



Fluke Process Instruments

# XDL12

## Furnace Survey System

Externer Datenlogger von Datapaq®

Entspricht jetzt der Norm AMS 2750E

**Das Furnace Survey System XDL12 von Datapaq bietet eine umfassende Lösung für die Prüfung der Temperaturgleichmäßigkeit in Chargen- und Vakuumöfen. Das System wird somit überall dort eingesetzt, wo eine Datenerfassung außerhalb des Ofens wünschenswert ist.**

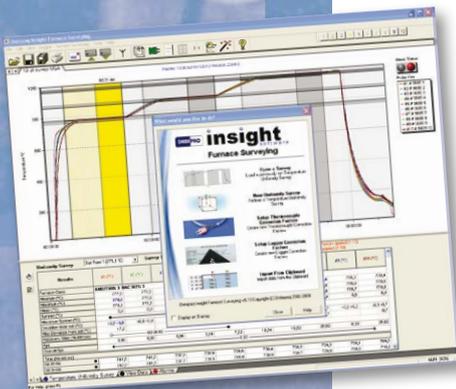
In Kombination mit der leistungsfähigen Analysesoftware Insight Survey sorgt das XDL12-System dafür, dass Prüfungen der Temperaturgleichmäßigkeit gemäß AMS 2750E schnell und präzise durchgeführt werden.

### MERKMALE UND VORTEILE

- Wählen Sie die für Ihre Anwendung erforderlichen Thermoelementtypen und Datapaq wird alle 12 Kanäle Ihren Bedürfnissen entsprechend vorkonfigurieren.
- Die Thermoelementbuchsen sind farbkodiert nach IEEE-Spezifikation. Das beseitigt Fehlerquellen bei der Einrichtung und führt zu einer wertvollen Zeitersparnis für die Techniker.
- Das System ermöglicht eine gute und zuverlässige Verbindung über Thermoelement-Standardstecker (keine Schraubverbindungen), wodurch Prüffehler und kostspielige Stillstandszeiten von Ofenanlagen vermieden werden.
- Der präzise und zuverlässige XDL12 erfüllt beziehungsweise übertrifft die Anforderungen der Spezifikation AMS 2750E.
- Qualitätsprodukt garantiert. Das robuste Gehäuse des XDL12 besteht aus hochwertigem Edelstahl und ist nach IP50 staubdicht.
- Die 60-stündige Lebensdauer der wiederaufladbaren Batterie macht den Betrieb über das Stromnetz überflüssig.
- Stellen Sie den XDL12 an der für Sie günstigsten Stelle auf.
- In Kombination mit dem Laptop-Aufsatz benötigt der XDL12 nur sehr wenig Arbeitsfläche.
- Die Bedienung über die Start- und Stoptaste ist denkbar einfach. Alles andere erfolgt über den Computer mit der Datapaq Analysesoftware Insight Survey.
- Präzise Daten garantiert. Der XDL12 ist vor äußeren Störsignalen vollständig abgeschirmt.
- Übersichtliche LEDs zeigen jederzeit den Loggerstatus an.

### ANALYSESOFTWARE INSIGHT SURVEY

- Spezielle Software mit umfangreichen Assistenten, Analysefunktionen und Berichtsformaten.
- Ein einziges Softwarepaket für die Prüfung der Temperaturgleichmäßigkeit, Einrichtung von Logger- und Thermoelementoffsets und Protokollerstellung gemäß AMS 2750E; keine weiteren Softwaremodule erforderlich.
- Umfassende Dokumentation gemäß AMS 2750E.
- Speichern, Aufrufen und Anwenden aller Thermoelement- und Loggeroffsets.
- Anzeige von Toleranzen und Einstellungen in Echtzeit.
- Kürzere Prüfzeit und längere Produktionszeit durch Ausgabe von Hinweisen bei Stabilisierung und bei Erreichen der Prüfzeit, sowie von Warnungen bei Ausreißern.
- Automatische Durchführung aller Berechnungen gemäß AMS 2750E.
- Vollständige Prüfhistorie – Lückenlose Rückverfolgbarkeit der Daten.
- Rundung nach ASTM E29 – Die Software rundet Werte gemäß ASTM E29, und entspricht so vollständig der Version E.



# TECHNISCHE DATEN



<b>Artikelnummer</b>	XD0012
<b>Anzahl Kanäle</b>	12 Kanäle, Anschluss von Standard-Thermoelementsteckern möglich
<b>Leuchtdioden</b>	2 x Batterie (niedriger Stand und Aufladung) 2 x Status
<b>Thermoelement Kombinationen</b>	Kombination von 3 Typen Beispiele: 10 Typ N + 2 Typ S oder 9 Typ K + 3 Typ R etc. Bei Bestellung anzugeben.

Thermoelement Typ	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung
Typ K	-100 °C bis 1.370 °C	± 0,3 °C	0,1 °C
Typ N	-100 °C bis 1.300 °C	± 0,4 °C	0,1 °C
Typ R	50 °C bis 1.760 °C	± 1,1 °C	0,1 °C
Typ S	50 °C bis 1.760 °C	± 1,1 °C	0,1 °C
Typ J	0 °C bis 800 °C	± 0,3 °C	0,1 °C
Typ T	-100 °C bis 400 °C	± 0,3 °C	0,1 °C

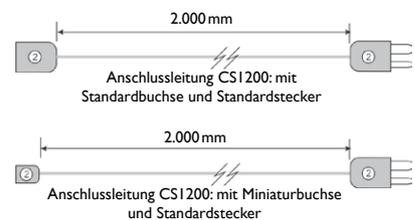
<b>Maximale Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 55 °C
<b>Feuchtigkeitsbereich</b>	0 % bis 85 % r. F., nichtkondensierend
<b>Batterie</b>	NiMH aufladbar
<b>Lebensdauer der Batterie</b>	60 Stunden
<b>Leistungsaufnahme</b>	12V Gleichstrom aus 100/230V Wechselstrom
<b>Kommunikation</b>	Über USB
<b>Messtakt</b>	1 Sekunde bis 50 Minuten
<b>Gehäuseabmessungen</b>	Höhe (ohne Computeraufsatz) = 60 mm Höhe (mit Computeraufsatz) = 80 mm Breite (gesamt) = 330 mm Tiefe (incl. Griff) = 340 mm
<b>Gewicht</b>	6,5 kg
<b>Schutzart Gehäuse</b>	IP50
<b>Start der Erfassung</b>	Manuell (Starttaste), Zeit, Temperatur Trigger (bei Anstieg/Abnahme an beliebigem Messfühler)
<b>Insight Software</b>	V6.0 und höher
<b>Schutz der Daten</b>	Durch nichtflüchtigen Speicher und Warnung der Software, falls versucht wird, vor dem Herunterladen einen Rücksetzvorgang durchzuführen
<b>Telemetrie</b>	Nur über Verbindungskabel



## Anschlussleitungen

Die Anschlussleitungen verbinden den Vakuumofen mit dem Datenlogger.

Für alle Thermoelementtypen sind Leitungen verfügbar.



## Fluke Process Instruments

**EMEA**  
Cambridge, UK  
Tel: +44 1223 652 400  
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

**Deutschland**  
Tel: +49 69 222 220 212  
sales@flukeprocessinstruments.de

**Americas**  
Derry, NH USA  
Tel: +1 603 537 2680  
sales@flukeprocessinstruments.com

**China**  
Peking  
Tel: +86 10 6438 4691  
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

**Weltweiter Service**  
Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

**www.flukeprocessinstruments.de**

© 2016 Fluke Process Instruments  
Änderungen vorbehalten.  
10/2016\_DS\_XDL12 Furnace survey\_Rev. C1\_DE

