

AMR WinControl – Übersicht der neuen Funktionen der Version 8.x



...für die Automatisierung

- Vollautomatische Kalibrierung von Messstellen über Assistenten
- Projektbilder als Steuerzentralen (Schaltflächen, dyn. Texte, Konstantenfelder und KwikScript)
- Messwertabhängige Texte (Status, Fehler) in Projektbildern
- Messzyklusunabhängige Ausgabe von eingegebenen Werten auf Analogausgänge
- Barcodes zur Steuerung von Abläufen und Prüfplätzen
- Bedingte Freigabe von Messwerten im Liniendiagramm
- Beibehalten von Messwerten im Liniendiagramm über den Programmneustart hinaus möglich
- Ausführen externer Anwendungen per KwikScript (Schaltflächen, Ereignisse)
- Starten ext. Anwendungen oder Skripte (BAT/CMD/VBS) zur Diagnose oder Behebung von Verbindungsproblemen
- Senden beliebiger Befehle an ein Gerät per Schaltfläche oder Ereignis (KwikScript)

...für die Auswertung

- Minimal- und Maximalwerte in der Dateiübersicht mit Hervorhebung von Grenzwertverletzungen
- Ausdruck von Liniendiagrammen mit Statistiktabelle im Querformat

... für die Rechenkanäle

- Formeleditor:
 - Kategorisierte Formelvorlagen zum Zusammenklicken
 - Farbige Syntaxhervorhebung und Syntaxprüfung
 - Einfache Messstellenauswahl
- Kein Limit für zeitbasierte Funktionen in lokalen Rechenkanälen
- Zugriff auf Grenzwerte einer Messstelle
- Minimal- und Maximalwert einer Messstelle innerhalb eines definierten Zeitraums
- Konsequente Unterstützung aller vier Messstellenreferenzen (m / g,m / g,b,m / „Kommentar“)
- Binäre Operatoren und Angabe hexadezimaler Werte
- Health-Konstanten (freier Speicher, offene Fehlermeldungen) für Diagnose und Alarm

...für die Systemintegration

- Unterstützung für ALMEMO V7 (erweitert) und A500
- Auslesen aller Dateien im Speicher (intern oder SD-Karte) von V7-Geräten
- Schnelle Messwertabfrage mit 1000Hz (1ms) für V7-Geräte
- Überarbeitete Erkennung und Anzeige des Speichers der ALMEMO Geräte in der Geräteliste
- E-Mail-Versand über SMTP mit SSL/TLS-Verschlüsselung
- Manueller und automatischer XLS(X)-Dateiexport ohne installiertes Excel
- Manueller und automatischer PDF-Dateiexport der Ereignisliste + optionaler Versand per E-Mail
- Ein freigeschalteter Webserver ist nun abschaltbar, wenn er nicht gebraucht wird
- Optimierung für Betrieb auf mehreren Prozessoren
- Eigenschaften für externe Messstellen (Zusatzprotolle):
 - Skalierung über Stützstellen (2 Wertepaare)
 - Vordefinierte Messbereiche
 - Speichern und Laden der Eigenschaften aller Messstellen
- Neue Protokolle:
 - BarcodeScanner Protokoll (Barcodeerfassung über USB, TCP/IP oder BT)

- Fluke 8508A (Präzisionsmessgerät)
- Julabo FK30 (Kalibrator)
- Edgetech DewMaster (Taupunktspiegel)
- Yokogawa WT310 (Leistungsmesser)
- KinetiQ PPA500/1500 (Leistungsmesser)
- Infratec 108A (Leistungsmesser)
- Hioki 3333 (Leistungs-/Energiesmessgerät)

...für das Automatische Speichern

- Einfach einstellbare Tages-, Wochen-, und Monatsdateien, inkl. Sommer-, Winterzeitumstellung
- Automatisch jede Messung in eine eigene Datei schreiben
- Einfache Einstellungen für automatischen Ausdruck von Liniendiagrammen und Ereignisliste
- Inhalt von Textkonstanten in Dateinamen

...für die verbesserte Bedienung

- Freundliche Begrüßung über die Ersten Schritte mit hilfreichen Informationen
- Automatische Erkennung des USB-Datenkabels und Einrichtung der Verbindung
- Drag&Drop sowie Doppelklick zum Import von TXT-, CSV- und P04-Dateien in AMR WinControl
- Suche von Fenstern über Arbeitsflächen hinweg
- Projektbild:
 - Objektliste für leichtere Bearbeitung von Elementen (z.B. verborgenen Elementen)
 - Angleichen von Breite, Höhe und Größe mehrerer markierter Elemente
 - Bearbeitung der Eigenschaften mehrerer Elemente gleichzeitig

...für die Programmoberfläche

- Plastische Darstellung für Balkendiagramme, Analoganzeige und Windrose
- Mehrzeilige Balkendiagramme
- Einstellbare Farben für Grenzwerte im Liniendiagramm, Balkendiagramm und Messwertanzeige

Optional verfügbare Erweiterungen

Vollautomatische Kalibrierung von Messstellen über Assistenten:

- Aufzeichnung der Kalibrierwerte beliebig vieler Messstellen
- Unterstützung und Ansteuerung verschiedener Kalibratoren (Julabo, AMETEK Jofra, Isotech)
- Bis zu 30 Kalibrierplätze gleichzeitig

DAkS-DKD-R 5-7 Kalibrierung von Klimaschränken:

- Grafisch unterstützte Zuordnung von Messpunkten
- Auslesen des Anzeigewertes für unterstützte Kammern (Feutron, CTS, Weiss, Binder)
- Unterstützung für Taupunktspiegelmessgeräte (DewMaster, DPM 373)
- Berechnung der relativen Feuchte für alle Messpunkte

ODBC Support:

- Anbindung an eine SQL-Datenbank (z.B. MSSQL, MySQL, Oracle, ...)
- Übergabe von Messdaten im Messzyklus
- Exportieren von Messdaten in eine Datenbank
- Einlesen von Messdaten im Messzyklus aus einer Datenbank

Automatischer Ausdruck von Tages-, Wochen-, und Monatsdateien:

- Ausdruck als Liniendiagramme nach Vorlagen auf ausgewählten Druckern
- Ausdruck als Tabelle
- Ausdruck der Ereignisliste