

Série 6000

Centrales d'enregistrement vidéo



imagine making the
impossible possible

Série 6000 - Gestion des données

Avec notre gamme d'enregistreurs et de logiciels associés, vos données sont sauvegardées très facilement, mais **imaginez** que l'intégralité de vos données soient enregistrées pour toujours... Nous pouvons archiver de manière sécurisée vos données cruciales dans de multiples endroits avec la possibilité pour vous d'éditer des rapports de façon très flexible afin que vous puissiez retrouver vos informations quand et où vous le désirez. Ajoutez à cela une solide équipe de vente entièrement composée d'ingénieurs qualifiés qui comprennent votre application, une volonté absolue d'innover et avec 5 % de nos ventes totales continuellement réinvestis dans la recherche et le développement. Nous pouvons et nous **imaginons** rendre l'impossible possible pour tous nos clients.

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

imaginez vos données
enregistrées pour
toujours

i n v e n t a s
Eurotherm

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 Ethernet IP
- Adressage DHCP, BootP ou IP fixe
- Client et serveur SNMP
- Visualisation, utilisation et configuration à distance
- Mise à jour de logiciel à distance
- Sécurité centralisée à l'aide de Security Manager

Impression locale

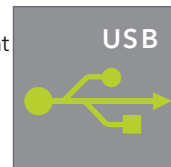
L'emplacement d'une imprimante 'locale' pour la 'tâche' ou travail en cours peut parfois être un critère primordial. Les 6100A répondent à ce critère d'une manière facile à configurer.



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

USB 'Plug and 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.



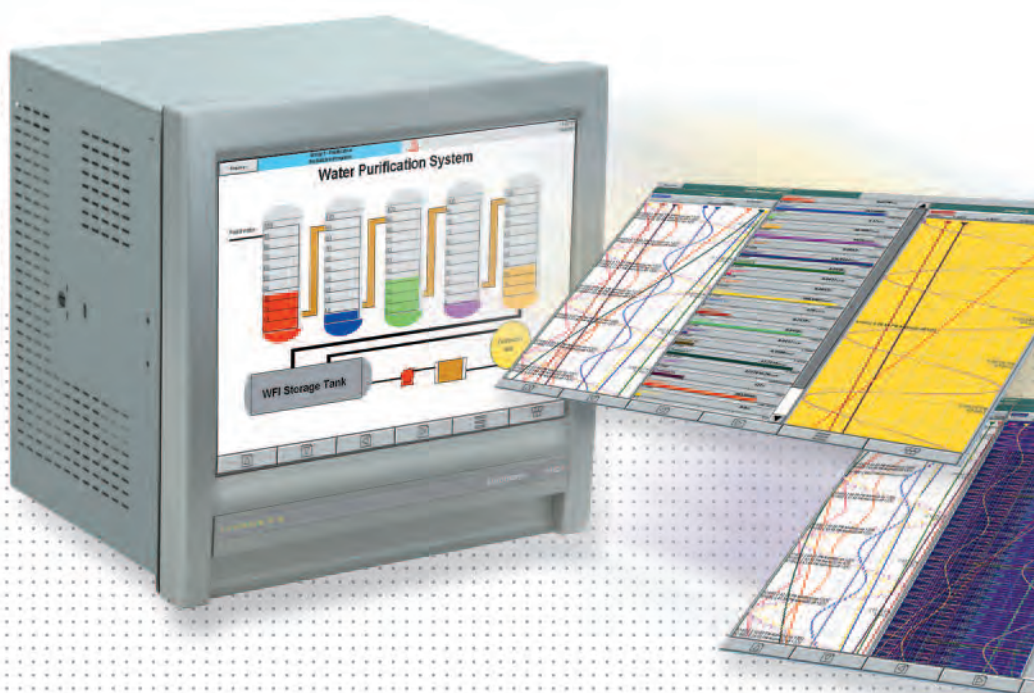
- Clavier
- Souris
- Clés USB
- Lecteurs codes barres



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.



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.

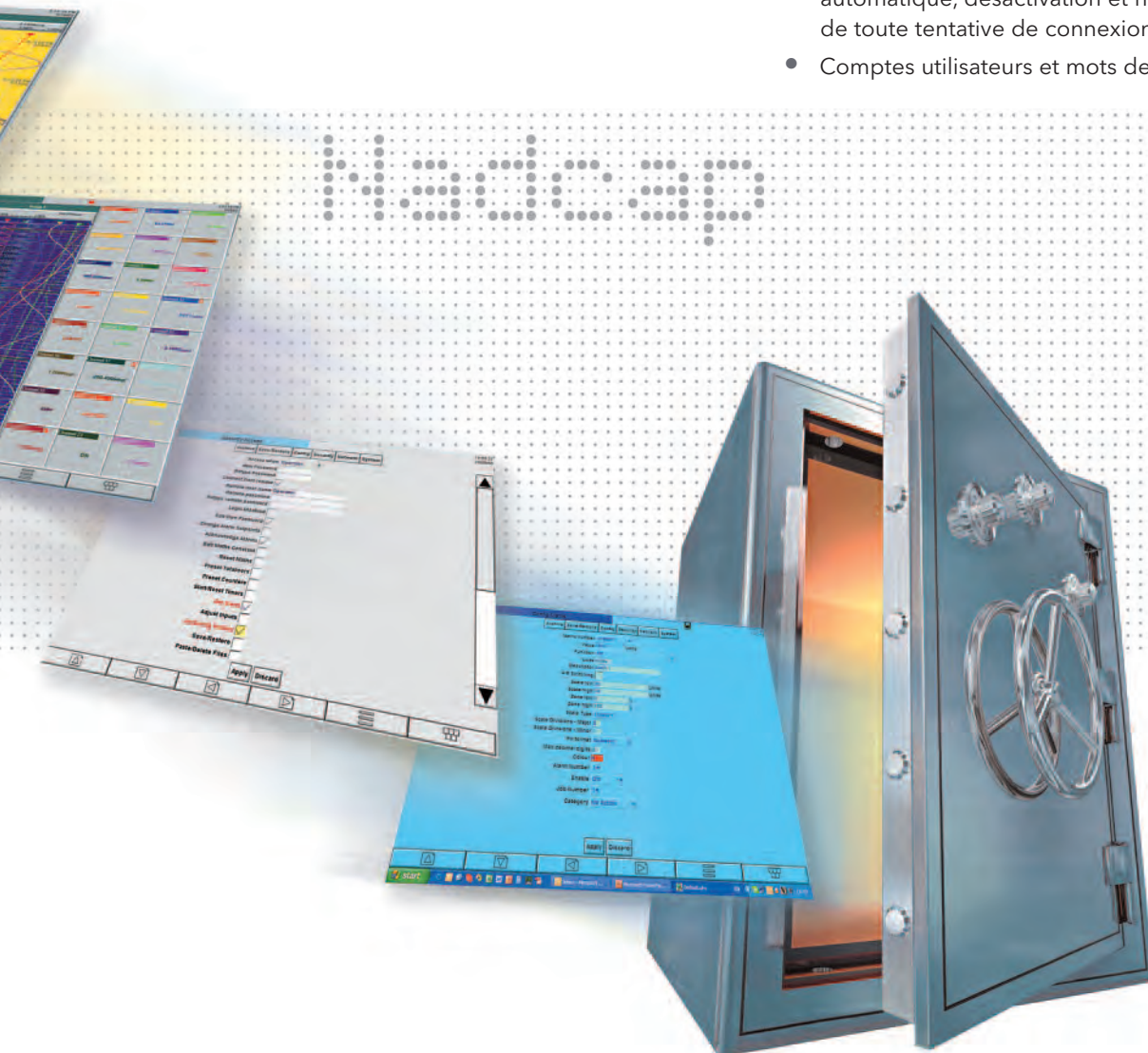
Active Directory

Active Directory est un service Microsoft® destiné à la gestion des droits d'accès utilisateurs sur les PC. C'est un outil utilisé par les administrateurs réseau afin de gérer les accès utilisateurs au réseau de la société. Ceci permet aux utilisateurs d'accéder à une partie du réseau définie par rapport à leur fonction et au groupe auquel ils ont été alloués avec des droits d'accès définis préalablement. Les opérations nécessaires comme l'expiration des mots de passe, la déconnexion automatique, le nombre de caractères minimum pour les mots de passe, etc sont comprises ; ce qui permet aux utilisateurs de gérer leur mot de passe à partir de n'importe quel noeud du système.

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

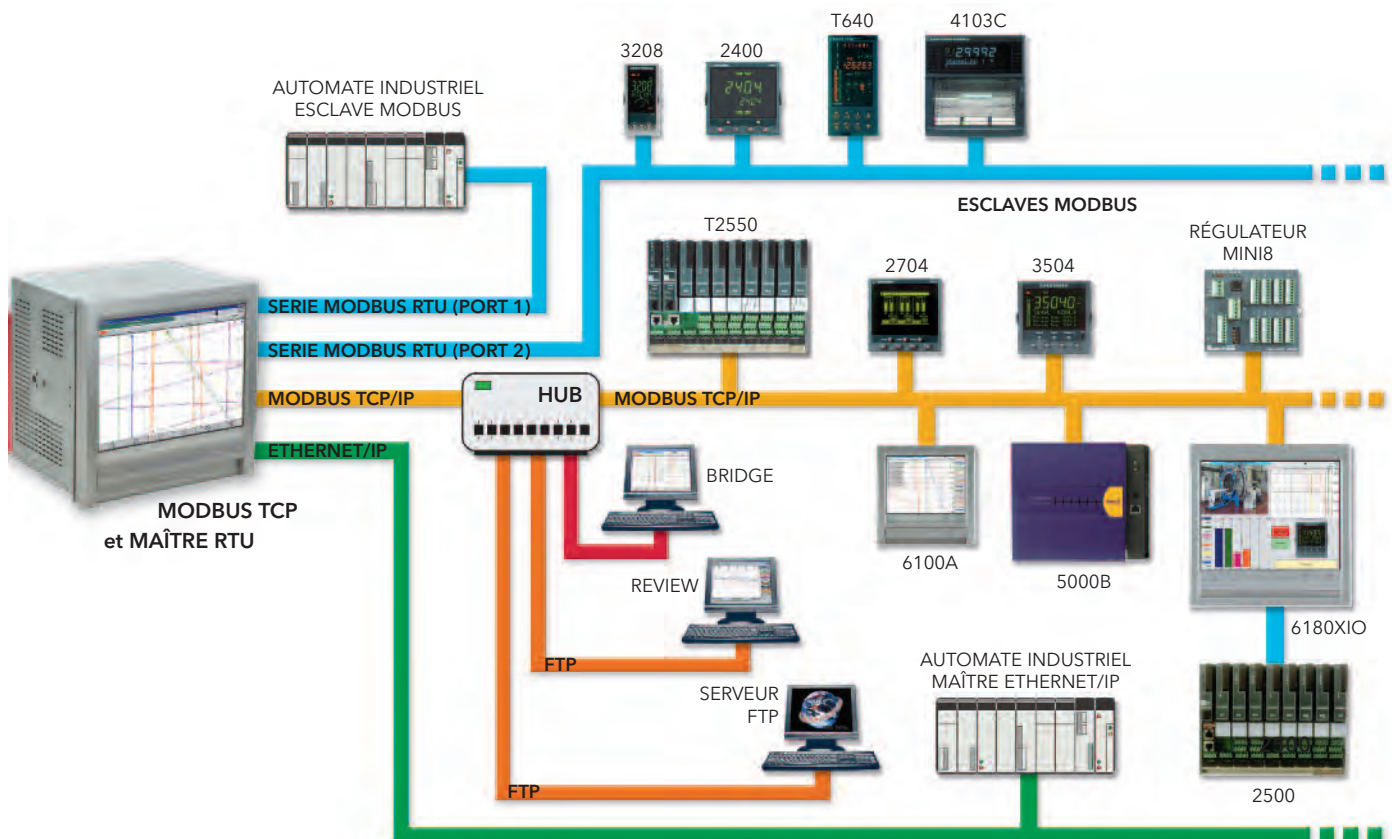


ADAPTABLE

Fonctions adaptables, solutions flexibles... bien plus qu'un simple boîtier

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.

- Ethernet 10/100baseT
- Serveur Ethernet IP
- 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

Etudes de cas - Avantages commerciaux

invenys
Eurotherm

Étude de cas

Aide à la gestion de la qualité de l'air dans le Tyrol australien



Invensys Eurotherm a fourni des solutions de surveillance environnementale de la qualité de l'air et de la protection des forêts, au département gouvernemental responsable du Tyrol australien depuis 2004.

Demande du client

Réduire de 50% les émissions de CO₂

Solution

- Enregistreur vidéo 6180A
- Accès à distance via le logiciel Bridge
- Review et Review QuickChart pour la sécurisation et la visualisation des données enregistrées

Bénéfices client

- Une solution sophistiquée qui a largement devancé nos concurrents
- Sur les 24 stations mobiles de surveillance environnementale dans le Tyrol, la plupart sont équipées d'enregistreurs vidéos 6180A
- Avec cette solution le gouvernement du Tyrol peut collecter et gérer entièrement et précisément les données environnementales de la qualité de l'air dans toute la région, aidant ainsi à atteindre les objectifs ambitieux de réduction des émissions de CO₂.



Étude de cas

Avantages uniques pour la désinfection des instruments cruciale dans le domaine de la Santé



Notre centrale d'enregistrement 6100A, collecte et vérifie les données afin de garantir que tous les processus de désinfection sont précis et complets à 100%.

Demande du client

Notre client, un fabricant leader dans le domaine des endoscopes et des équipements de décontamination des instruments de laboratoire et chirurgicaux voulait améliorer ses capacités de surveillance pour la décontamination des équipements. L'amélioration de la surveillance réduit en fin de compte le nombre de maladies et de décès.

Solution

- Solution de surveillance des données avec centrale d'enregistrement 6100A d'Invensys Eurotherm
- PAC T2550 utilisant la régulation de l'endoscope Patency avec vérification indépendante des données à partir de l'enregistreur 6100A

Bénéfices client

- Une solution unique pour l'industrie de la Santé
- Vérification des données - indépendamment du microprocesseur de désinfection par lavage
- Satisfait les réglementations internationales actuelles et à venir, en matière de surveillance, de traçabilité détaillée et de validation.

Étude de cas

Aéronautique - Une intégration réussie avec les systèmes actuels et une préparation à l'accréditation



Avec son approche sur le contrôle et la gestion de l'information, Eurotherm améliore de manière précise les procédés en vue d'une accréditation Nadcap pour une société leader dans la conception d'équipements pour les avions.

Demande du client

Améliorer l'efficacité des opérations et réduire autant que possible les documents papiers afin de réduire le risque d'erreur à la source, conformément aux exigences de l'accréditation Nadcap

Solution

- Enregistreurs Série 6000 avec la solution SCADA d'Invensys Operations Management
- Création d'une base de données client sur mesure, intégrée au procédé actuel de l'usine
- Un seul point de stockage pour les informations du procédé

Bénéfices client

- Aucune perturbation des opérations du procédé
- Des enregistreurs supplémentaires pour fournir sécurité et capacité d'audit au procédé : essentiel pour l'accréditation Nadcap
- Une mise en œuvre progressive pour maîtriser les coûts
- Une meilleure qualité de l'information signifie une augmentation de la productivité et un retour sur investissement plus rapide
- Toutes ces économies combinées favorisent la réduction des frais généraux et l'augmentation des bénéfices.

Applications industrielles

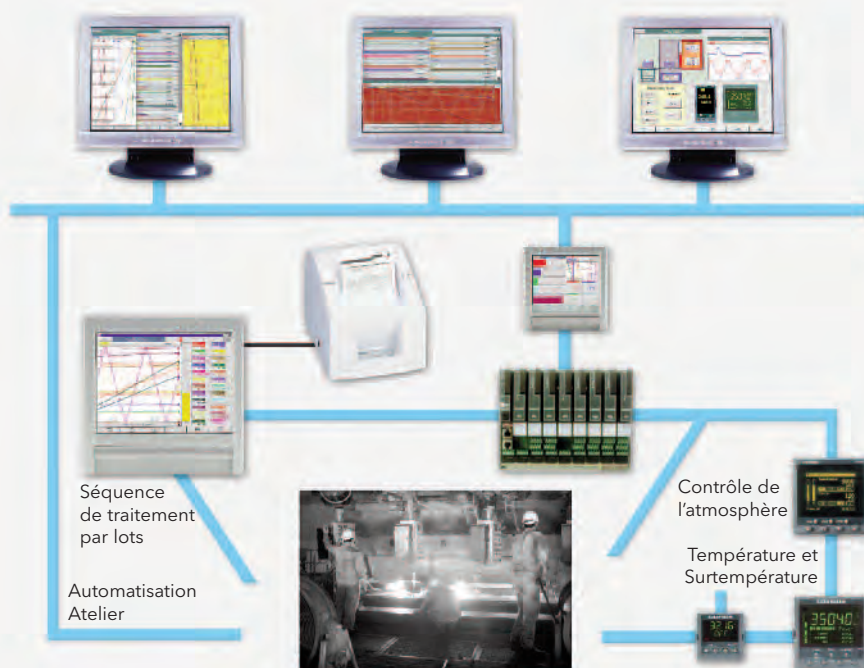
La fonctionnalité IHM peut être utilisée afin d'assurer une solution totale en terme d'enregistrement sécurisé et d'interface opérateur. Alliant fonctions adaptables et facilité de mise en oeuvre, la Série 6000 est le choix qui s'impose.



Traitement par lots

La Série 6000 est dotée d'une puissante capacité de traitement par lots et, allée 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.

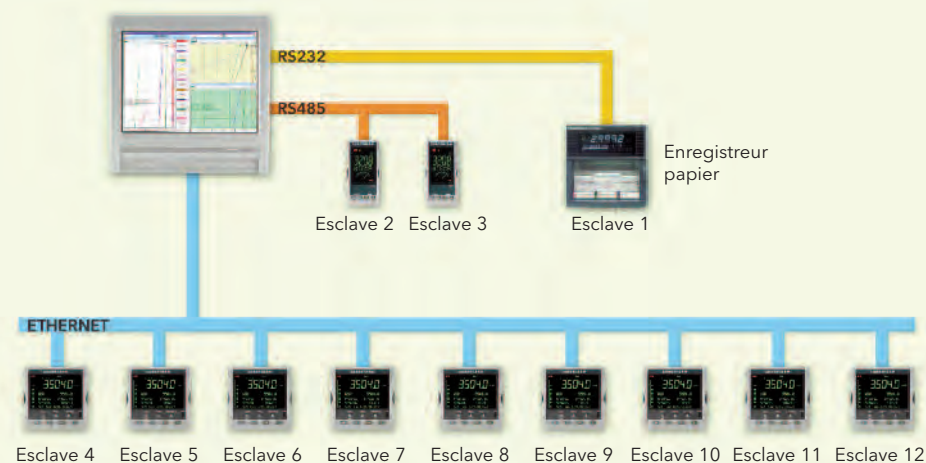


Capacité d'entrées étendues

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.

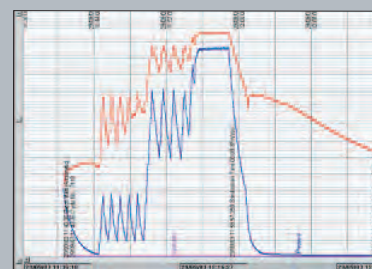
Des périphériques esclaves peuvent être utilisés pour :

- 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



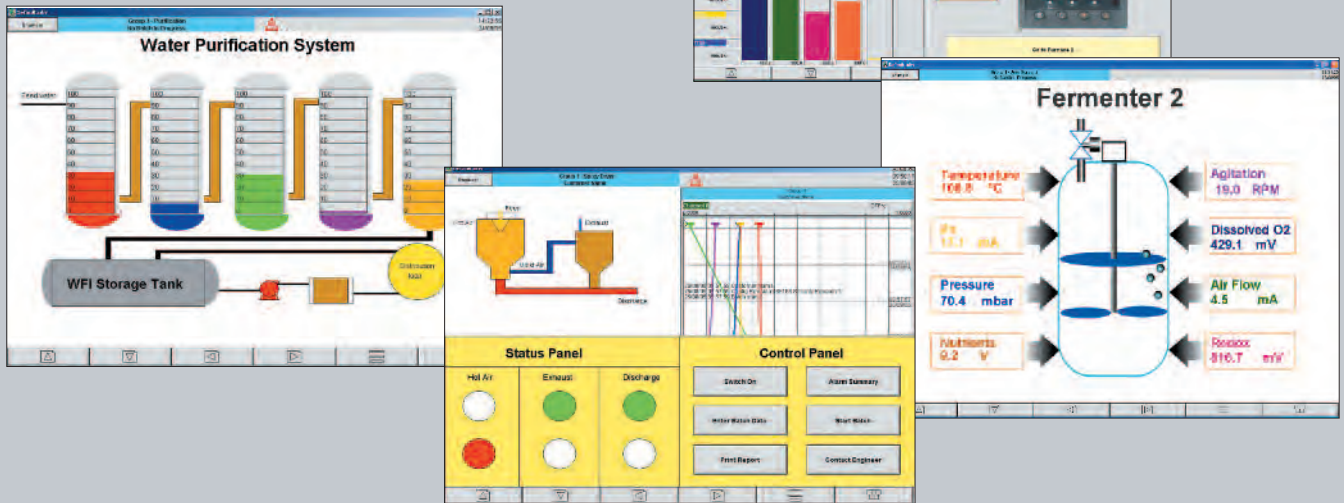
Procédé de Stérilisation

- 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

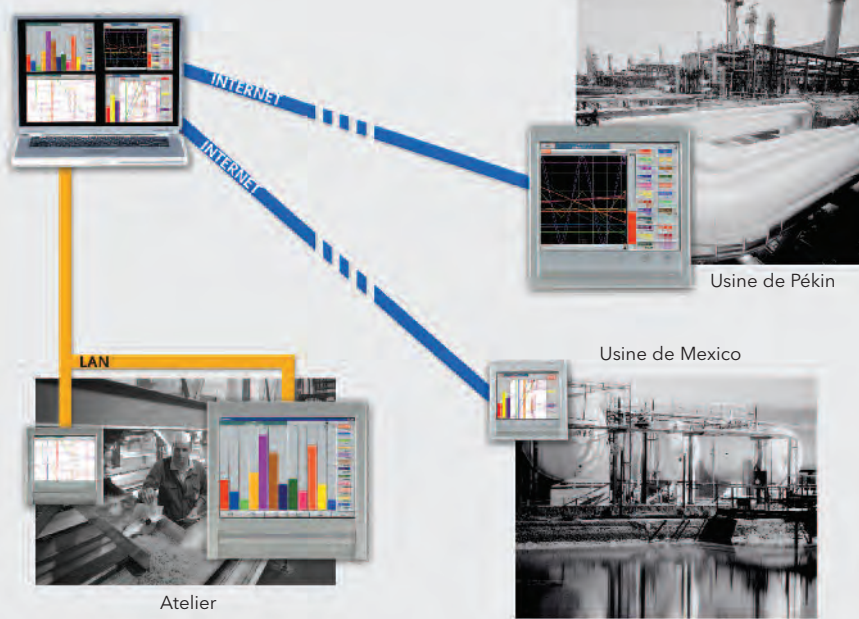
Quelle que soit l'application, l'interface opérateur peut être simplifiée en utilisant l'option d'écrans personnalisés pour produire facilement des vues spécifiques. L'opérateur peut démarrer/ arrêter les lots, télécharger les paramètres (par ex. valeur de la consigne de régulation) et entrer des notes 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.

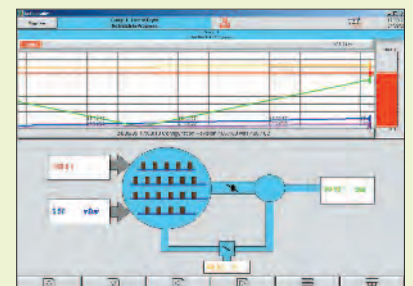
Bureau de surveillance



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

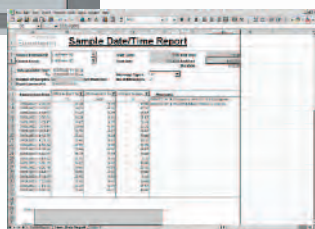
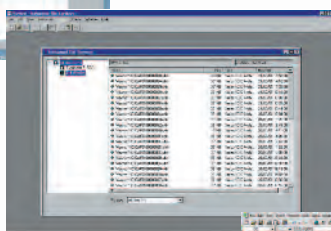
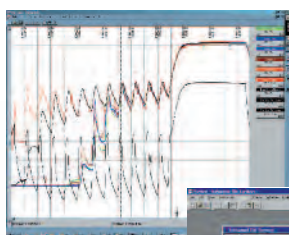


Récupérez vos données de la façon qui vous convient...

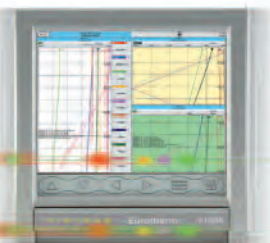
Le 6000 lui-même assure une grande souplesse dans son application et est pris en charge par plusieurs outils à base de PC pour vous procurer les données de la façon qui vous convient.

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.



BRIDGE



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 archivés 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

Caractéristiques	Enregistreurs vidéos						Série 5000
	6100A	6180A	6100XIO	6180XIO	6180AeroDAQ	6100E	5000B
Entrées	18	48	sans	sans	48	6	12
Affichage	5,5"	12,1"	5,5"	12,1"	12,1"	5,5"	sans
Protection	IP66	IP66	IP65	IP65	IP66	IP66	IP20
Sorties Relais	•	•	sans	sans	•	•	•
Annotation	•	•	•	•	•	•	•
Entrées Contacts	•	•	sans	sans	•	sans	•
Modbus	Maître/Esclave	Maître/Esclave	Maître/Esclave	Maître/Esclave	Maître/Esclave	Esclave	Maître/Esclave
Calculs Mathématiques	•	•	•	•	•	•	•
Compteur	•	•	•	•	•	•	•
Timers	•	•	•	•	•	•	•
Totaliseurs	•	•	•	•	•	•	•
Configuration PC	•	•	•	•	•	•	•
Ethernet/FTP	•	•	•	•	•	•	•
Auditeur	•	•	•	•	•	sans	•
Gestion de lots	•	•	•	•	•	sans	•
Ecrans personnalisés	•	•	•	•	•	sans	•
Visualisation déportée	•	•	•	•	•	•	•
Vitesse d'enregistrement	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	1Hz	8Hz
Vitesse courbe temps réel	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	1Hz	sans
Addressage Réseau	DHCP, Boot P IP Fixe	DHCP, Boot P IP Fixe	DHCP, Boot P IP Fixe	DHCP, Boot P IP Fixe	DHCP, Boot P IP Fixe	DHCP, Boot P IP Fixe	Boot P IP Fixe
USB	3	3	1	1	3	1	sans
Rapports	10	10	10	10	10	sans	10
Groupes	12	12	12	12	12	1	6
Visualisation Historique sur l'écran	•	•	•	•	•	•	sans
AMS2750D	sans	sans	sans	sans	•	sans	sans

Eurotherm :

Bureaux de Vente et de Service internationaux



www.eurotherm.tm.fr

La société Eurotherm est également représentée dans les pays suivants :

Afghanistan	Lesotho
Afrique du Sud	Libye
Albanie	Lituanie
Algérie	Macédoine
Angola	Madagascar
Arabie Saoudite	Malaisie
Argentine	Malte
Arménie	Maroc
Azerbaïdjan	Micronésie
Bahreïn	Moldavie
Bangladesh	Mozambique
Barbados	Myanmar
Belarussie	Namibie
Bermudes	Nicaragua
Bolivie	Niger
Bosnie et Herzégovine	Nigéria
Botswana	Nouvelle Guinée
Brésil	Oman
Brunei Darussalam	Ouganda
Bulgarie	Ouzbékistan
Cambodge	Pakistan
Cameroon	Papua
Canada	Paraguay
Chad	Pérou
Chilie	Philippines
Chypre	Pologne
Colombie	Qatar
Congo	République du Centrafrique
Costa Rica	République Tchèque
Côte d'Ivoire	Roumanie
Croatie	Russie
Djibouti	Rwanda
Egypte	Salvador
Émirats Arabes Unis	Sénégal
Equateur	Serbie et Monténégro
Erythrée	Sierra Leone
Estonie	Singapour
Ethiopie	Slovaquie
Finlande	Slovenie
Gambie	Somalie
Géorgie	Sri Lanka
Ghana	Soudan
Grèce	Suisse
Groenland	Syrie
Guinée	Tadjikistan
Hongrie	Tanzanie
Îles Fiji	Territoires Palestiniens
Islande	Thaïlande
Indonésie	Tunisie
Irak	Turquie
Israël	Turkménistan
Jamaïque	Ukraine
Japon	Uruguay
Jordanie	Vénézuéla
Kazakhstan	Vietnam
Kenya	Yemen
Koweït	Zambie
Kyrgyzstan	Zimbabwe
Laos	
Lettonie	

ED60

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

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

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

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

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

CHINE
Eurotherm China
T (+86 21) 61451188
F (+86 21) 61452602
E info.eurotherm.cn@invensys.com

Bureau de Pékin
T (+86 10) 5909 5700
F (+86 10) 5909 5709/5909 5710
E info.eurotherm.cn@invensys.com

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

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

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

ÉTATS-UNIS Ashburn VA
Eurotherm Inc.
T (+1 703) 724 7300
F (+1 703) 724 7301
E info.eurotherm.us@invensys.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Représentée par :

© Copyright Eurotherm Limited 2010

Invensys, Eurotherm, le logo Eurotherm, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycon, Eyriss, EPower, nanodac et Wonderware 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 ou moyen que ce soit, ni enregistrée dans un système de recherche à 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 une 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.