Windows-Software MDE für die Temperaturmeßgeräte MD 3150 und MD 3060

Die Meßdatenerfassung und Auswertung, sowie die Dokumen-tation von Messungen werden durch die Windows-Software MDE wesentlich vereinfacht. Einerseits können Daten, die in den Meßgeräten gespeichert sind, über die serielle Schnitt-stelle an den PC überspielt und weiterverarbeitet werden, andererseits kann der Temperaturverlauf direkt am PC-Bild-schirm verfolgt werden. Interessante Bereiche eines Temperaturverlaufes können in der graphischen Darstellung vergrößert (Zoom-Funktion) werden.

Die Dokumentation kann in Tabellenform oder als Graphik,

Speicherung

Weiterverarbeitung

Funktionen





Beispiel: Parameter-Eingabeformular

online Verfolgung der Temperatur auf dem PC Bildschirm, entweder als Zahlenwerte oder anhand der Meßkurve (bei 2-Kanalmeßgeräten beide Kanäle gleichzeitig)

es können, durch die Vorgabe von Zeitintervallen und der Anzahl der Messungen, Langzeitmessungen vorgenommen werden Der Start einer Meßreihe erfolgt entweder manuell oder schwellwertgesteuert (Triggerbedingungen)

die im Meßgrät gespeicherten Meßwerte werden über die serielle Schnittstelle an den PC übertragen

seriell (RS 232),

Angabe der Startzeit, Triggerbedingungen (bei 2-Kanalgeräten Kanalverknüpfungen)

Temperatur / Zeitverlauf als Meßkurve

manuell, d.h. die Temperatur-Skale wird durch Angabe der oberen und unteren Temperaturgrenze festgelegt. Die Zeitskale wird durch die Startzeit, Anzahl der Meßwerte und die Intervallzeit bestimmt. automatisch, es kann durch die Funktion 'Grenzen anpassen' eine obere und untere Temperaturgrenze aus den Meßwerten berechnet werden, die Startzeit und die Zeitintervalle ergeben zusammen mit der Anzahl der Meßwerte die Zeitskale

die Messung-Nr., der Meßzeitpunkt und die zugehörige Temperatur werden aufgelistet (bei 2-Kanalgeräten beide Temperaturen)

die Meßwerte und die Registrierdaten werden als ASCII-Datei gespeichert

Kopieren der Meßwerte und der Parameter in die Windows Zwischenablage zur Weiterbearbeitung mit anderen Windows Programmen

Ausdrucken der Meßkurve und Parameter

BECKMANN+EGLE
INDUSTRIEELEKTRONIK GMBH

PC-System Anforderungen

PC-Versionen

Speicher

Betriebssystem

Schnittstelle

IBM-kompatibler PC (min. 386 oder eine höhere Version)

mindestens 4 MByte

Windows 3.1, 3.11, Win 95, Win 98 oder Win NT

freie serielle Schnittstelle (interruptfähig, vollständig)

Anwendungsbeispiele

Langzeitüberwachung

Prüfnachweispflicht

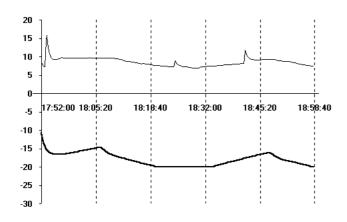
Qualitätsprüfung

Prozeßüberwachung

Klimaüberwachungen, Umweltschutz Gewässerschutz Überhitzungssicherheit Temperaturkonstanz bei Gefrierprodukten Temperaturbelastung von Bauteilen im Betrieb Temperaturverlaufsüberwachung bei

Brenn-, Aushärte- und Temperierprozessen

Kühlschrank- und Gefrierfachtemperatur



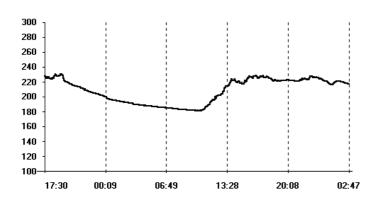
Meßparameter:

Dateiname: C:\MD3150\KUEHLSCH.DAT obere Temperaturgrenze = 20 °C untere Temperaturgrenze = -30 °C Intervallzeit = 10 sek
Anzahl Messwerte = 400
Start-Datum = 31.07.98
Start-Zeit = 17:52

Kanal 1 Triggerschwelle = keine kleinste Temperatur = 7,0 °C größte Temperatur = 15,8 °C Durchschnitts-Temperatur = 8,6 °C

Kanal 2 Triggerschwelle = keine kleinste Temperatur = -20,0 °C größte Temperatur = -10,7 °C Durchschnitts-Temperatur = -17,9 °C

Messung der Ofentemperatur



Meßparameter:

Dateiname: C:\MD3060\OFEN.DAT obere Temperaturgrenze = 300 °C untere Temperaturgrenze = 100 °C Intervallzeit = 150 sek Anzahl Messwerte = 799 Start-Datum = 30.07.98 Start-Zeit = 17:30

Triggerschwelle = keine kleinste Temperatur = 181 °C größte Temperatur = 230 °C Durchschnitts-Temperatur = 208 °C

Kirchstrasse 30 D-71394 Kernen Tel.: +49-7151-94919-0 Fax: +49-7151-47400 Internet : http://www.BuE.de Email: info@BuE.de

