

EUROTHERM® FLEXIBLE SOLUTIONS

6180 AeroDAQ

AMS2750D DATEN MANAGEMENT LÖSUNGEN



SPEZIFISCH • SICHER • KONFORM

SPEZIFISCH

Entwickelt für die Luft- und Raumfahrt (Aerospace) Standards

Überwachung der Lebensdauer von Thermoelementen

Der 6180 AeroDAQ ermöglicht die Überwachung der Lebenszyklen von Thermoelementen gemäß AMS2750D (Absatz 3.1.8.4 und 3.1.8.5.)

Die Nutzungsdauer der Thermoelemente, als auch die verbleibende Zeit (Tage) werden hierbei verarbeitet. Somit wird die Überwachung der maximalen Lebensdauer, wie in AMS2750D festgelegt, sichergestellt.

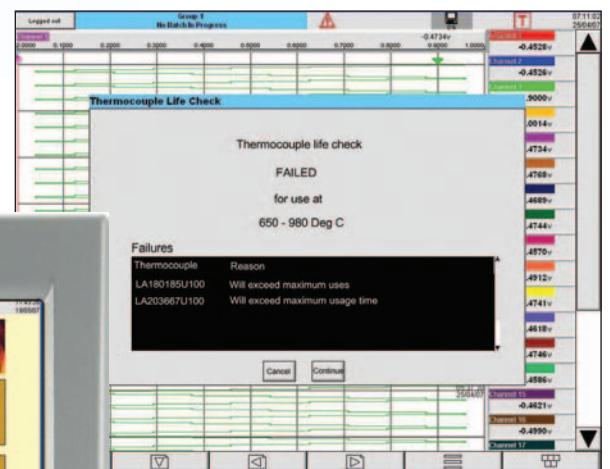
Automatische Ablaufplanung

Die Nutzung eines Ofens, der den erlaubten Kalibrierungszyklus, TUS (Thermal Uniformity Survey), oder SAT (System Accuracy Test) überschritten hat, kann zu einer Aberkennung des Audits und zu einem finanziellen Verlust führen.

Der 6180 AeroDAQ informiert über die Fälligkeit von

- Kalibrierung
- TUS
- SAT

AMS2750D

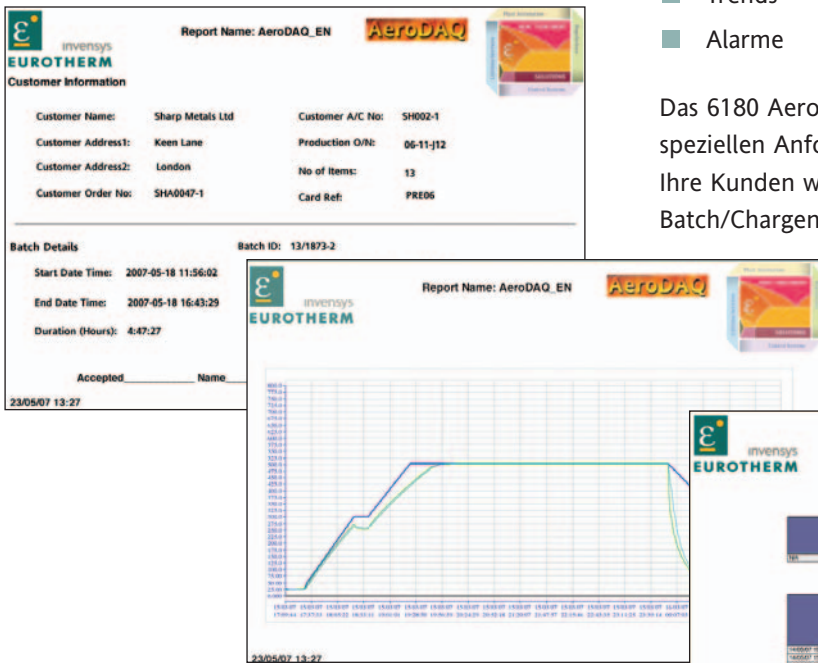


Analoger Eingang	Display	Historischer Speicher
6	12.1" XGA	32MByte

TUSs und SATs

Sukzessive normgerechte Umsetzung der TUSs und SATs können Wiederholungen dieser Aktionen verringern, gesteigerter Produktivität generieren und Umsetzungs-kosten reduzieren.

Der 6180 AeroDAQ beinhaltet Routinen die automatisch die Verlängerungen der TUS- und SAT-Zyklen kalkulieren. Diese basieren auf den Ofenklassen die in AMS2750D Tabelle 6 bis 9 ausgewiesen werden.



**Specific
SECURE
Compliant**

Reports

Ihr Erfolg hängt nicht nur von Ihrer Fähigkeit ab Wärmebehandlungs-Prozesse zu managen, sondern auch davon ob Ihre Prozesse die Kundenspezifikationen und Standards Ihrer Auditprüfung erfüllen.

Das Reportingpaket des 6180 AeroDAQ bietet eine Standard Batch Reporting Funktion, die folgende Punkte beinhaltet:

- Kunden-Information
- Batch-Information
- Trends
- Alarme

Das 6180 AeroDAQ Reporting Paket kann einfach auf Ihre speziellen Anforderungen angepasst werden. Für Sie und Ihre Kunden werden die archivierte Daten in Batch/Chargen Informationen umgewandelt.



Standardkonfiguration für AMS2750D zugelassene Öfen.

6180 AeroDAQ erhältlich mit der kompletten Funktionen der Eurotherm 6000 Serie.

Wechseldaten-speicher	USB Stick	Serielle Ports	Relais	Bridge Software	Batch Funktion	Anwender Bildschirm	Master Comms	AMS2750D
CF, USB	1 (Front)	2 (9-Pin, D Type EIA232/422/485 Software auswählbar)	3 Wechsler	Voll	JA	JA	JA Unterstützung für 16 Slaves	JA

SICHER

Ihre Daten sind wertvoll und wir können diese schützen...

Sichere Datenarchivierung ist ein fundamentales Erfordernis in der Luft- und Raumfahrt-Industrie. Die Datenerfassung, Datenarchivierung und Benutzer-Zugriffe sind so entwickelt worden, dass sie Ihnen die größtmögliche Sicherheit gewährleisten, aber trotzdem noch einfach zu nutzen sind. Prozess- und Metadaten werden kontinuierlich in dem großen, internen, permanenten Speicher protokolliert. Um die Datensicherheit zu gewährleisten, werden die historischen Daten in einem sicheren, binären, Prüfungsresumierenden Format gespeichert.

- Komplettes Audit Protokoll
- Spezielle Nutzer Zugangsrechte, konfigurierbar für jeden Benutzer

Nadcap



Nutzer-Zugriffs Kontrolle

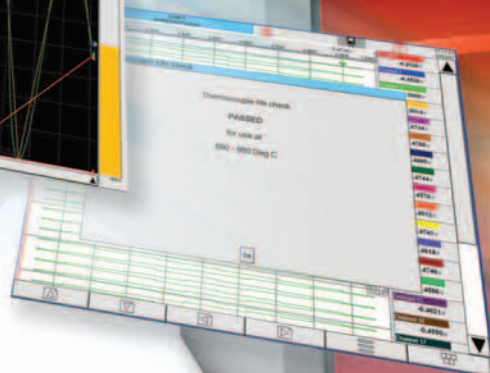
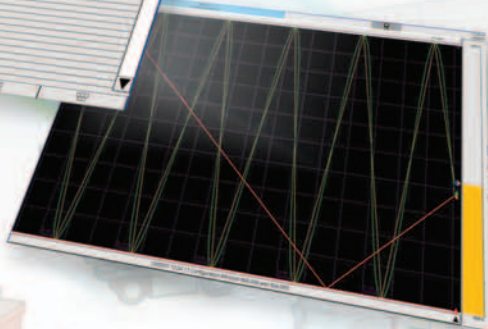
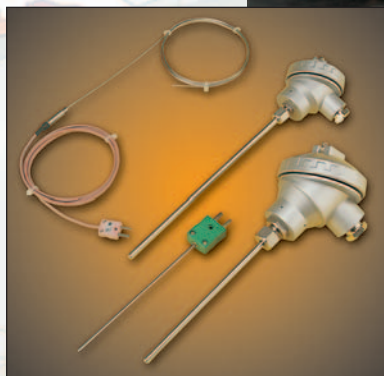
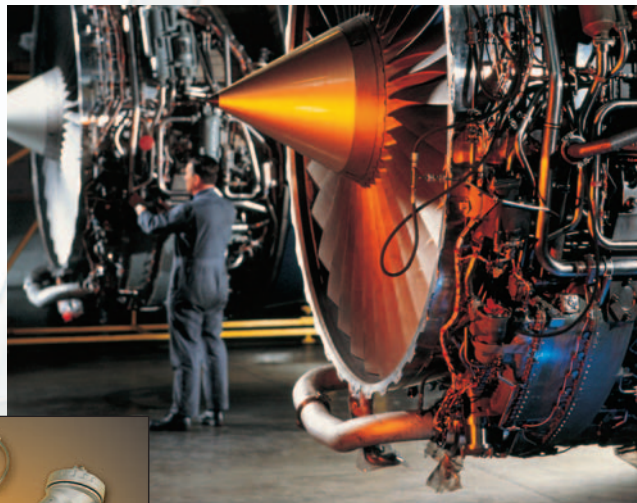
Der Zugriff zum 6180 AeroDAQ wird durch die Nutzung von einer nichtlimitierten Anzahl von einmaligen Nutzernamen und Passwörtern kontrolliert. Jeder Nutzer kann mit speziellen Zugriffsrechten ausgestattet werden. Somit erhalten die Nutzer nur Zugriff zu Gebieten die sie benötigen. Die Menüführung zeigt nur die Parameter an, auf die der jeweilige Nutzer zugreifen soll.

AMS2750D

Specific
SECURE
Compliant

Komplete Rückverfolgbarkeit...

6180 AeroDAQ verfügt über ein Audit Protokoll und einen nachverfolgbaren Anmeldemechanismus. Alle Anmeldungen, Projektabschlüsse oder Konfigurationsänderung werden aufgezeichnet. Das Protokoll besitzt einen Zeitstempel und speichert die Information des Nutzers bei der jeweiligen Änderung. Es wird bei den Prozessdaten gespeichert und kann weder geändert noch verschoben werden.



KONFORM

Erfüllung der Anforderungen von AMS2750D

AMS2750D, Kapitel 3.1.8.5 (Chargen-Sensorik)

Für angeschlossene Sensorik kann der 6180 AeroDAQ automatisch den maximal erlaubten Lebenszyklus berechnen und verstrichene Nutzungszeit anzeigen. Das Ende des jeweiligen Lebenszykluses wird durch einen Alarm angezeigt.

AMS2750D, Kapitel 3.2.3 (Field Test Instrumente)

Der 6180 AeroDAQ erfüllt die Vorgaben der Tabelle 3 und Kapitel 3.2.3 für Field Test Instrumente.



AMS2750D, KAPITEL 3.2.4 (Regler, Alarminheiten oder Schreiber)

Der 6180 AeroDAQ erfüllt die Vorgaben der Tabelle 3 und Kapitel 3.2.4 für Regler, Alarminheiten oder Schreiber.

Ofen Klassen	Temperatur Gleichförmigkeitsbereich		6180 AeroDAQ Konformität
	Fahrenheit (F)	Grad Celsius (C)	
1	±5°F	±3°C	✓
2	±10°F	±6°C	✓
3	±15°F	±8°C	✓
4	±20°F	±10°C	✓
5	±25°F	±14°C	✓
6	±50°F	±28°C	✓

Specific
SECURE
Compliant

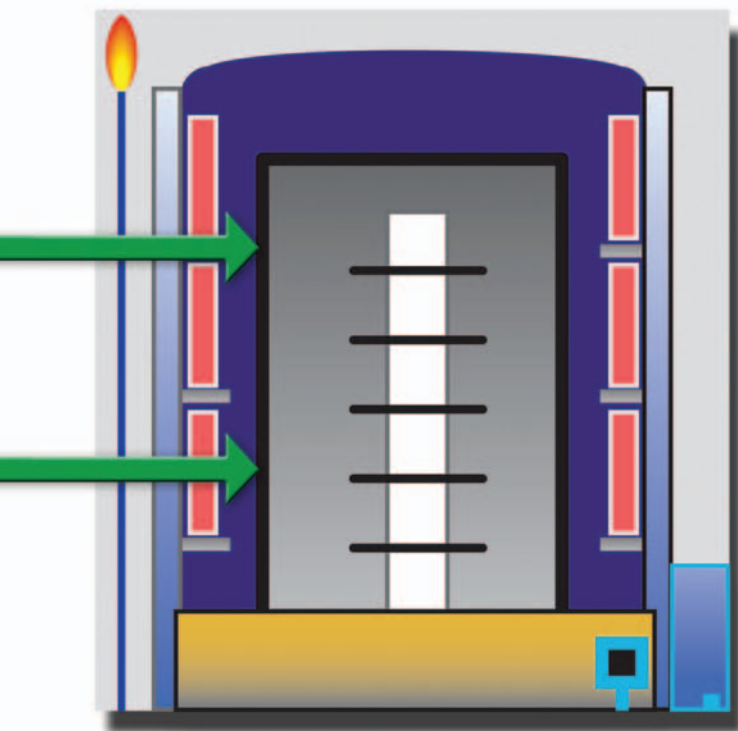
AMS2750D, Kapitel 3.2.5 (Gerätekalibrierung)

Die Termine für Gerätekalibrierungszyklen werden von dem 6180 AeroDAQ kalkuliert und mit einem Alarm versehen der dem Nutzer die Fälligkeit, wie in AMS2750D Tabelle 3 festgelegt, anzeigt.

AMS2750D, Kapitel 3.4.2 (SAT Frequenz)

Die 6180 AeroDAQ Funktionalität beinhaltet, wie in AMS2750D Tabelle 6 und 7 festgelegt, die Kalkulation der SAT-Zyklen für spezielle Ofenklassen, sowie Gerätetypen und macht den Nutzer auf den jeweiligen SAT-Status aufmerksam.

OFEN



AMS2750D, Kapitel 3.5.7 (TUS Frequenz)

Wie bei der SAT Frequenz kalkuliert der 6180 AeroDAQ die notwendigen TUS Termine, wie in AMS2750D Tabelle festgelegt, und versorgt den Nutzer mit dem aktuellen TUS-Status.

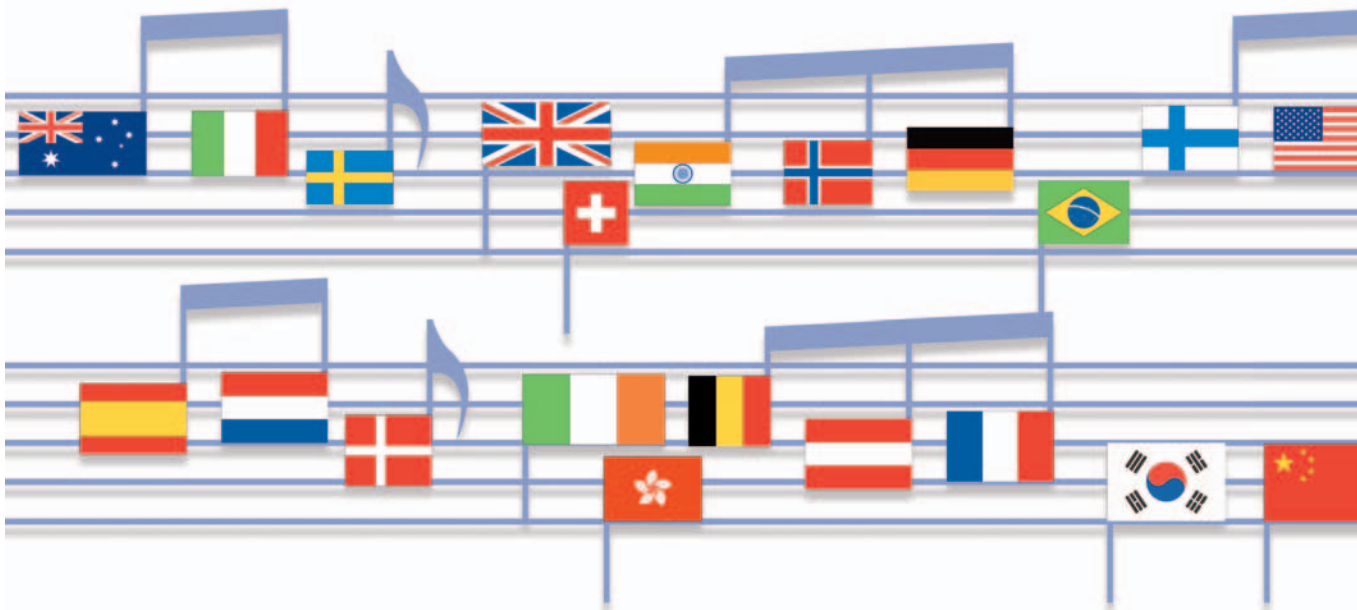
AMS2750D, Tabelle 2 (Thermoelement Typen)

Der 6180 AeroDAQ ist für Eingänge von allen Thermoelement-Typen, die in AMS2750D Tabelle 2 gelistet sind, geeignet.

	Kalibrier-Genauigkeit	6180 AeroDAQ Konformität
Field Test Instrumente	±1°F (±0.6°C)	✓
Regler, Alarmeinheit oder Schreiber	±2°F (±1.1°C)	✓

Eurotherm: Internationale Verkaufs- und Servicestellen

Eurotherm versteht, wie wichtig es ist, effektiven Support vor Ort anzubieten. Neben unseren weltweiten Eurotherm-Niederlassungen haben wir ein großes Netz von Partnern und technischen Supportteams... so können wir Ihnen einen Service bieten, zu dem Sie immer gern zurückkommen.



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

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

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

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

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

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

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

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

HONGKONG & CHINA
Eurotherm Limited North Point
T (+85 2) 28733826
F (+85 2) 28700148
E info.hk@eurotherm.com

Niederlassung Guangzhou
T (+86 20) 8755 5099
F (+86 20) 8755 5831
E info.cn@eurotherm.com

Niederlassung Peking
T (+86 10) 6567 8506
F (+86 10) 6567 8509
E info.cn@eurotherm.com

Niederlassung Shanghai
T (+86 21) 6145 1188
F (+86 21) 6145 1187
E info.cn@eurotherm.com

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

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

ITALIEN Como
Eurotherm S.r.l.
T (+39 31) 975111
F (+39 31) 977512
E info.it@eurotherm.com

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

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

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

POLEN Kattowitz
Invensys Eurotherm Sp z o.o.
T (+48 32) 2185100
F (+48 32) 2177171
E info.pl@eurotherm.com

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

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

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

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

U.S.A. Leesburg VA
Eurotherm Inc.
T (+1 703) 443 0000
F (+1 703) 669 1300
E info.us@eurotherm.com
www.eurotherm.com

Eurotherm ist zudem in folgenden Ländern vertreten:

Algerien
Aserbaidschan
Bahrain
Bangladesch
Benin
Bosnien und Herzegowina
Bulgarien
Burkina Faso
Kamerun
Kanada
Tschechische Republik
Ägypten
Georgien
Griechenland
Guinea-Conakry
Ungarn
Indonesien
Iran
Irak
Israel
Elfenbeinküste
Japan
Jordanien
Kasachstan
Kenia
Kuwait
Lettland
Litauen

Malaysia
Mali
Mexiko
Neuseeland
Niger
Nigeria
Oman
Pakistan
Philippinen
Puerto Rico
Katar
Rumänien
Russland
Saudi-Arabien
Serbien und Montenegro
Singapur
Slowakei
Slowenien
Südafrika
Sri Lanka
Thailand
Togo
Tunesien
Türkei
Turkmenistan
VAE
Ukraine
Usbekistan

ED52

Vertreten von: