

6000

Datenmanagement



imagine making the
impossible possible

Serie 6000 Datenmanagement

Mit unserer reichhaltigen Palette an Schreibern und Software lassen sich Ihre Daten einfach und für immer speichern. Wir können Ihre wichtigen Daten sicher auf verschiedenen Medien speichern und mit flexibler Reportfunktion ermöglichen wir Ihnen den Zugriff zu jeder Zeit und an jedem Ort. Ein starkes Vertriebsteam mit qualifizierten Ingenieuren und Technikern versteht Ihre Anforderungen und entwickelt innovative Lösungen. 5% unseres Gesamtumsatzes fließen zurück in Forschung und Entwicklung. **imagine making the impossible possible** Für unsere Kunden machen wir das Unmögliche möglich.

EINFACH

Einfache Installation, einfache Konfiguration, einfache Bedienung...

Im Focus der Entwicklung dieser innovativen Geräteserie stand die einfache und intuitive Bedienung. Die Serie 6000 bietet alle Vorteile neuester Technologien, bei bewährter Sicherheit und vertrauter Handhabung.



Helligkeit und Klarheit

Der hochauflösende digitale TFT Bildschirm sorgt für eine äußerst klare und leicht ablesbare Anzeige. Ein zusätzlicher Grafikprozessor optimiert den Bildschirmaufbau und bietet dem Bediener eine effiziente Darstellung aller Bildschirme.

- Hochauflösendes XGA Display
- Digitale Displaytechnologie
- Helle und scharfe Bilddarstellung
- 16-bit Farbe
- 8 Hz Trendgeschwindigkeit

Touch Screen Display

Die Serie 6000 verfügt über eine einfache und intuitive Touch Screen Bedienung, die leicht zu erlernen ist. Zur schnellen Eingabe von Daten oder Meldungen ist eine 'Pop Up' Tastatur verfügbar.

- Kein kompliziertes Tastendrücken
- Menügeführte Bedienung
- Erstellen von Bedienertasten
- Durchgängige Navigation
- Vordefinierte 'Soft' Tasten
- Integrierter Eingabestift für die Geräte 6100A und 6180A

imagine absolute data
records forever

invenis
Eurotherm

Einfache Integration in Ihren Prozess

Die Serie 6000 verfügt neben umfangreichen Softwareoptionen über äußerst flexible Ein-/Ausgänge und ist daher für die verschiedensten Applikationen einsetzbar. Alle Softwareoptionen sind bereits ab Werk im Gerät vorhanden und werden bei Bedarf freigeschaltet. Im 'Testmodus' können alle Optionen und die komplette Funktionalität kostenlos ausprobiert werden. 'Try before you buy'. Ausprobieren, bevor Sie kaufen.

- Umfangreiche Funktionen für Mathematik, Summierer, Zähler, Timer, Gruppen, logarithmische Skalen, Batch
- Unterschiedliche Bildschirmdarstellungen - Standard und kundenspezifisch
- Bis zu 48 Eingangskanäle
- Bis zu 27 Relais und 24 Ereigniseingänge
- Compact Flash oder USB Speicherkarte

Datenschutz und Nachvollziehbarkeit

Ihre aufgezeichneten Daten sind wertvolles Gut. Unverzichtbar für die Nachvollziehbarkeit des Prozesses und die Erfüllung der örtlichen Vorschriften. Die Serie 6000 bietet Ihnen eine absolut sichere Umgebung für Ihre Prozessdaten. 'Best in class' Sicherheit für höchstmöglichen Datenschutz.

- Elektronische Verriegelung der Frontklappe (6100A und 6180A)
- Audit Trail für 21CFR Part 11 und Nadcap
- Unbegrenzte Vergabe von einmaligen Zugriffsrechten
- Login Aufzeichnung
- Mehrfach Archivierung
- Wählbare interne Speichergröße
- bis zu 96Mb für Historie (12 Million Abfragen)
in 6100A und 6180A



Einfache Kommunikation

Prozessdaten müssen heute jederzeit anlagenweit, lokal oder auch global zur Verfügung stehen. Eine flexible Kommunikation ist daher das Herzstück einer Anlagenautomatisierung. Die Serie 6000 verfügt über eine Reihe umfassender Kommunikationsoptionen, die Ihnen ungeahnte Möglichkeiten bietet.

- 10/100baseT auto-sensing Ethernet als Standard
- 6100A/6180A nutzt 2 serielle Ports - 232/422/485
- 6100XIO/6180XIO nutzt 2 serielle Ports - 422/485
- Modbus TCP und RTU Master und Slave
- FTP Client und Server
- EtherNet/IP Server
- DHCP, BootP oder feste IP Adressierung
- SNTP Client und Server
- Fernanzeige, Bedienung und Konfiguration
- Remote Software Upgrade
- Zentrale Verwaltung von Passwörtern mit Security Manager

Lokaler Drucker

Die Einbindung eines 'lokalen' Druckers für den 'Job' oder den laufenden Prozess kann ein wichtiges Auswahlkriterium sein. Diese Anforderung wird von den Geräten 6100A und 6180A durch einfache Konfiguration erfüllt.

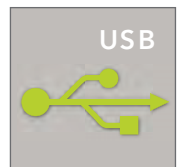


- Lokaler serieller Labeldrucker für Batch/Ereignis Report

USB 'Plug and Play'

Peripheriegeräte können ohne viel Aufwand einfach über 'Plug und Play' angeschlossen werden.

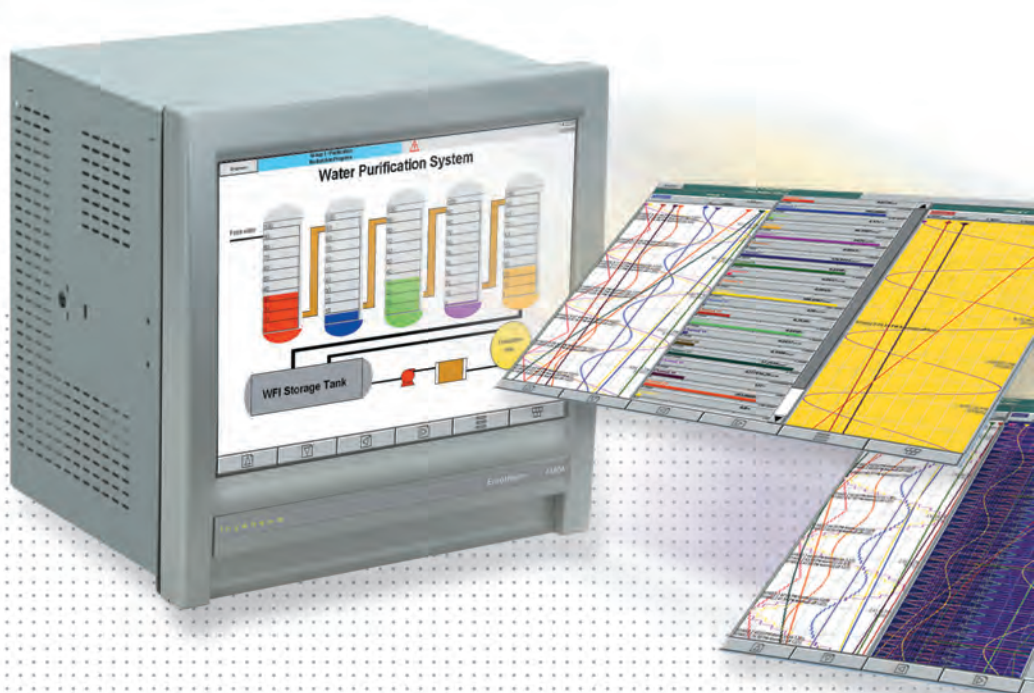
- Tastatur
- Maus
- Memory Stick
- Barcode Leser



SICHER

Ihre Daten sind wertvoll - wir bewahren sie sicher auf ...

Bei den innovativen Grafikschriftreibern der Serie 6000 hat die Datensicherheit oberste Priorität. Die Speicherung der Prozess- und Metadaten erfolgt kontinuierlich im großen, internen, nichtflüchtigen Flashspeicher. Die aufgezeichneten Daten werden dann in einem sicheren, binären, geschützten Format mit Prüfsumme archiviert.



Zugangskontrolle

Der Zugriff auf die Serie 6000 Grafikschriftreiber ist über Benutzername und Passwort geschützt. Die Anzahl der Benutzerkonten ist unbegrenzt. Für jeden Bediener können individuelle Zugriffsrechte vergeben werden. Das vereinfacht die Bedienung, da die dynamischen Menüs nur die für den entsprechenden Benutzer relevanten Informationen anzeigen.

Absolute Nachvollziehbarkeit

Die Serie 6000 verfügt über Audit Trail und Zugriffs-Aufzeichnung. Immer wenn sich ein Bediener anmeldet,

eine Eingabe macht oder eine Änderung der Konfiguration vornimmt, wird das mit einem Zeitstempel versehen und als Vermerk auf dem Chart aufgezeichnet. Die Metadaten werden zusammen mit den Prozessdaten aufgezeichnet und können nicht modifiziert oder gelöscht werden.

Security Manager

Der Security Manager bietet eine effiziente Möglichkeit zur zentralen Verwaltung der Zugriffsrechte. Bedienerpasswörter können zentral an einem lokalen Gerät oder PC geändert werden. Alle daran angeschlossenen Geräte werden automatisch über das System aktualisiert.

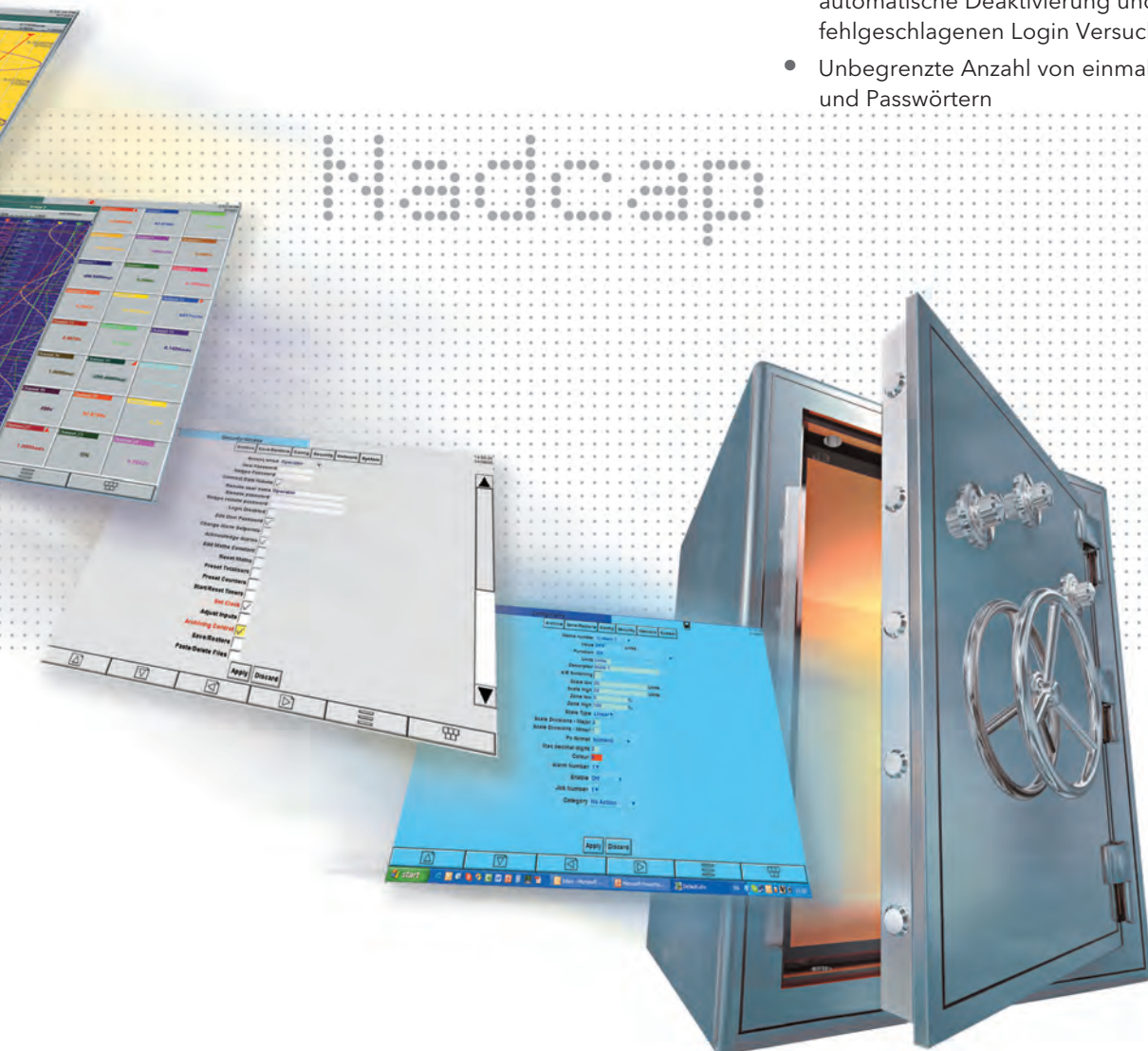
Active Directory

Active Directory ist eine Microsoft® Utility für die Benutzerzugriff Administration auf PCs. Dieses Werkzeug wird von IT Administratoren verwendet, um den Benutzerzugriff auf das firmenweite Netzwerk zu verwalten. Es ermöglicht die Zuweisung aufgabenspezifischer Zugriffsrechte durch Vergabe von Gruppen Privilegien. Ebenso beinhaltet Active Directory notwendige Funktion wie Passwort Ablauf, automatisches Logout, Minimale Passwortlänge usw. Es ermöglicht dem Anwender die Passwortverwaltung von jedem Knoten im System aus.

Elektronische Unterschrift

Zur Erfüllung der FDA Richtlinie 21 CFR part 11 bietet die Serie 6000 die Option 'elektronische Unterschrift'. Alle Bedieneraktionen können für die Autorisierung mit einer elektronischen Unterschrift konfiguriert werden. Die Voraussetzungen dafür können für jeden Benutzer und jede Aktion individuell festgelegt werden. Benutzerkonten können jeweils nur einmal vergeben werden und sind nicht löschar.

- Elektronische Unterschrift und Autorisierung
- Benutzerspezifischer Zugang entsprechend dem Autorisierungsgrad
- Signatur Elemente Kontrolle - Passwort abgelaufen, minimale Passwortlänge, automatisches Ausloggen, automatische Deaktivierung und Registrierung bei fehlgeschlagenen Login Versuchen
- Unbegrenzte Anzahl von einmaligen Benutzerkonten und Passwörtern

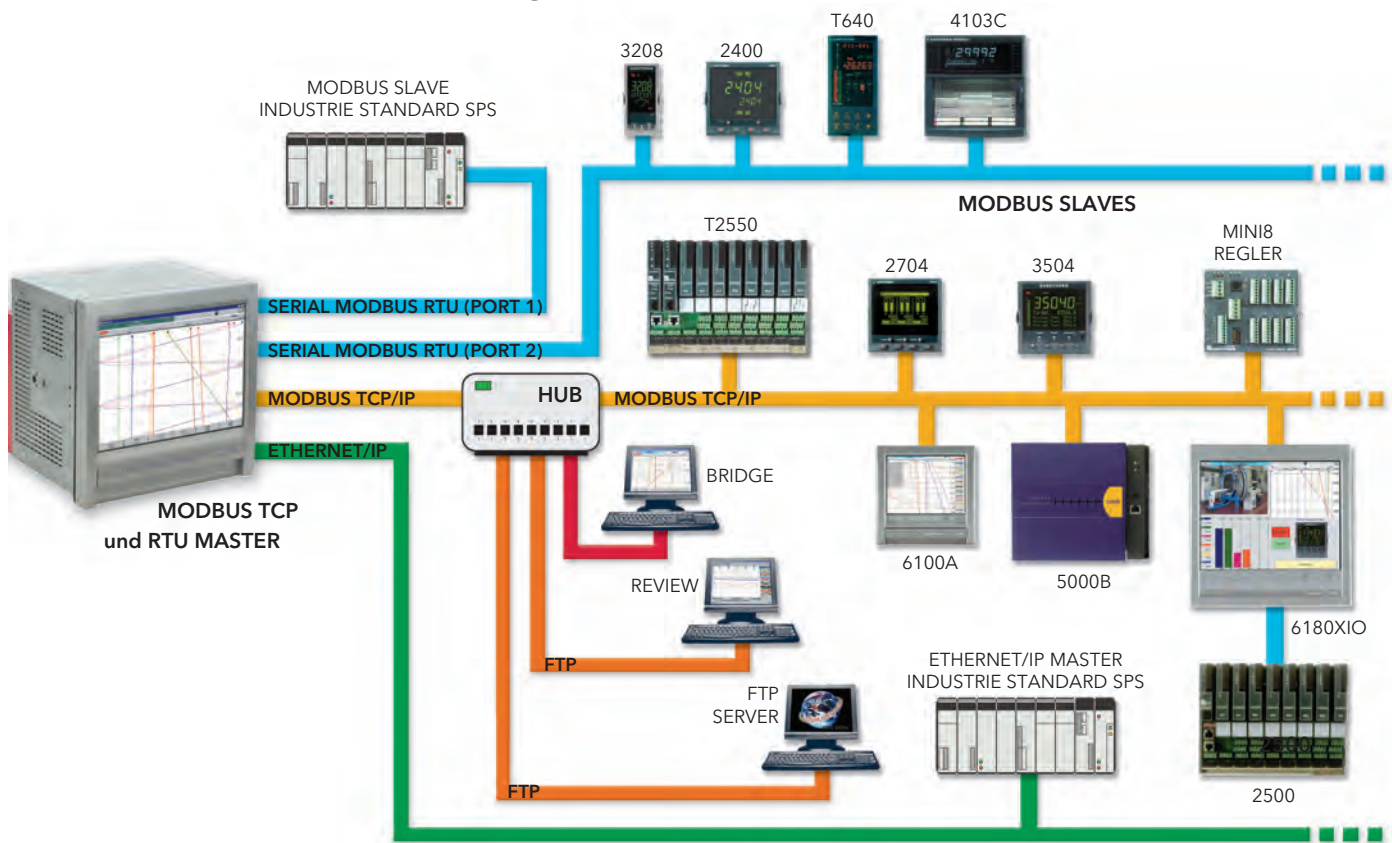


ANPASSBAR

Anpassbare Funktionen, flexible Lösungen ...

Die Serie 6000 bietet Ihnen weit mehr als einfache Bedienung und sichere Datenaufzeichnung. Dank zahlreicher Optionen ist der Einsatz im Netzwerk genauso einfach wie die Verwendung als Einzelgerät.

Äußerst funktionell und absolut anpassbar, bietet die Serie 6000 für nahezu alle Anforderungen die passende Lösung. Mit einfacher Bedienung und individueller Konfiguration erhalten Sie damit den höchstmöglichen 'return on investment'.



Kommunikation ganz einfach

Über serielle oder Ethernet Verbindung können die Serie 6000 Geräte als Modbus Master und Slave verwendet werden. Beim Einsatz als Slave werden die aufgezeichneten Daten dann z. B. via Leitsystem netzwerkweit zur Verfügung gestellt. Benutzbildschirme bieten jedem Anwender die für ihn bestmögliche Bedienung und Darstellung des Prozesses.

- 10/100baseT Ethernet
- EtherNet/IP Server
- Modbus Master und Slave
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Alarm/Ereignis Benachrichtigung über Email/SMS
- Fernanzeige, Fernbedienung und Fernkonfiguration
- Automatische Druckfunktion
- Bis zu 12 unabhängige Gruppen (12 Schreiber in einem Gehäuse)
- Adaptive Aufzeichnung zur Speicherung von Max. und Min. Werten mit 8Hz auch bei langsamer Abtastrate
- Einfaches Reporting

Erfolgsgeschichten Kundenvorteile

inven³sys
Eurotherm

Fallstudie

Hilfe bei der Verbesserung der Luftqualität in Tirol



Seit 2004 liefert Inven³sys Eurotherm Umweltmesslösungen zur Verbesserung der Luftqualität und für den Waldschutz an die für Tirol zuständigen österreichischen Regierungsstellen.

Kunden Anforderung

Reduzierung des CO₂ Ausstoßes um 50%

Lösung

- 6180A Grafiksreiber
- Bridge Remote Access Software
- Sichere Datenspeicherung und Ansicht über Review und Review QuickChart



Vorteile für den Kunden

- Eine durchdachte Lösung, die den Wettbewerb weit hinter sich lässt
- Von den 24 mobilen Umweltmessstationen in Tirol sind die meisten mit unseren Grafiksreibern, Modell 6180A ausgestattet
- Mit dieser Lösung ist die tiroler Regierungsstellen in der Lage, die Daten zur Luftqualität in der gesamten Region zu sammeln, zu verwalten und so das Ziel von einer Reduzierung des CO₂ Ausstoßes zu erreichen

Fallstudie

Eindeutige Vorteile für die Desinfektion wichtiger medizinischer Geräte



Unser Schreiber 6100A für die Regelung und Überwachung sammelt und verifiziert die Daten um sicherzustellen, dass alle Desinfektionsprozesse 100% genau und vollständig abgeschlossen sind.

Kunden Anforderungen

Unser Kunde, ein führender Hersteller für Dekontaminationsgeräte für Endoskope, Labor- und Operationsbestecke, möchte die Überwachungsfunktionen für die Dekontamination der Geräte verbessern. Eine verbesserte Überwachung führt eindeutig zu weniger Krankheits- und Todesfällen.

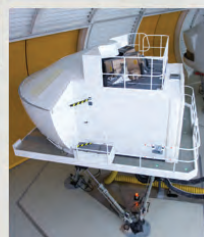
Lösung

- Inven³sys Eurotherm 6100A Schreiber Datenüberwachungs Lösung
- T2550 PAC unter Verwendung der Endoscope Patency Regelung mit unabhängiger Datenverifizierung vom 6100A Schreiber

Vorteile für den Kunden

- Eine speziell auf die Gesundheitsindustrie zugeschnittene Lösung
- Datenverifikation – unabhängig vom Mikroprozessor des Desinfektionsapparats
- Erfüllt aktuelle und zukünftige globale Vorschriften für Überwachung, detaillierte Nachvollziehbarkeit und Validierung

Luftfahrt - hervorragende Integration mit aktuellen Systems und Akkreditationsvorbereitung



Mit unserer Methode für Informationsmanagement und Regelung hat Eurotherm für einen führenden Hersteller für Flugzeug Trainingsausrüstung die Effizienz der Bedienprozesse für Nadcap Akkreditierungen nachhaltig verbessert.

Kunden Anforderungen

Entsprechend der Nadcap Akkreditierungsanforderungen die Bedieneffizienz verbessern und die Dokumentation zu verringern, um Fehlerquellen zu vermeiden.

Lösung

- Schreiber der Serie 6000 mit Inven³sys Operations Management SCADA Lösung
- Erstellen einer kundeneigenen Datenbasis, integriert mit vorhandenen Anlagen
- Ein Speicherpunkt für Prozessinformationen

Vorteile für den Kunden

- Keine Unterbrechung des geprüften Prozessablaufs
- Zusätzliche Schreiber bieten Sicherheit und Prozess Auditmöglichkeiten: Unerlässlich für Nadcap Akkreditierung
- Schrittweise Einbindung zur besseren Kostenverwaltung
- Bessere Qualitätsinformation bedeutet bessere Produktivität und schnelleres „return on investment“
- Diese Kombination hilft Betriebskosten zu verringern und OPBIT zu erhöhen

Fallstudie

Die vollständigen Erfolgsgeschichten finden Sie unter www.eurotherm.com/success

Applikationen

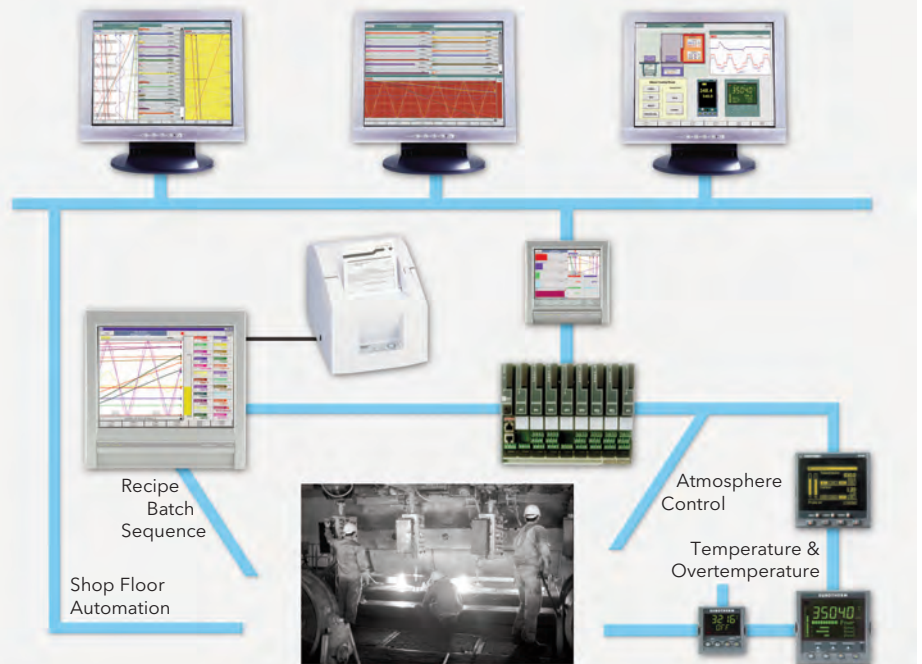
Mit ihrer MMI Funktionalität bietet sich die Serie 6000 auch als komplette Automatisierungslösung mit sicherer Datenaufzeichnung und einfacher Bedienung an. Einfach, sicher und anpassbar! Überall da, wo Prozessparameter visualisiert, überwacht, aufgezeichnet und analysiert werden sollen, ist die Serie 6000 immer die erste Wahl.



Batch

Die Serie 6000 verfügt über eine leistungsfähige Batch Funktion für chargenorientierte Prozesse. In Verbindung mit der Gruppenfunktion können bis zu 12 Chargen gleichzeitig verarbeitet werden. Einzelne Chargen können unabhängig voneinander gestartet und gestoppt werden sowie Aktionen auslösen, z. B. einen Report drucken oder ein Relais ansprechen. Für jede Charge stehen bis zu 10 Felder zur Dateneingabe zur Verfügung. Die Daten können vom Bediener entweder manuell oder über den USB Port mit einem Barcode Leser eingescannt werden. Start/Stopzeiten, vergangene Zeit und Feld1 werden in der Chargenübersicht angezeigt.

Unter Verwendung der Gruppen und der Chargenfunktion können Sie den 6000er einfach für die Verwaltung mehrerer Chargen oder Zonen einer Anlage konfigurieren.

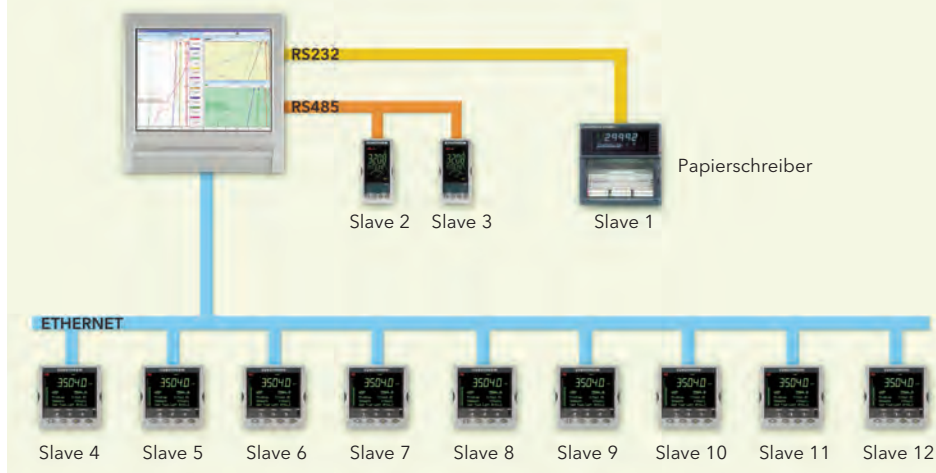


Erweiterte Eingänge

Jedes Gerät der Serie 6000 kann über Modbus mit bis zu 32 Slave Geräten kommunizieren und maximal 176 Ein-/Ausgänge zur Verfügung stellen. Diese Variablen können dann auf die 12 verschiedenen Gruppen aufgeteilt und übersichtlich dargestellt werden.

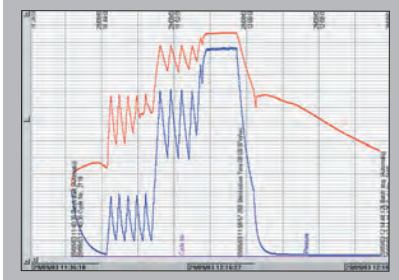
Slave Geräte können Sie verwenden für:

- Zusätzliche Messeingänge
- Fernzugriff auf vorhandene Prozessdaten
- Kombinierte Aufzeichnungs-, Bedienungs- und Überwachungsfunktionen



Sterilisation

- Optimierung der Sterilisationszeiten unter F0 Berechnung
- Automatische, ereignisgesteuerte Chargen
- Chargendokumentation
- Automatischer Ausdruck am Chargenende
- Konfigurierbare 'gut/schlecht' Anzeige am Ende des Prozesses
- Sicher und einfach zu bedienen



Benutzerdefinierte Bildschirmdarstellung

Für jede Applikation können mit Hilfe der Software 'Screen Builder' die Bedien- und Anzeigebilder individuell gestaltet werden. Der Anwender kann Chargen starten und stoppen, Parameter oder Sollwerte vorgeben oder Notizen in die Prozessaufzeichnung einfügen. Die Benutzerbildschirme können Standardelemente wie Trend, Bargraf, etc. enthalten, aber auch mit importierten Bildern, Formen oder Schaltflächen ergänzt werden. Einfach, sicher, anpassbar. Mit der Serie 6000 haben Sie den kompletten Prozess fest im Griff.

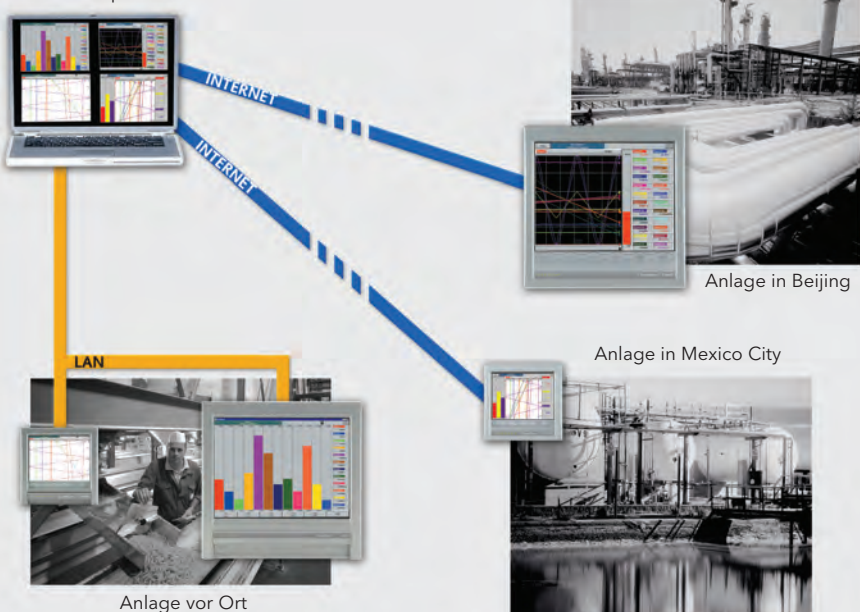


Fernanzeige

Mit der Software 'Bridge' hat der Bediener z. B. über Ethernet vollen Fernzugriff auf die Geräte der Serie 6000. Einmalige Benutzerkonten und Passwörter garantierten dabei äußerste Sicherheit, egal ob der Schreiber als Einzelgerät lokal oder in einem größeren Netzwerk arbeitet. Sie können sich jederzeit alle gewünschten Daten aufrufen oder Änderungen in der Konfiguration vornehmen. In Verbindung mit der Modbus RTU Master

Kommunikation können Sie auch auf Geräte zugreifen, die Sie normalerweise über das Netzwerk nicht erreichen.

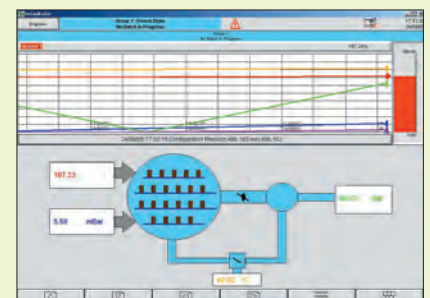
Büro des Supervisors



Umweltsimulations- und Klimakammern

Mit sicherer Aufzeichnung nach FDA 21 CFR part 11, Fernbedienung, Standard Mathematik Berechnungen und Alarm-/ Ereignismeldungen ist der 6000 ideal für Anwendungen in Umweltsimulations- und Klimakammern.

- Lokales Einloggen
- Einfache Integration in Mehrfachraum-Systeme
- Mean Kinetic Temperatur (MKT) Berechnung
- Wählbare Stabilitäts-Testperioden
- Wählbare Abfragefrequenzen
- Fortschrittliche Alarmfunktionen
- SMS oder Email Meldung, ausgelöst durch Alarm oder Ereignis



Datenanzeige, wie Sie es sich wünschen...

Die Geräte der Serie 6000 bieten an sich schon höchste Flexibilität. Zusätzlich stehen noch eine Reihe nützlicher PC Tools zur Verfügung. Damit können Sie die Darstellung Ihrer Daten immer in dem von Ihnen bevorzugten Format wählen.

Bridge Software

Mit der Bridge Software erhalten Sie uneingeschränkten Fernzugriff auf alle Schreiber der Serie 6000. Die Software kann auf mehreren Rechnern installiert und dann über Netzwerk, Modem oder Internet mit den verschiedenen Schreibern verbunden werden. Jeder Schreiber der Serie 6000 kann bis zu 10 unabhängige Bedienerzugriffe gleichzeitig verarbeiten. Die Bedienoberfläche am PC ist dabei die gleiche wie am Gerät selbst. Durch die Nutzung einmaliger Benutzerkonten und Passwort ist absolute Datensicherheit garantiert.

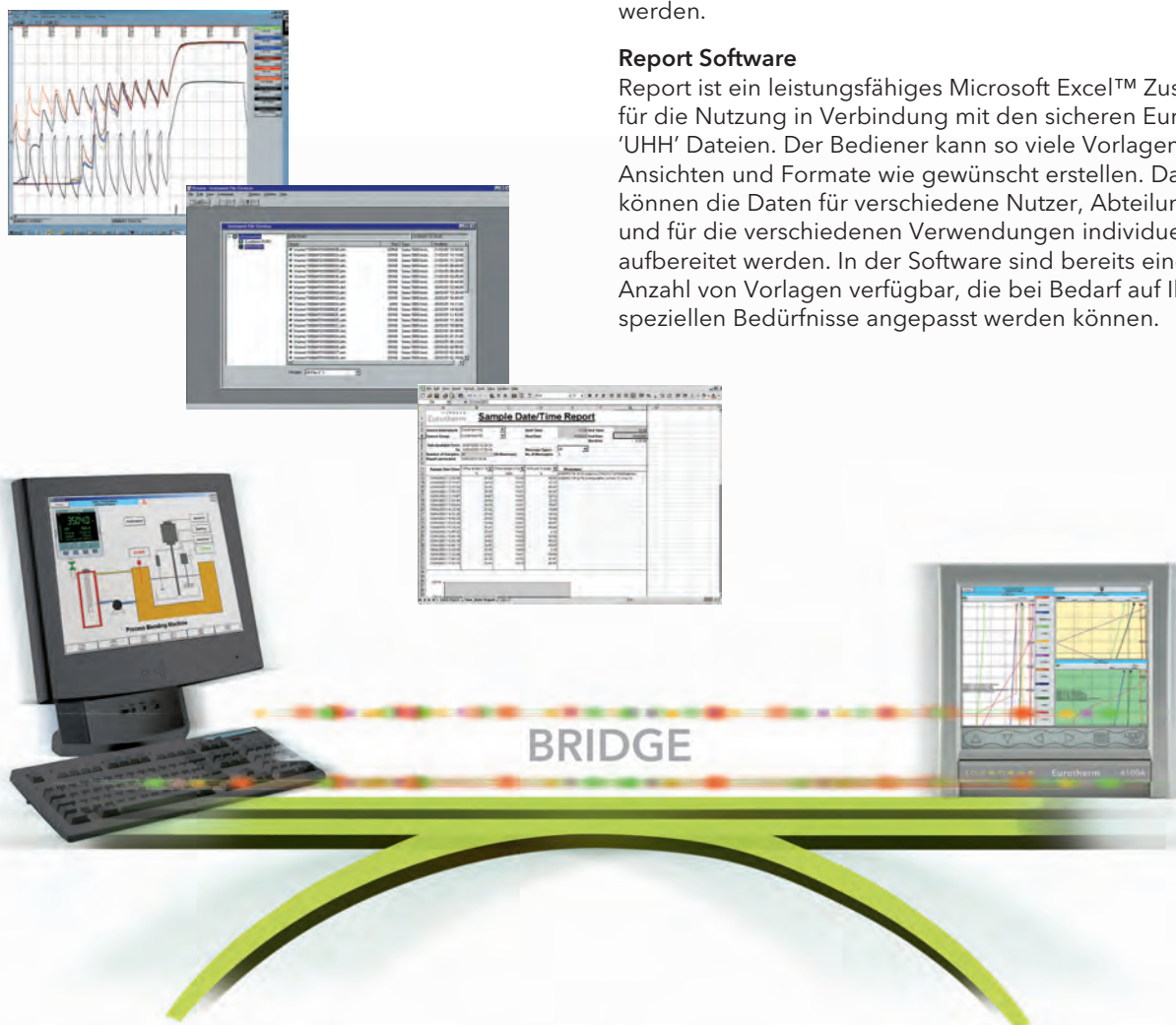
Review und Review QuickChart

Die Review Software ist ein Offline Programmpaket zur Anzeige und Auswertung Ihrer gesicherten historischen Daten. Sie können Charts darstellen, drucken und zu anderen PC Anwendungen kopieren. Archivdateien von Schreibern der Serie 6000 werden in einem verschlüsselten, binärcodierten und mit Prüfsumme versehenen Format gespeichert. Das sichert die Integrität von historischen und aktuellen Daten. Die Datenübertragung zu Review erfolgt über ein lokales Netzwerk, eine Modemverbindung, Internet oder durch direkten PC-Anschluss an die Geräte der Serie 6000. Die Archivverwaltung bietet Ihnen eine effiziente Hilfe zur Verwaltung ständig wachsender Datenmengen.

Review QuickChart bietet eine sehr schnelle und einfache Möglichkeit zur Anzeige von historischen Daten. Der gewünschte Chart wird auf dem PC wiederhergestellt. Bei Bedarf kann der Nutzer Kommentare hinzufügen und den Chart erneut sichern. QuickChart Dateien können unabhängig vom laufenden Prozess angezeigt werden und ganz einfach per Email zu anderen Nutzern weitergeleitet werden.

Report Software

Report ist ein leistungsfähiges Microsoft Excel™ Zusatztool für die Nutzung in Verbindung mit den sicheren Eurotherm 'UHH' Dateien. Der Bediener kann so viele Vorlagen, Ansichten und Formate wie gewünscht erstellen. Damit können die Daten für verschiedene Nutzer, Abteilungen und für die verschiedenen Verwendungen individuell aufbereitet werden. In der Software sind bereits eine Anzahl von Vorlagen verfügbar, die bei Bedarf auf Ihre speziellen Bedürfnisse angepasst werden können.





Auswahlhilfe und technische Daten

Papierlos/Grafik	Papierlose Grafiksreiber						Serie 5000
							
Merkmale	6100A	6180A	6100XIO	6180XIO	6180AeroDAQ	6100E	5000B
Eingänge	18	48	Keine	Keine	48	6	12
Grafisches Display	5.5"	12.1"	5.5"	12.1"	12.1"	5.5"	Keine
Schutzart	IP66	IP66	IP65	IP65	IP66	IP66	IP20
Relaisausgänge	•	•	Keine	Keine	•	•	•
Textdruck	•	•	•	•	•	•	•
Kontakteingänge	•	•	Keine	Keine	•	Keine	•
Modbus	Master/Slave	Master/Slave	Master/Slave	Master/Slave	Master/Slave	Slave	Master/Slave
Mathematik	•	•	•	•	•	•	•
Zähler	•	•	•	•	•	•	•
Timer	•	•	•	•	•	•	•
Summierer	•	•	•	•	•	•	•
PC Konfiguration	•	•	•	•	•	•	•
Ethernet/FTP	•	•	•	•	•	•	•
Auditor Funktionen	•	•	•	•	•	Keine	•
Batch	•	•	•	•	•	Keine	•
Benutzerbildschirme	•	•	•	•	•	Keine	•
Fernanzeige	•	•	•	•	•	•	•
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	1Hz	8Hz
Trendgeschwindigkeit	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	1Hz	Keine
Netzwerk Adressierung	DHCP, Boot P Fixed IP	DHCP, Boot P Fixed IP	DHCP, Boot P Fixed IP	DHCP, Boot P Fixed IP	DHCP, Boot P Fixed IP	DHCP, Boot P Fixed IP	Boot P Fixed IP
USB	3	3	1	1	3	1	Keine
Reports	10	10	10	10	10	Keine	10
Gruppen	12	12	12	12	12	1	6
Historieansicht (auf Bildschirm)	•	•	•	•	•	•	Keine
AMS2750D	Keine	Keine	Keine	Keine	•	Keine	Keine

Eurotherm:

Internationale Verkaufs- und Servicestellen



www.eurotherm.de

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

U.S.A. Ashburn VA
Eurotherm Inc.
T (+1 703) 724 7300
F (+1 703) 724 7301
E info.eurotherm.us@invensys.com

ED60

Sie finden Eurotherm Repräsentanten außerdem in folgenden Ländern:

Ägypten	Litauen
Afghanistan	Mazedonien
Albanien	Madagaskar
Algerien	Malaysia
Angola	Malta
Argentinien	Mikronesien
Armenien	Moldawien
Aserbaidshan	Marokko
Äthiopien	Mosambik
Bahrain	Namibia
Bangladesch	Nicaragua
Barbados	Niger
Belarus	Nigeria
Bermuda	Oman
Birma	Pakistan
Bolivien	Palästinensische Autonomiegebiete
Bosnien und Herzegowina	Papua-Neuguinea
Botsuana	Paraguay
Brasilien	Peru
Brunei Darussalam	Philippinen
Bulgarien	Polen
Chile	Rumänien
Costa Rica	Russland
Dschibuti	Ruanda
Ecuador	Saudi Arabien
El Salvador	Sambia
Elfenbeinküste	Senegal
Eritrea	Serbien und Montenegro
Estland	Sierra Leone
Fidschi	Singapur
Finnland	Simbabwe
Gambia	Slowakei
Georgien	Slowenien
Ghana	Somalia
Griechenland	Südafrika
Guatemala	Sri Lanka
Guinea	Sudan
Indonesien	Swasiland
Irak	Syrien
Israel	Tadschikistan
Jamaika	Tansania
Japan	Thailand
Jemen	Tschad
Jordanien	Tschechien
Kambodscha	Tunesien
Kamerun	Türkei
Kanada	Turkmenistan
Kasachstan	Uganda
Katar	Ukraine
Kenia	Ungarn
Kirgisistan	Uruguay
Kolumbien	Usbekistan
Kongo	Vereinigte Arabische Emirate
Kroatien	Venezuela
Kuwait	Vietnam
Laos	Zentralafrikanische Republik
Lettland	Zypern
Lesotho	
Libyen	

Überreicht durch:

© Copyright Eurotherm Deutschland GmbH 2010

Invensys, Eurotherm, das Eurotherm Logo, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycon, Eyris, EPower, nanodac und Wonderware sind Marken von Invensys plc, seinen Tochtergesellschaften und angeschlossenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind u.U. Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

Alle Rechte vorbehalten. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Eurotherm Deutschland in irgendeiner Form zu vervielfältigen, zu verändern, zu übertragen oder in einem Speichersystem zu sichern, außer wenn dies dem Betrieb des Geräts dient, auf das dieses Datenblatt sich bezieht.

Eurotherm verfolgt eine Strategie kontinuierlicher Entwicklung und Produktverbesserung. Die technischen Daten in diesem Datenblatt können daher ohne Vorankündigung geändert werden. Die Informationen in diesem Dokument werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt, dienen aber lediglich der Orientierung.

Eurotherm Deutschland übernimmt keine Haftung für Verluste, die durch Fehler in diesem Dokument entstehen.

Bestellnummer HA029094GER Ausgabe 8

In Deutschland gedruckt 06.10

i n v e n s y s
Operations Management