AMR WinControl le logiciel pour tous les appareils ALMEMO®

Description du logicie

- Logiciel pour l'acquisition, l'affichage et le traitement des données de mesure de la série d'appareils ALMEMO® (V5, V6, V7).
- Programmation et utilisation pratique des appareils.
- Représentation graphique, traitement mathématique et impression (par ex. comme rapport de mesure) des données actuelles ou mémorisées.
- Convient pour la surveillance sur le long terme (BPF) ou pour les applications de commande et de régulation. S'adapte en toute flexibilité à tout projet.
- Adaptation rapide et sécurité de manipulation par l'interface Windows et l'aide contextuelle.
- De plus amples informations et une version actuelle de démonstration sont disponibles sur www.akrobit.de.

Les versions du logiciel		Référence
Light:	Pour 20 points de mesure et 1 appareil	**SW5600WC1**
Standard:	Pour un nombre quelconque de points de mesure et d'appareils	**SW5600WC2**
Profi:	Pour un nombre quelconque de points de mesure et d'appareils, toutes options comprises (sauf serveur de données, serveur Internet et module d'option)	**SW5600WC3**
Server:	Pour un nombre quelconque de points de mesure et d'appareils, toutes options comprises (sauf modules supplémentaires), avec serveur de données intégré	
	(accès simultané de plusieurs clients RMT WinControl)	**SW5600WC4**
Update:	Mise à jour à la version actuelle du programme (pour les anciennes versions)	**SW5600WCU3**
	Mise à jour à la version actuelle du programme (pour les versions plus récentes)	**SW5600WCU4**

Options	**Référence**
Connectivité de réseau (interrogation de plusieurs appareils ALMEMO®)	SW5600WCO1
Fichiers de mesures à création automatique (fichiers quotidiens/hebdomadaires)	SW5600WCO2
Fonction alarme (rapport des valeurs en défaut, sortie sur relais ALMEMO®, lancement d'autres applications)	SW5600WCO5
Serveur de données	SW5600WCO8
Serveur Internet	SW5600WCO9
Fonctions d'évaluation étendues	SW5600WCO10
Scrutation rapide des mesures des appareils V7 (jusqu'à 1000 mes/s en ligne)	SW5600WCO11
PIMEX-Player : affichage combiné valeur de mesure et vidéo	SW5600WCO12

Module optionnel :	**Référence**
Calcul de confort thermique selon DIN 1946, EN ISO 7730	SW5600 WCZM1
Protection par mot de passe	SW5600 WCZM2
Gestionnaire de plate-forme d'essais (condition : WC3/WC4 ou WC1/WC2 + WCO2)	SW5600 WCZM3
Assistant de valeur U	SW5600 WCZM4
Assistant quantité de chaleur	SW5600 WCZM5
Exportation OPC	SW5600 WCZM6
Protocole supplémentaire (au choix, condition : WC3/WC4)	SW5600WCZM7
Lecture automatique de la mémoire	SW5600WCZM9
Impression automatisée (graphiques en courbes, tableau) (nécessaire: WC3/WC4 ou WC1/WC2 + WCO2)	SW5600WCZM10
Assistant ODBC (exportation vers bases de données SQL)	SW5600WCZM11
Assistant d'étalonnage des capteurs de mesure (nécessaire: WC3/WC4)	SW5600WCZM12
Assistant d'étalonnage d'enceintes climatiques (nécessaire: WC3/WC4)	SW5600WCZM13
PIMEX-Recorder : enregistrement combiné valeur de mesure et vidéo (nécessaire: WC3/WC4)	SW5600WCZM14
Assistant réfrigérants	SW5600WCZM15
Assistant de valeur A0/F0	SW5600WCZM16
Assistant pour le générateur de séquences de processus (nécessaire: WC3/WC4)	SW5600WCZM17

Paquets complets	**Référence**
Surveillance à long terme/en continu et visualisation	SW5600 WCV
CAN-Trace : enregistrement combiné valeur de mesure et données CAN	SW5600WCCAN
ainsi que fonctions de valorisation	SW5600 WCP

Protection matérielle contre la copie :	**Référence**
Clé matérielle USB	SW5600 HL
Serveur de licences akrobit®	SW5600ALS

Aperçu des fonctions	WC1	WC2	WC3	WC4	WCV
Scrutation de mesure					
Nombre de points de mesure gérés	20	illimité	illimité	illimité	illimité
Nombre de liaisons gérées	1	illimité	illimité	illimité	illimité
Connectivité pour un réseau ALMEMO®		✓	✓	✓	✓
Scrutation rapide des mesures des appareils V7 (jusqu'à 1000 mes/s)			✓	✓	✓
Nature des liaisons					
Série (COM), TCP/IP	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion de modem, modem GSM et modem radio			✓	✓	✓
Etablissement de connexion sur pilotage calendaire			✓	✓	✓
Représentation des valeurs de mesure					
Affichage des mesure (numérique, graphique à barres, rose des vents, demi-cercles)	✓	✓	✓	✓	✓
Courbe (YT), graphique XY	✓	✓	✓	✓	✓
Enregistrement/chargement des propriétés d'affichage en modèle de format	✓	✓	✓	✓	✓
Tableau, vue d'ensemble	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction zoom	✓	✓	✓	✓	✓
Images du projet	✓	✓	✓	✓	✓
Plans de travail			✓	✓	✓
Mémorisation des valeurs mesurées					
Enregistrement manuel sur disque dur	✓	✓	✓	✓	✓
Enregistrement automatique sur disque dur	✓	✓	✓	✓	✓
Création automatique de fichiers journaliers, hebdomadaires et mensuels			✓	✓	✓
Enregistrement automatique en fonction des événements			✓	✓	✓
Envoi par courrier électronique de fichiers enregistrés automatiquement			✓	✓	✓
Impression automatique de fichiers sous forme de graphiques en courbes ou de tableau“					✓
Sauvegarde automatique de fichiers enregistrés automatiquement					✓
Sécurité intégrée (les appareils avec mode sécurité intégrée et mémoire interne)					✓
Analyse des valeurs de mesure					
Deux curseurs de mesure avec fonction statistique	✓	✓	✓	✓	✓
Affichages des valeurs minimales et maximales locales par graphique en courbes			✓	✓	✓
Chargement de caractéristiques de comparaison dans le graphique en courbes			✓	✓	✓
Voies de calcul					
Voies de calcul globales	✓	✓	✓	✓	✓
Voies de calcul locales pour fichiers déjà enregistrés	✓	✓	✓	✓	✓
Calculs sur la base de valeurs externes de tableau	✓	✓	✓	✓	✓
Éditeur de formules avec coloration syntaxique	✓	✓	✓	✓	✓
Styles pour de nombreuses applications	✓	✓	✓	✓	✓
Traitement des valeurs de mesure					
Fusion / séparation de fichiers	✓	✓	✓	✓	✓
Liaison de fichiers de valeurs de mesure d'un répertoire (recherche joker)			✓	✓	✓
Liaison de fichiers de données de mesure sur une période			✓	✓	✓
Exportation de valeurs de mesure					
Presse-papiers	✓	✓	✓	✓	✓
Fichier (Excel XLS / XLSX, TXT / CSV, FAMOS, QS-STAT, DIAdem, binaire)	✓	✓	✓	✓	✓
Echange dynamique de données (DDE, OLE)	✓	✓	✓	✓	✓
Transmission en ligne de données vers Excel	✓	✓	✓	✓	✓
Importation de valeurs de mesure					
ASCII (format listes, colonnes et tableau)	✓	✓	✓	✓	✓
ALMEMO® Fichier visualisation	✓	✓	✓	✓	✓
Programmation des points de mesure et des appareils					
Programmation de caractéristiques des points et des appareils	✓	✓	✓	✓	✓
Mise à l'échelle automatique de capteurs tiers	✓	✓	✓	✓	✓

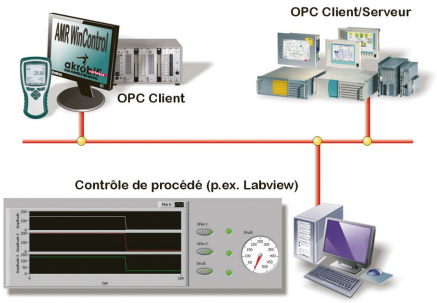
Enregistrer en fichier / lire d'un fichier la programmation des points de mesure	✓	✓	✓	✓	✓
Edition du fichier de programmation (ressemble à un tableau Excel)	✓	✓	✓	✓	✓
Réduction de données					
Fonction de moyenne (En ligne et Hors ligne)	✓	✓	✓	✓	✓
Lissage (sur la durée / sur le nombre de valeurs, EN et HORS LIGNE)	✓	✓	✓	✓	✓
Fonctions de la centrale d'acquisition					
Programmation de centrale (avec fonctions de moyenne)	✓	✓	✓	✓	✓
Lecture de la mémoire de l'appareil (toutes les mesures / sélectivement)	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage de l'occupation mémoire	✓	✓	✓	✓	✓
Fonctions d'alarme					
Affichage des défauts en liste de points de mesure et toutes les représentations de mesure	✓	✓	✓	✓	✓
Message d'alarme avec confirmation et commentaire			✓	✓	✓
Liste des événements (piste de vérification)			✓	✓	✓
Démarrage d'un programme en cas de dysfonctionnement			✓	✓	✓
Envoi de courriel/ SMS en cas d'alarme			✓	✓	✓
Commutation de relais de sortie ALMEMO® (spécifique au point de mesure)			✓	✓	✓
Sortie de sons ou d‘enregistrements de sons (par carte son) en cas d‘alarme			✓	✓	✓
Commandes fonction de la valeur de mesure (KwikScript)			✓	✓	✓
Pré-alarme					✓
Impression du rapport d'alarme					✓
Calendriers de traitement des alarmes					✓
Vérification automatique de la configuration système					✓
Protection par mot de passe					
protection contre les accès non autorisés					✓
protection contre les mauvaises manipulations, par droits d'accès individuels					✓
Traçabilité d'activités en liste d'événements					✓
Acquittement d'alarme avec affectation d'utilisateur					✓
Commande et régulation					
régulateur chaud-froid par sorties relais ALMEMO®			✓	✓	✓
régulateur proportionnel par modules de sortie analogique ALMEMO®			✓	✓	✓
régulateur PID par modules de sortie analogique ALMEMO® et voies de calcul			✓	✓	✓
Automatisation avec éléments de service définis par l’utilisateur					
Boutons-poussoirs et interrupteur dans les images de projet et en barre d'outils	✓	✓	✓	✓	✓
Mise en place de constantes	✓	✓	✓	✓	✓
Démarrer et arrêter la mesure	✓	✓	✓	✓	✓
Commutation de relais			✓	✓	✓
Mise en place de valeurs de sortie analogique			✓	✓	✓
Gestion de configuration					
Configuration de l’interface		✓	✓	✓	✓
Impression					
Graphiques, tableaux de mesures, liste de points de mesure, etc.	✓	✓	✓	✓	✓
Fonctions du serveur réseau					
Représentation de valeurs de mesure et de diagrammes sur Intranet ou Internet				✓	✓
Intégration de graphiques et d'images de projet dans la page Internet personnelle				✓	✓
Accès au serveur web intégré via un navigateur quelconque				✓	✓
Accès aux mesures et à l'historique via TCP/IP (protocole de texte ouvert)				✓	✓
Transmission des données de mesure à RMT WinControl				✓	✓
Disponibilité des données de mesure déjà acquises, même après redémarrage du programme				✓	✓
Acquittement d'alarme par serveur Web					✓

AMR WinControl fonctionne après installation, même sans débridage pendant 30 jours en version professionnelle (WC3) en mode démonstration. Toutes les fonctions de la version pro peuvent être essayées sans limitation et sans risque. Si d‘autres fonctions (modules supplémentaires) sont nécessaires à des fins d‘essais, un débridage temporaire est possible. Cela permet alors de commander le logiciel avec l‘étendue de fonctionnalités nécessaires lorsque le système fonctionne déjà au cours de la période d‘essai à l‘entière satisfaction. Pour le débridage, la réinstallation n‘est pas nécessaire.

Logiciel

Exportation OPC : Système de contrôle de process connexion

- „Openess Productivity and Collaboration"
- OPC est un standard industriel reconnu, pour les processus d'accès indépendants des constructeurs.
- AMR WinControl en client OPC décrit des variables globales pour lesquelles un serveur OPC est disponible, avec des mesures actuelles.
- Les données peuvent être transmises à plusieurs serveurs OPC en parallèle.
- Les données venant d'AMR WinControl peuvent être visualisées à l'aide d'OPC en ligne sous LabView™.

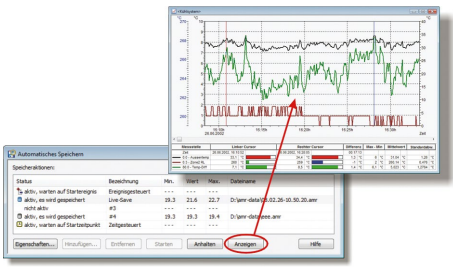


ODBC : Bases de données SQL

- « Open Database Connectivity »
- ODBC est une interface standardisé de base de données, qui utilise SQL comme langage de base de données.
- Les valeurs de mesure enregistrées peuvent être transmises vers une base de données.
- Les valeurs de mesure actuelles peuvent être scrutées sur une base de données, selon le cycle de mesure.
- Un pilote ODBC adéquat pour la base de données doit être installé et configuré sur le système.

Gestionnaire de plate-forme d'essais

- Possibilité d'administrer et d'exploiter plusieurs gestionnaires de sauvegarde automatique, au sein d'une interface graphique agréable.
- Ceci permet d'enregistrer simultanément des données de mesure dans différents fichiers.
- Les gestionnaires de sauvegarde automatique peuvent être lancés et arrêtés selon différents critères (commande horaire ou sur événement), indépendamment l'un de l'autre.
- Il est ainsi possible de séparer différents postes de mesure fonctionnant en parallèle.
- Les fichiers de mesures peuvent être affichés en lecture seule au cours de l'enregistrement.
- 10 gestionnaires de sauvegarde automatique inclus (ou plus en option)
- En prestation de service il est possible de convertir des automatisations individuelles de poste d'essai avec saisie des paramètres d'essai, séquence d'essai, signalisation (optique/acoustique) et impression de rapport.



Possibilités de connexion

- AMR WinControl peut gérer aussi bien des appareils individuels qu'un réseau d'appareils de mesure de la gamme ALMEMO®.
- La connexion à l'appareil ou aux appareils de mesure peut s'effectuer directement par l'interface série, par USB, radio ou également par modem mobile.
- De même les appareils de mesure peuvent être interrogés via un réseau de calculateurs (adresse TCP/IP) et VPN.
- L'établissement de connexion à commande temporelle permet d'établir des liaisons à base d'horloge. En option, la mémoire des appareils ALMEMO® peut également être lue automatiquement. La mémoire est supprimée sur demande et l'enregistrement continue automatiquement. Les problèmes survenus sont enregistrés dans la liste des événements.
- Grâce à la radio mobile, il est possible d'établir des connexions avec des appareils qui ont été installés dans des endroits éloignés. La connexion peut être établie à peu de frais et de façon permanente parce que la facturation est axée sur le volume.