

Ein modernes Messgerät muss mit seiner Umgebung in Verbindung treten können...

Die Messdaten der ALMEMO® Messgeräte können über Modem, Datenleitung, Lichtwellenleiter oder Funk an einen Rechner ausgegeben werden. Im Lieferumfang der ALMEMO® Geräte ist die kostenlose Windows Konfigurationssoftware ALMEMO® Control enthalten. Mit dieser Software können über einen Rechner alle Geräteparameter programmiert oder Messdaten abgefragt werden.

Das Programm AMR WinControl ist speziell für ALMEMO® Messwerterfassung und Messdatenverarbeitung entwickelt. Die erfassten Messwerte können dargestellt, mathematisch verarbeitet, gespeichert, ausgedruckt und zur weiteren Verarbeitung in andere Programme exportiert werden. Es ist möglich, aus den erfassten bzw. errechneten Größen, Alarmzustände abzuleiten und Steuerungen vorzunehmen. Über beliebig viele unter-

schiedliche Verbindungen können ALMEMO® Messgeräte lokal oder auch in einem vorhandenen Firmennetzwerk angesprochen werden. Demoversionen der WinControl-Produkte stehen zum kostenlosen Download unter www.ahlborn.com bereit.

ALMEMO® Control: Volle Kontrolle über die Messanordnung und komfortables Gerätehandling

Mit der Software ALMEMO® Control ist eine komplette Programmierung der Fühler, die Konfiguration des Messgerätes und das Auslesen des Messwertspeichers über die serielle Schnittstelle möglich.

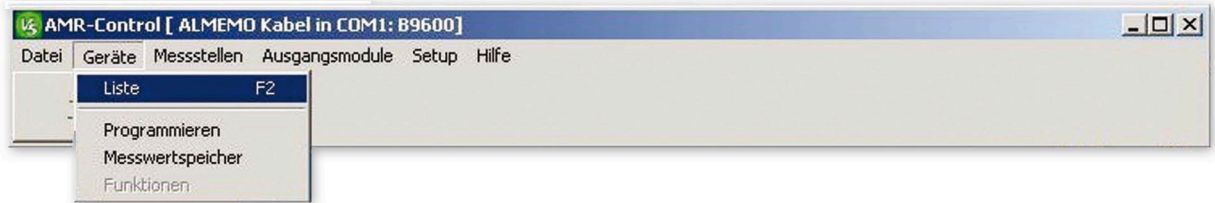
Mit dem integrierten Terminal können Online-Messungen vom PC aus vorgenommen werden.

Damit behalten Sie den Überblick und haben jederzeit die volle Kontrolle über Ihre Messaufgabe!

Die neueste Programmversion steht unter www.ahlborn.com zum Download bereit.



ALMEMO® Control Startbildschirm



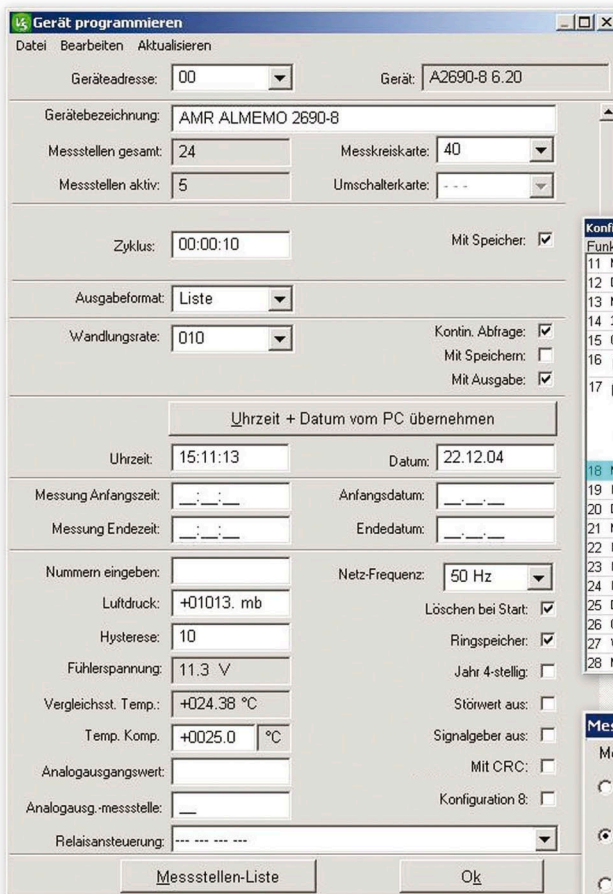
Geräteliste



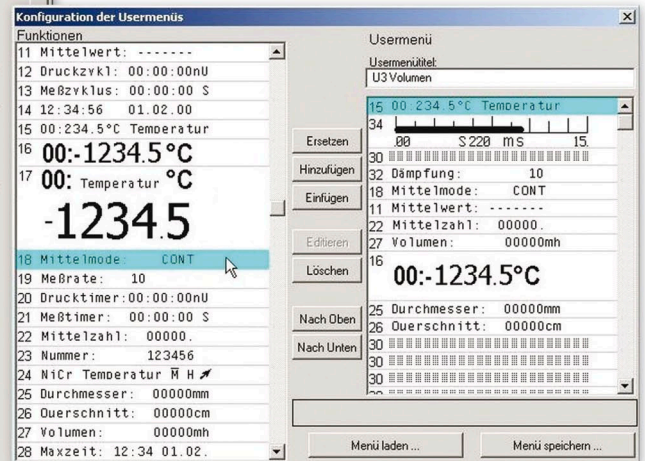
Systemkonfiguration
(Geräte und Steckerprogrammierung)
speichern / prüfen



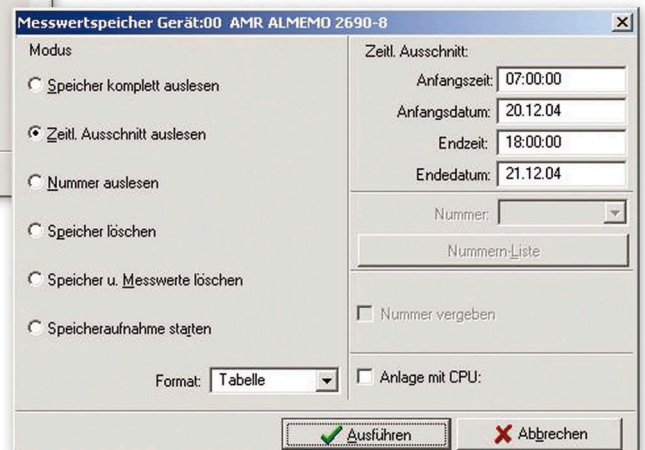
Gerät programmieren



Usermenüs programmieren
bei ALMEMO® 2690 und 2890



Messwertspeicher auslesen



Stecker / Messstellenliste

Stecker	Messst...	Bereich	Dim	Kommentar	Gw.Max	Gw.Min	Basis	Faktor	Exp	Nullpunkt	Steigung	Verr.
G00: A2690-8 6.20												
AMR ALMEMO												
=M 0												
1.	00	Ntc	°C	Temperatur	---	---	---	---	+0	---	---	0
2.	10	% rH	%H	Feuchte	+0040.0	+0030.0	---	---	+0	---	---	0
3.	20	H DT	°C	Taupunkt	---	---	---	---	+0	---	---	5
4.	30	H AH	gk	Mischung	---	---	---	---	+0	---	---	0
=M 1												
1.	01	NiCr	°C		---	---	---	---	+0	---	---	0

Stecker / Messstellen programmieren

Stecker / Messstellen programmieren

Stecker: =M 0
Messstelle: 00

Messbereich: Ntc, % rH, H DT, H AH

Bezugsmessstelle 1: (00), --, --, --

Bezugsmessstelle 2: --, ++, ++, ++

Multiplexer: --, --, --, --

Bereichskomma: 2_, 1, 1, 1

Elementflags: 00, 08, 00, 00

Ausgabefunktion: Mess, Mess, Mess, Mess

Dimension: °C, %H, °C, gk

Kommentar: Temperatur, Feuchte, Taupunkt, Mischung

Verriegelungsmodus: 0, 0, 5, 0

Eichoffset: --, +12145, ---, ---

Eichfaktor: --, 39770, ---, ---

Nullpunkt: --, ---, ---, ---

Steigung: --, ---, ---, ---

Basiswert: --, ---, ---, ---

Faktor: --, ---, ---, ---

Exponent: E+0, E+0, E+0, E+0

Mittelmodus: ---, ---, ---, ---

Grenzwert Max: --, +0040.0, ---, ---

Aktion Max: --, --, --, --

Grenzwert Min: --, +0030.0, ---, ---

Aktion Min: --, --, --, --

Alarmrelais Max: R_, -, -, -

Alarmrelais Min: R_, -, -, -

Min. Fühlerversorgung: --, V, --, --

Analogausgang-Anfang: --, ---, ---, +0000

Analogausgang-Ende: --, +0050.0, +0010.0, ---

Druckzyklusfaktor: --, --, --, --

Dämpfung: --, --, --, --

Querschnitt: --, --, --, --

Stecker / Messstellenprogrammierung speichern / laden

- Messstellenprogrammierung speichern ...
- Messstellenprogrammierung laden ...
- Steckerprogrammierung speichern ...
- Steckerprogrammierung laden ...
- Schließen

**Mehrpunktkalibrierung
Sonderlinearisierung
erstellen / speichern
(siehe Kapitel
Eingangsstecker)**

Mehrpunktkalibrierung / Sonderlinearisierung

Messstelle: 01
Meßbereich: NiCr
Stützpunktzahl: 4

Stützpunkt	Referenz / Sollwert	Anzeige / Referenzwert
MB. Anfang	-200.0	-200.0
1.	0.0	0.5
2.	100.0	100.7
3.	200.0	199.9
4.	300.0	299.4
MB. Ende	1370.0	1370.0

Messwertliste mit Nullsetzen / Abgleich / Löschen

Messwertliste Gerät:00 AMR ALMEMO 2690-8										
Stecker	Messstelle /	Bereich	Kommentar	Messwert	Dim	Maxwert	Minwert	Mittelwert	Mode	Anzahl
=M 0 [1.]	00	Ntc	Temperatur	+020.47	°C	+022.18	+020.09	---	---	00000.
=M 1 [1.]	01	NiCr		+0022.7	°C	+0026.0	+0021.3	---	---	00000.
=M 0 [2.]	10	% rH	Feuchte	!+0026.7	%H	+0033.9	+0023.0	---	---	00000.
=M 0 [3.]	20	HDT	Taupunkt	+0000.6	°C	+0005.3	-0001.2	---	---	00000.
=M 0 [4.]	30	HAH	Mischung	+0003.9	gk	+0005.4	+0003.3	---	---	00000.

Manuell	Nullsetzen	Maxwert löschen	Minwert löschen	Mittelwert löschen	Alle löschen	Starten
Liste aktualisieren	Abgleich					Schließen

Ausgangsmodulliste

Ausgabemodule Gerät:00 AMR ALMEMO 2690-8						
Buc...	Kürzel	Typ	Nr.	Bezeichnung	Kommentar	
A1	DK0	DK	0	Datenkabel	RS232, RS422, DSR Hardware-Handshake	
A2	RK	RK		Registrierkabel	Analogausgang	

Liste aktualisieren	A2-Modul programmieren	Schließen
---------------------	------------------------	-----------

Terminal für Online-Messung und zur direkten Programmierung

Terminal							
Terminal	Befehlsliste						
AMR ALMEMO 2690-8							
MS BER.	GW-MAX	GW-MIN	BASIS	D	FAKTOR	EXP	MITTEL KOMMENTAR !
00:Ntc	---	---	---	°C	---	E+0	--- Temperatur
01:NiCr	---	---	---	°C	---	E+0	---
10:% rH	+0040.0	+0030.0	---	%H	---	E+0	--- Feuchte
20:H DT	---	---	---	°C	---	E+0	--- Taupunkt
30:H AH	---	---	---	gk	---	E+0	--- Mischung
MESSZYKLUS: 00:00:00 S0508.0 F0506.8 AR W010 C--U-							
DRUCKZYKLUS: 00:00:10 S 9600 bd							
S2							
DATUM: 22.12.04							
17:25:29.60 00: +020.93 °C 01: +0021.7 °C 10: !+0025.6 %H 20: +0000.4 °C 30: +0003.8 gk							
17:25:30.20 00: +020.93 °C 01: +0021.7 °C 10: !+0025.6 %H 20: +0000.4 °C 30: +0003.8 gk							
X							

Start	Programmier.	Speicher	Meßwert	Listenform.	Zyklus 10s	10 M/s
Stop	Prog.erweit.	Speicherplatz	Alle Meßwerte	Spaltenform.	Speicher ein	zyklisch
Manuell	Geräteprog.	Spei.löschen	Version	Tabellenform.	Speicher aus	kontinuierl.