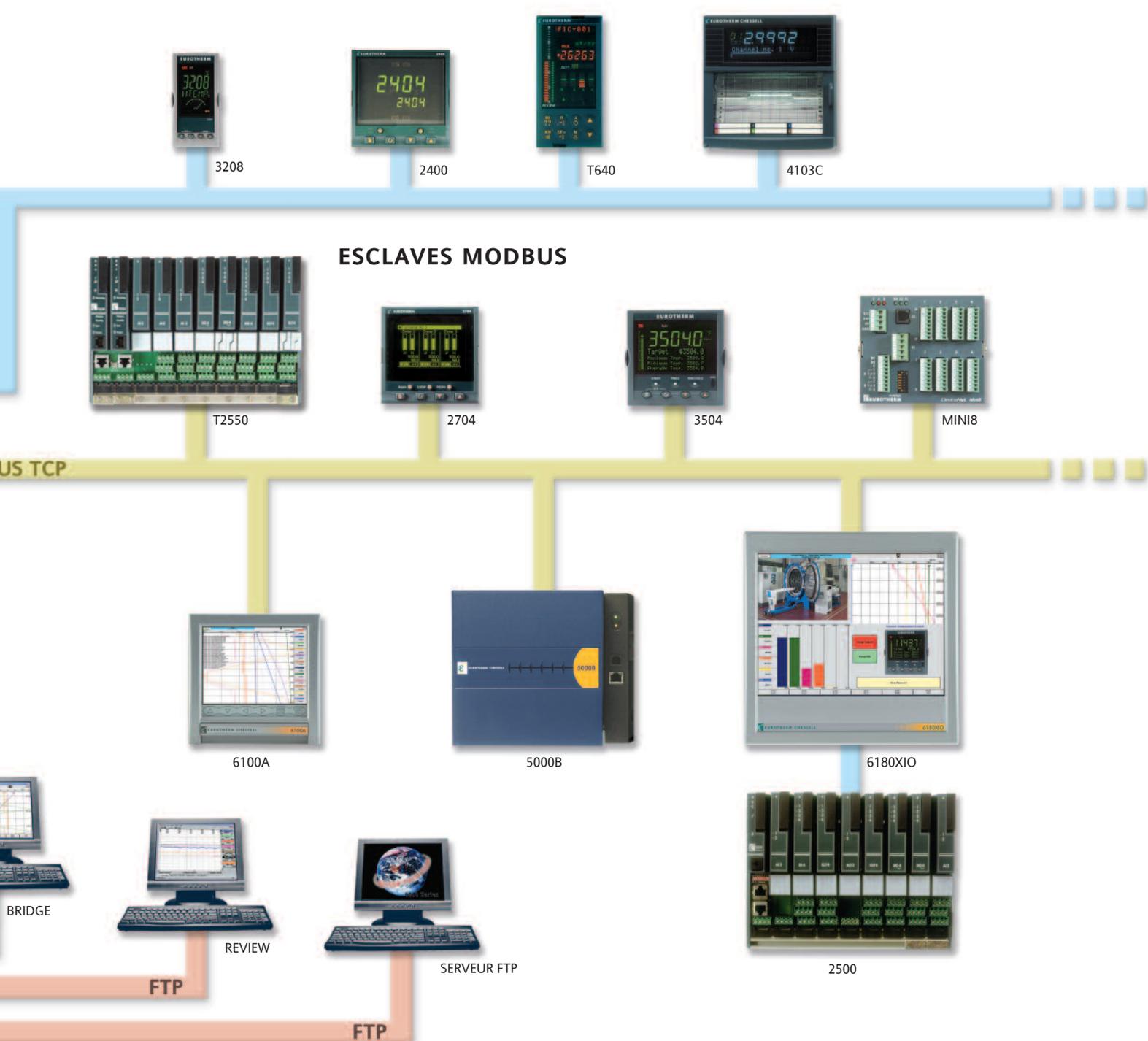


MODBUS



...plus qu'un simple boîtier

- Ethernet 10/100baseT
- Serveur IP/ Ethernet
- Modbus maître et esclave
- Protocole DHCP (Dynamic Host Control Protocol)
- Notification d'alarme/ événement par e-mail/ SMS
- Visualisation, utilisation et configuration à distance
- Fonctionnalité d'impression automatique
- Jusqu'à 12 groupes indépendants (en réalité, 12 enregistreurs réunis dans un seul boîtier)
- Enregistrement adaptatif pour mémoriser les valeurs maxi et mini à 8 Hz - même à des vitesses d'enregistrement plus faibles
- Édition de rapports



Applications industrielles

La fonctionnalité IHM peut être utilisée afin d'assurer une solution totale en terme d'enregistrement sécurisé et d'interface opérateur. Alliant fonctions adaptables et facilité de mise en oeuvre, la Série 6000 est le choix qui s'impose.

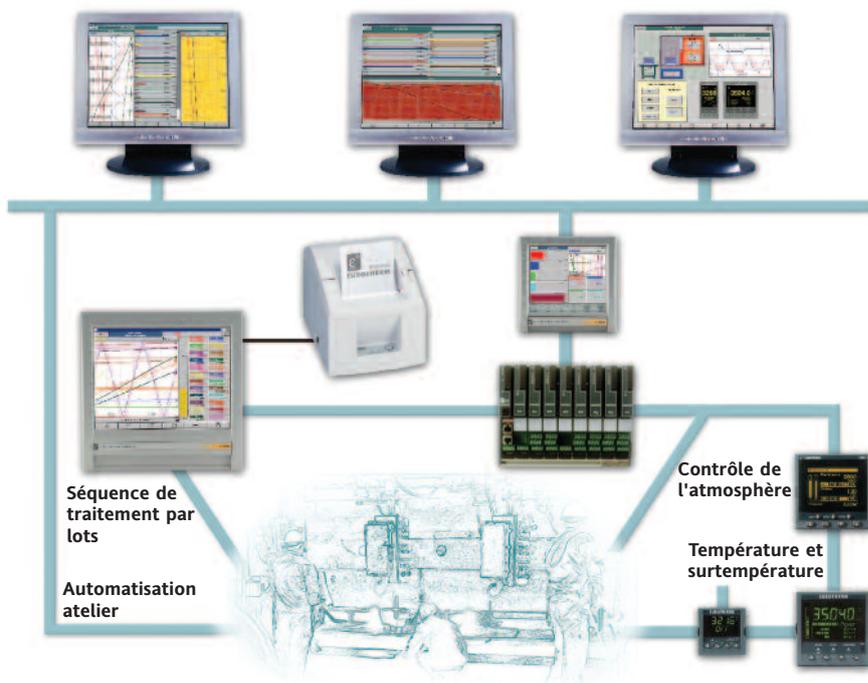


TRAITEMENT PAR LOTS

La Série 6000 est dotée d'une puissante capacité de traitement par lots et, alliée à ses groupes, elle peut gérer jusqu'à 12 lots simultanés. Les lots peuvent être démarrés et arrêtés indépendamment, et les actions (par ex. impression d'un rapport ou excitation d'un relais) déclenchées par le démarrage ou l'arrêt d'un lot. Chaque lot comporte jusqu'à 10 champs de saisie de données. Ces données peuvent être mémorisées ou saisies par l'opérateur au démarrage du lot, manuellement ou en utilisant un lecteur codes barres USB.

Les horodatages de début et fin de lot, le temps écoulé ainsi que le contenu du champ 1 peuvent être visualisés depuis la vue "Résumé Lots".

Grâce aux groupes et à la fonctionnalité de traitement par lots, la série 6000 peut facilement être configurée pour gérer des lots multiples ou des zones multiples d'une machine.

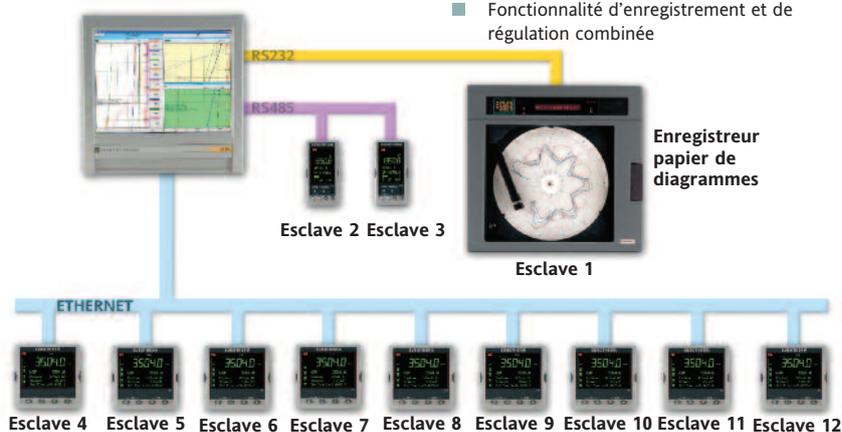


CAPACITÉ D'ENTRÉES ÉTENDUE

Chaque 6000 peut communiquer avec 32 périphériques esclaves (maximum), assurant jusqu'à 176 entrées. Les données peuvent être organisées en différents groupes allant jusqu'à un nombre de 12, pour assurer un reporting judicieux.

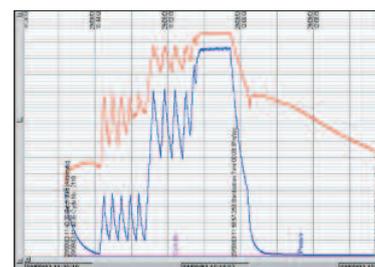
Des périphériques esclaves peuvent être utilisés pour :

- L'acquisition de données supplémentaires
- Assurer aux opérateurs l'accès à distance aux données de produits d'ancienne génération
- Fonctionnalité d'enregistrement et de régulation combinée



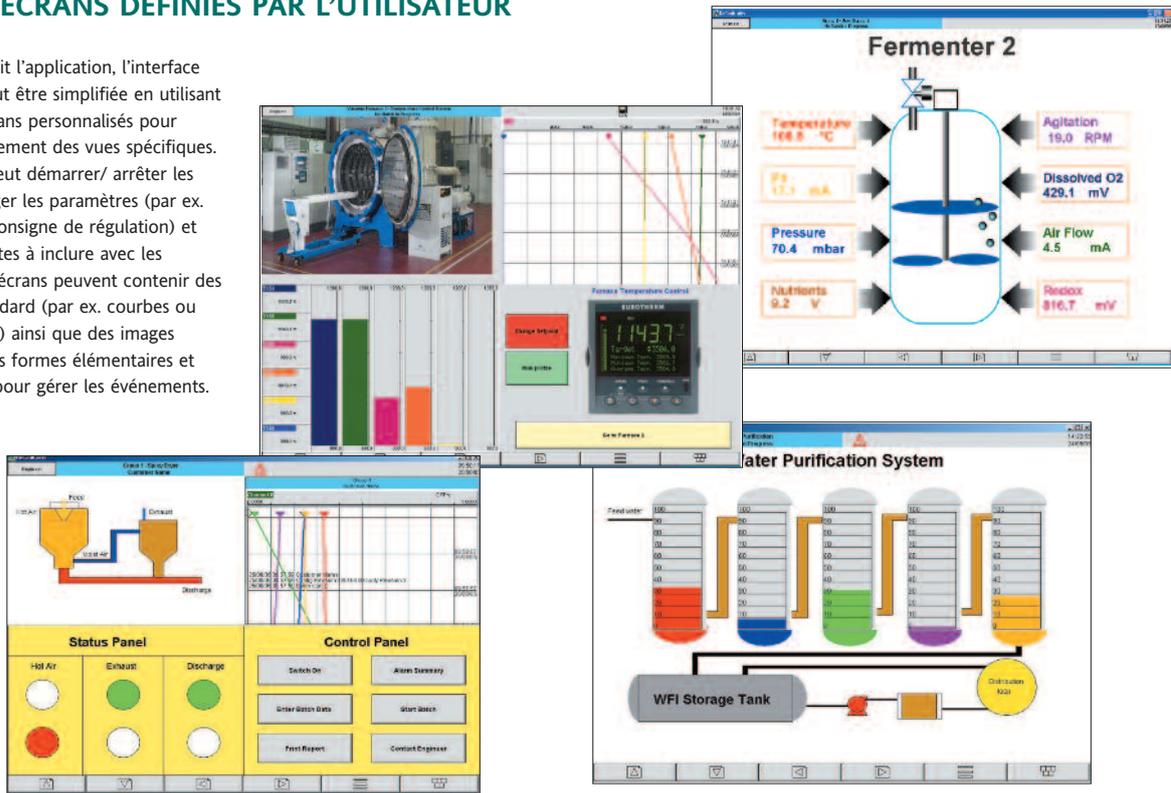
PROCÉDÉ DE STÉRILISATION

- Calcul de létalité (F0)
- Démarrage automatique de lot sur événement
- Génération de rapports
- Impression automatique, locale, des lots pour côté 'sale'
- Configurable pour indiquer l'admission/refus
- Interface opérateur conviviale



VUES D'ÉCRANS DÉFINIES PAR L'UTILISATEUR

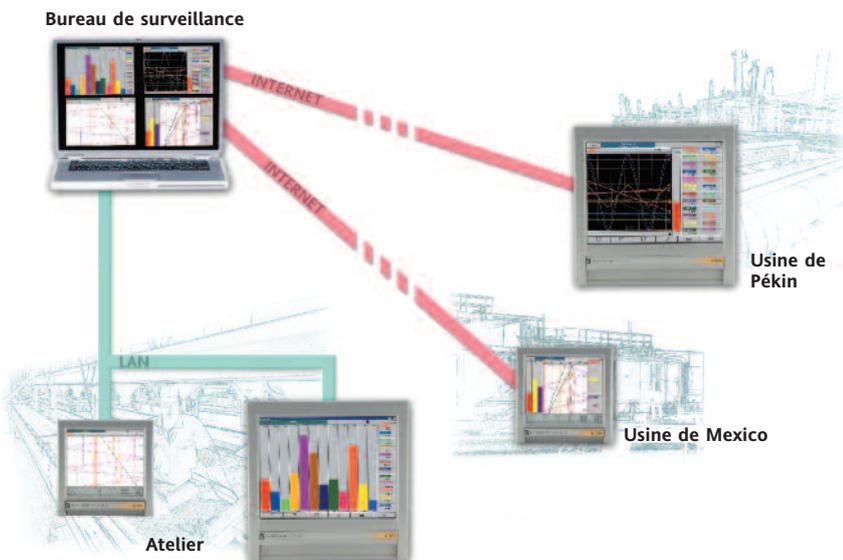
Quelle que soit l'application, l'interface opérateur peut être simplifiée en utilisant l'option d'écrans personnalisés pour produire facilement des vues spécifiques. L'opérateur peut démarrer/ arrêter les lots, télécharger les paramètres (par ex. valeur de la consigne de régulation) et entrer des notes à inclure avec les données. Les écrans peuvent contenir des éléments standard (par ex. courbes ou barre graphes) ainsi que des images importées, des formes élémentaires et des boutons pour gérer les événements.



SURVEILLANCE À DISTANCE

Le logiciel Bridge, donne à l'utilisateur l'accès complet aux 6000 depuis un PC n'importe où dans le monde, relié au réseau local. La sécurité est maintenue à l'aide de noms d'utilisateur et de mots de passe uniques. Les enregistreurs peuvent être localisés dans des endroits éloignés et sont accessibles sur demande, en fonction

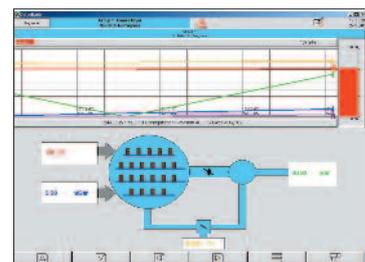
des besoins (surveillance de l'état, accès aux données enregistrées ou changement de la configuration) - épargnant probablement une visite coûteuse. Combiné à la communication maître, le 6000 peut également fournir des informations à d'autres périphériques locaux, qui n'étaient pas accessibles auparavant sur le réseau.



SURVEILLANCE DES ENCEINTES CLIMATIQUES

L'enregistrement sécurisé conformément à la 21 CFR Part 11, l'utilisation et la visualisation à distance, les équations mathématiques standard et stratégies multiples d'alarme/ alerte d'événement font du 6000 l'instrument idéal pour les applications de surveillance environnementale.

- Capacité d'enregistrement local
- Intégration aisée dans un système de salles multiples
- Equation de température cinétique moyenne (MKT)
- Période d'essai de stabilité sélectionnable
- Fréquence d'échantillonnage sélectionnable
- Fonctionnalité d'alarme sophistiquée
- Alertes par SMS ou e-mail déclenchées par des alarmes ou événements



Récupérez vos données de la façon qui vous convient...

Le 6000 lui-même assure une grande souplesse dans son application et est pris en charge par plusieurs outils à base de PC pour vous procurer les données de la façon qui vous convient.

Logiciel Bridge

Le logiciel Bridge offre un accès à distance total aux enregistreurs (des Séries 6000 et 5000). Le logiciel peut être installé sur un nombre quelconque de PC et peut être raccordé à des enregistreurs multiples via un réseau local, une connexion commutée ou par l'Internet. 10 utilisateurs, distants, indépendants, peuvent être raccordés simultanément à chaque instrument 6000 et visualiser les données temps réel de l'enregistreur. La facilité d'utilisation par l'opérateur est maintenue, les affichages et les manipulations au niveau du PC étant les mêmes que sur les instruments 6000. La sécurité des données est maintenue par l'utilisation de noms d'utilisateurs et de mots de passe spécifiques.

Review et Review QuickChart

Le logiciel Review sert de bibliothèque efficace et sécurisée pour les données à partir desquelles des

diagrammes peuvent être analysés, imprimés et exportés vers d'autres progiciels, le cas échéant. Les fichiers archives d'un 6000 sont mémorisés dans un format chiffré, binaire, vérifié par checksum, que Review utilise pour permettre la visualisation de diagrammes sur PC – ce qui assure l'intégrité des données historiques et nouvelles. Review peut accéder aux données à partir de l'enregistreur par le biais d'un réseau local, d'une ligne téléphonique, l'Internet ou directement à partir du support amovible du 6000. Review vous aidera à gérer l'archivage long terme de vos données.

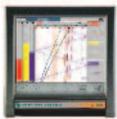
Review QuickChart est un moyen très rapide et simple de visualiser des données historiques. Il recrée le diagramme sur le PC - l'utilisateur peut ensuite ajouter des remarques s'il le souhaite et réenregistrer le diagramme, pour ainsi sécuriser les remarques. Les fichiers QuickChart peuvent être visualisés indépendamment des données du procédé enregistrées et, en tant que tels, peuvent être tout simplement envoyés par e-mail à d'autres utilisateurs pour visualisation.

Logiciel Report

Report est un puissant complément de Microsoft Excel™ pour utilisation avec les fichiers sécurisés "UHH" d'Eurotherm. L'utilisateur peut créer autant de modèles, de styles et de formats de rapports voulus - offrant aux différents utilisateurs ou services, le format exact des données du procédé répondant le mieux à leurs besoins. Plusieurs modèles standards sont inclus dans ce logiciel - ils peuvent être utilisés directement ou modifiés en fonction des besoins.

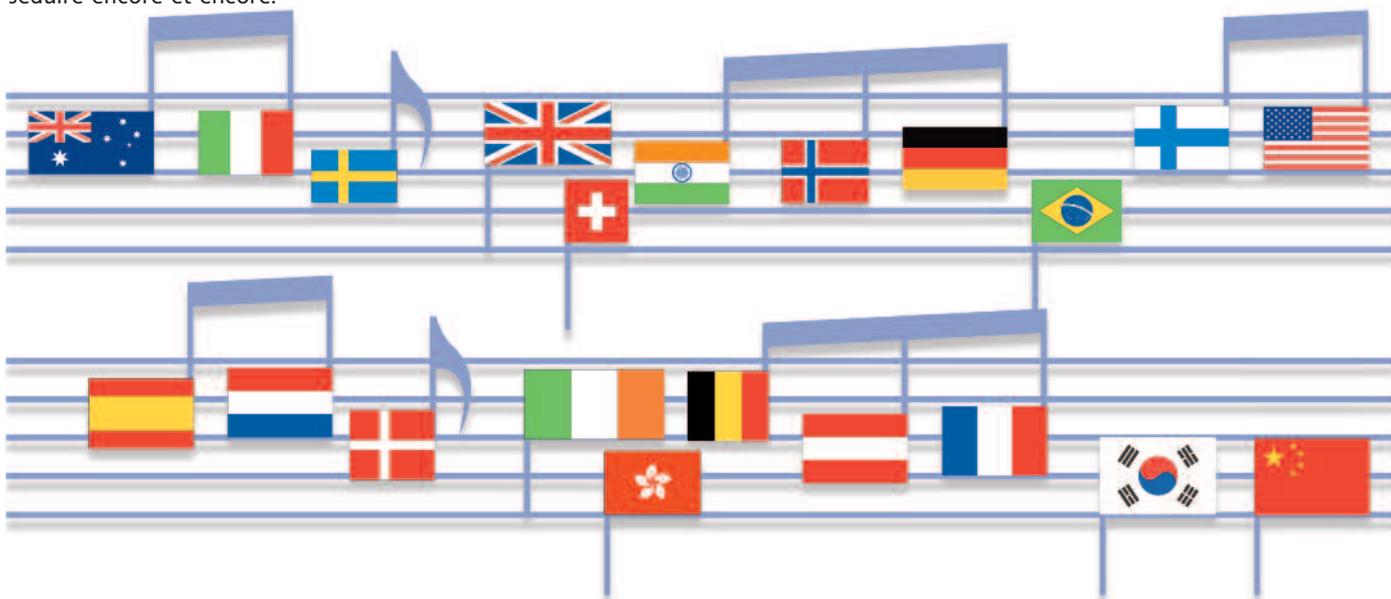


Guide de sélection et caractéristiques techniques

	 6100A	 6180A	 6100XIO	 6180XIO	 6100E
Affichage	5,5" 1/4 VGA, couleur 16 bit avec écran tactile	12,1" XGA, couleur 16 bit avec écran tactile	5,5" 1/4 VGA, couleur 16 bit avec écran tactile	12,1" XGA, couleur 16 bit avec écran tactile	5,5" 1/4 VGA, couleur 16 bit avec écran tactile
Mémoire d'historique	32 ou 96 Mo		32 Mo		8 Mo
Formats d'enregistrement	UHH et/ ou CSV				
Destinations d'enregistrement	Support amovible, flash interne et FTP à distance – tous en même temps. Données triplement sûres				
Vitesse d'enregistrement	Jusqu'à 8Hz, toutes les voies				Jusqu'à 1Hz, toutes les voies
Vitesse de tendance	Jusqu'à 8 Hz				Jusqu'à 1Hz
Support amovible	Clés USB, cartes Compact Flash (CF) et Secure Digital (SD)		Clés USB et cartes Compact Flash (CF)		
Ethernet	10/100baseT, commutation automatique				
USB	Jusqu'à 3 ports		1 port		
Communications série	Jusqu'à 2 ports, type D 9 broches, EIA232 ou 422/485, sélectionnable par logiciel		2 ports, EIA422/485 sélectionnable		Néant
Protocoles	Modbus TCP et RTU maître et esclave Client et serveur FTP, Serveur IP/ Ethernet SNTP, DNS, SMTP (EMAIL), ICMP, ASCII série				Modbus TCP et RTU esclave Client et serveur FTP SNTP, DNS, ICMP
Adressage de réseau	DHCP, BootP, IP fixe				
Serveur Web	Disponible en standard				
Entrées	Jusqu'à 18, universelles	Jusqu'à 48, universelles	Néant		Jusqu'à 6
Relais	12 max.	27 max.	Néant		Jusqu'à 3
Entrées d'événements	Jusqu'à 24			Néant	
Sorties analogiques	Jusqu'à 8			Néant	
Calculs, totalisateurs et compteur	Jusqu'à 128				Jusqu'à 12
Écrans utilisateur	Jusqu'à 24				Néant
Minuterics	12 en standard				6
Rapports	Jusqu'à 10				Néant
Entrées de communication	Jusqu'à 146 (à l'aide des voies de calculs et d'entrées)	Jusqu'à 176 (à l'aide des voies de calculs et d'entrées)	18 en standard - jusqu'à 146 (à l'aide des voies de calculs)	48 en standard - jusqu'à 176 (à l'aide des voies de calculs)	Jusqu'à 18 (à l'aide des voies de calculs et d'entrées)
Déclencheurs d'événement (par ex. démarrage de lot, alarme, support complet)	Jusqu'à 96				3
Groupes	6 ou 12				1
Protection IP	IP66				
Homologations	CE, cUL (Emissions et immunité BS EN61326, fichier UL numéro e57766)				

Eurotherm® : Ventes et services internationaux

Une bonne compréhension et une assistance locale sont au cœur des activités d'Eurotherm. Un réseau étendu de partenaires et un service technique spécialisé s'ajoutent aux bureaux d'Eurotherm dans le monde... un ensemble harmonieux de services qui saura vous séduire encore et encore.



ALLEMAGNE Limburg
Eurotherm Deutschland GmbH
T (+49 6431) 2980
F (+49 6431) 298119
E info.de@eurotherm.com

AUSTRALIE Sydney
Eurotherm Pty. Ltd.
T (+61 2) 9838 0099
F (+61 2) 9838 9288
E info.au@eurotherm.com

AUTRICHE Vienna
Eurotherm GmbH
T (+43 1) 7987601
F (+43 1) 7987605
E info.at@eurotherm.com

BELGIQUE & LUXEMBOURG Moha
Eurotherm S.A./N.V.
T (+32) 85 274080
F (+32) 85 274081
E info.be@eurotherm.com

BRÉSIL Campinas-SP
Eurotherm Ltda.
T (+5519) 3707 5333
F (+5519) 3707 5345
E info.br@eurotherm.com

CHINE
Eurotherm China
T (+86 21) 61451188
F (+86 21) 61452602
E info.cn@eurotherm.com
Beijing Office
T (+86 10) 63108914
F (+86 10) 63107291
E info.cn@eurotherm.com
Guangzhou Office
T (+86 20) 38106506
F (+86 20) 38106511
E info.cn@eurotherm.com

CORÉE Seoul
Eurotherm Korea Limited
T (+82 31) 2738507
F (+82 31) 2738508
E info.kr@eurotherm.com

DANEMARK Copenhagen
Eurotherm Danmark A/S
T (+45 70) 234670
F (+45 70) 234660
E info.dk@eurotherm.com

ESPAGNE Madrid
Eurotherm España SA
T (+34 91) 6616001
F (+34 91) 6619093
E info.es@eurotherm.com

ÉTATS-UNIS Leesburg VA
Eurotherm Inc.
T (+1 703) 443 0000
F (+1 703) 669 1300
E info.us@eurotherm.com

FINLANDE Abo
Eurotherm Finland
T (+358) 22506030
F (+358) 22503201
E info.fi@eurotherm.com

FRANCE Lyon
Eurotherm Automation SA
T (+33 478) 664500
F (+33 478) 352490
E info.fr@eurotherm.com
www.eurotherm.tm.fr

HONG KONG
Eurotherm Hongkong
T (+85 2) 28733826
F (+85 2) 28700148
E info.hk@eurotherm.com

INDE Chennai
Eurotherm India Limited
T (+91 44) 24961129
F (+91 44) 24961831
E info.in@eurotherm.com

IRLANDE Dublin
Eurotherm Ireland Limited
T (+353 1) 4691800
F (+353 1) 4691300
E info.ie@eurotherm.com

ITALIE Como
Eurotherm S.r.l.
T (+39 031) 975111
F (+39 031) 977512
E info.it@eurotherm.com

NORVÈGE Oslo
Eurotherm A/S
T (+47 67) 592170
F (+47 67) 118301
E info.no@eurotherm.com

PAYS-BAS Alphen a/d Rijn
Eurotherm B.V.
T (+31 172) 411752
F (+31 172) 417260
E info.nl@eurotherm.com

POLOGNE Katowice
Invensys Eurotherm Sp z o.o.
T (+48 32) 2185100
F (+48 32) 2185108
E info.pl@eurotherm.com

ROYAUME-UNIS Worthing
Eurotherm Limited
T (+44 1903) 268500
F (+44 1903) 265982
E info.uk@eurotherm.com
www.eurotherm.co.uk

SUÈDE Malmö
Eurotherm AB
T (+46 40) 384500
F (+46 40) 384545
E info.se@eurotherm.com

SUISSE Wollerau
Eurotherm Produkte (Schweiz) AG
T (+41 44) 7871040
F (+41 44) 7871044
E info.ch@eurotherm.com

La société Eurotherm est également représentée dans les pays suivants :

<i>Afrique du Sud</i>	<i>Lettonie</i>
<i>Algérie</i>	<i>Lituanie</i>
<i>Arabie saoudite</i>	<i>Malaisie</i>
<i>Azerbaïdjan</i>	<i>Mali</i>
<i>Bahrein</i>	<i>Mexique</i>
<i>Bangladesh</i>	<i>Nouvelle-Zélande</i>
<i>Bénin</i>	<i>Niger</i>
<i>Bosnie Herzégovine</i>	<i>Nigeria</i>
<i>Bulgarie</i>	<i>Oman</i>
<i>Burkina Faso</i>	<i>Ouzbékistan</i>
<i>Cameroon</i>	<i>Pakistan</i>
<i>Canada</i>	<i>Philippines</i>
<i>Côte d'Ivoire</i>	<i>Porto Rico</i>
<i>Egypte</i>	<i>Qatar</i>
<i>Émirats-arabes-unis</i>	<i>République tchèque</i>
<i>Géorgie</i>	<i>Roumanie</i>
<i>Grèce</i>	<i>Russie</i>
<i>Guinée-Conakry</i>	<i>Serbie et Monténégro</i>
<i>Hongrie</i>	<i>Singapour</i>
<i>Indonésie</i>	<i>Slovaquie</i>
<i>Iran</i>	<i>Slovénie</i>
<i>Irak</i>	<i>Sri Lanka</i>
<i>Israël</i>	<i>Thaïlande</i>
<i>Japon</i>	<i>Togo</i>
<i>Jordanie</i>	<i>Tunisie</i>
<i>Kazakhstan</i>	<i>Turquie</i>
<i>Kenya</i>	<i>Turkménistan</i>
<i>Koweït</i>	<i>Ukraine</i>

ED57

Représentée par :



www.eurotherm.tm.fr - www.eurotherm.co.uk - www.eurotherm.com/6000

© Copyright Eurotherm Limited 2006

Invensys, Eurotherm et le logo Eurotherm sont des marques déposées d'Invensys plc de ses filiales et de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Tous droits strictement réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, modifiée, ou transmise sous quelque forme au moyen que ce soit, ni enregistrée dans un système de recherche d'autres fins que de faciliter le fonctionnement de l'équipement auquel le présent document se rapporte, sans l'autorisation préalable écrite d'Eurotherm.

Eurotherm pratique un politique de développement et d'amélioration de produit continue. Les caractéristiques figurant dans le présent document peuvent par conséquent être modifiées sans préavis. Les informations contenues dans le présent document sont fournies en toute bonne foi mais à titre informatif uniquement. Eurotherm n'accepte aucune responsabilité pour les pertes consécutives à des erreurs figurant dans le présent document.

Référence HA029094FRA Indice 7.1

06/2010