

Logiciel d'étalonnage Type WIKA-Cal

Fiche technique WIKA CT 95.10

Applications

- Création de certificats d'étalonnage pour des instruments mécaniques et électriques de mesure de pression
- Etalonnage complètement automatique avec contrôleurs de pression
- En combinaison avec le CalibratorUnit de la série CPU6000, pour l'enregistrement de données nécessaires à l'établissement du certificat
- Détermination des masses à charger pour les balances manométriques
- Etalonnage d'instruments de mesure de pression relative avec des étalons en pression absolue et inversement

Particularités

- Multi-étalonnage de jusqu'à 16 instruments sous test possible
- Modèles possibles pour la création de certificats d'étalonnage et protocoles d'enregistrement, ainsi que de mises en page personnalisées
- Interface disponible pour logiciels externes de gestion d'équipement de test
- Manipulation aisée du logiciel et vidéos d'aide disponibles sur "WIKA Group - YouTube"
- Base de données SQL indépendante de Microsoft® Access®

Description

Création de certificats d'étalonnage ou protocoles d'enregistrement

Le logiciel d'étalonnage WIKA-Cal est utilisé pour créer des certificats d'étalonnage ou des rapports d'enregistrements pour des instruments de mesure de pression. Les certificats d'étalonnage peuvent être créés avec le module Cal-Template, et les rapports d'enregistrement peuvent être créés avec le module Log-Template. Une version de démonstration est disponible pour téléchargement gratuit à partir du site web. Afin de passer de la version de démonstration à une version avec une licence, une clé de sécurité USB avec une licence valide est nécessaire.

La version de démonstration pré-installée passe automatiquement vers la version sélectionnée lorsque la clé de sécurité USB est insérée et restera disponible tant que la clé USB est connectée à l'ordinateur.



Logiciel d'étalonnage WIKA-Cal

Conviviale et souple grâce aux modèles

Un modèle est un document préparé. Directement après la sélection du modèle, tous les documents sont clairement affichés dans une base de données.

Lorsque l'utilisateur génère un nouveau document par le modèle, il/elle sera guidé(e) dans le processus de création dans une vue de document.

Entretemps, le logiciel récupère les informations précédemment créées à partir d'une base de données SQL et ajoute de nouvelles données lors de la génération du certificat.

Microsoft® et Access® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Le procédé de génération du certificat s'adapte aux exigences de l'utilisateur. Grâce aux dispositions déterminées pour le modèle, l'utilisateur ne voit que les entrées requises ou les entrées possibles. Si uniquement une seule entrée est possible, celle-ci est sélectionnée directement, et on passe à l'étape suivante.

Ce processus augmente la qualité et la productivité de la création de documents. Des entrées incorrectes sont éliminées, et le processus est accéléré par la sélection automatique. La complexité est réduite à un minimum grâce à des restrictions de sélection clairement affichées dans la vue de document.

Le résultat de la vue de document est stocké dans la base de données et est rendu disponible au format PDF/A, et à un format spécifique au modèle tel que XML ou CSV. Si le document n'a pas été clôturé, le document reste disponible dans la vue de document et peut également être sauvegardé ou imprimé, avec une mention "aperçu", en tant que document PDF/A.

Spécifications	
Système informatique minimal requis	Intel® Pentium® 4 ou AMD Athlon® 64
	Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8 et Windows® 10
	1 GB de RAM et 1 GB de disque dur disponible (pas d'installation possible sur des supports de stockage Flash portables)
	Résolution d'écran 1024 x 768 pixels (1280 x 800 pixels recommandée) avec une intensité de couleur de 16 bits et 256 MB de VRAM
	Sans la clé USB d'activation, le logiciel fonctionne uniquement en mode de démonstration.
	Pour les étalonnages automatiques, au moins un port RS-232-COM par instrument est nécessaire pour la communication. Si un serveur SQL doit être installé localement, on a besoin de .NET Framework 3.5 et, pour Win7 et plus récent, aussi de 4.x.
Versions de langue	Allemand, anglais, français, italien, espagnol, portugais, néerlandais, suédois, polonais, roumain, russe, grec, japonais, chinois D'autres langues seront possibles par des mises à jour de logiciel
Particularités	Création et archivage des relevés de contrôle avec les modèles Cal, Cal Light, Cal Demo, Log et Log Demo
	Outils pour le calculateur de masses avec le CPU6000 et le convertisseur d'unités
	Le gestionnaire d'objets permet une utilisation intelligente des données de laboratoire et des équipements et facilite le processus de test standardisé
	Archivage des relevés de contrôle spécifiques au client dans la base de données SQL Lecture et contrôle automatiques des instruments de mesure en fonction du type de communication.
Interfaces de communication	USB, RS-232, bus CEI-625, Ethernet et Bluetooth® 2.1
Communication avec des produits actuels	
Manomètres digitaux	CPG500, CPG1500
Portables et calibrateurs	CPH6000, CPH6200, CPH6210, CPH6300, CPH6400, CPH7000, CPH7650
Instruments de mesure de pression de précision	CPT2500, CPT6020, CPT6100, CPT6140, CPT6180, CPT9000, CPG2500
Contrôleurs de pression	CPC2000, CPC4000, CPC6050, CPC7000, CPC8000-I (II), CPC8000-H
Balances manométriques (balances manométriques industrielles)	CPB3500, CPB3800, CPB3800HP, CPB5000, CPB5000HP, CPB5600DP, CPB5800, CPB6000, CPB6000DP, CPD8500
Multimètre numérique (pour lire des capteurs de pression)	CPU6000-M, Agilent 34401A, 34410A, 34461A, 3458A, Keithley 196A et Keithley 2000, CPH6000, CPH7000, CPH7650
Accessoires	CPU6000-W, CPU6000-S
Communication avec des produits obsolètes ¹⁾	CPG1000, CPH6510, CPH6600, CPH7600, PASCAL100, PASCAL ET, CPG8000-I (II), CPC3000, CPC6000, CPD8000

1) WIKA-Cal communique aussi avec des produits obsolètes.

Microsoft® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc.

Certificat d'étalonnage Cal-Template

Avec le module Cal-Template, des certificats d'étalonnage peuvent être générés pour des instruments mécaniques et électriques de mesure de pression. Les certificats d'étalonnage ont un format dérivé du certificat d'étalonnage WIKA DKD/DAkkS et contiennent les mêmes fonctions et calculs. Le modèle dispose de nombreuses fonctions supplémentaires. Ainsi, par exemple, des informations spécifiques au client comme le logo de l'entreprise, l'adresse, le contact ou l'étiquetage individuel peuvent être réglés par l'utilisateur. Le modèle est donc flexible et peut être utilisé pour satisfaire les besoins du client.

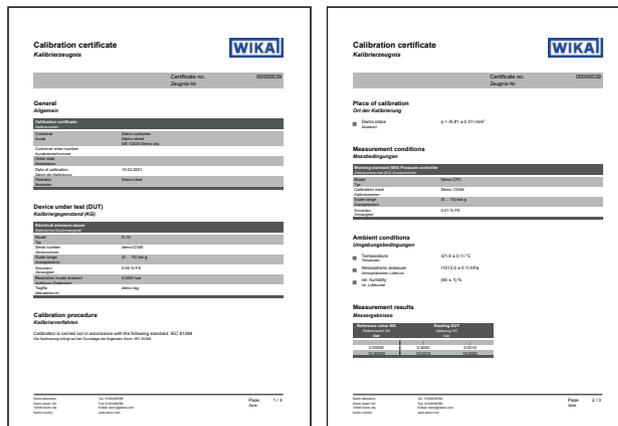
Après la création d'un certificat d'étalonnage, l'utilisateur est guidé à travers le document et, en accord avec la base de données, peut uniquement modifier des entrées prédéfinies. Pour cela, les tableaux sont automatiquement ajustés et étendus dynamiquement selon les besoins. Ainsi, par exemple, plusieurs références peuvent être données sous "Conditions de mesure" ou plusieurs tableaux sous "Résultats de mesure".

Le nombre de pages et les titres sur les pages suivantes sont ajoutés automatiquement. La sélection des options valides est constamment mise à jour afin que seules les entrées spécifiées dans les paramètres du modèle puissent être modifiées.

Lors de l'étalonnage d'un nouvel instrument, pendant la génération de certificats, la base de données est remplie avec de nouvelles données. Lorsque l'instrument est réétalonné et que le numéro de série est saisi, toutes les données qui ont été générées lors de l'étalonnage précédent sont complétées automatiquement par le logiciel.

Si une seule sélection est possible (par exemple uniquement une spécification d'incertitude de mesure de l'instrument résultant du type choisi auparavant), elle est immédiatement sélectionnée, et on passe à l'étape suivante.

Une fois le certificat d'étalonnage terminé, il est enregistré en format PDF/A. Le contenu du certificat et les données supplémentaires, qui ont été déterminés lors des mesures, sont disponibles en option au format XML. Le fichier XML peut être lu par un autre programme tel que Microsoft® Excel® et ainsi être utilisé pour un certificat spécifique au client.



Certificat d'étalonnage créé par Cal-Template

Microsoft® and Excel® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

 Cal Demo	 Cal Light	 Cal Full
<ul style="list-style-type: none"> ■ Etalonnage totalement automatique ■ Limitation à deux points de mesure 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Création semi-automatisée de certificats d'étalonnage pour des instruments mécaniques et électriques de mesure de pression ■ Aucune limitation des points de mesure approchés 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etalonnage totalement automatique ■ Aucune limitation des points de mesure approchés ■ Le pré-requis pour une utilisation complète de la version Cal est un contrôle de pression automatique
 Multi		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Etalonnage simultané de plusieurs instruments d'étalonnage (jusqu'à 16 instruments sous test) ■ Achat en complément de Cal Light ou Cal Full 		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Création de certificats d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204 ■ Les rapports d'étalonnage peuvent être exportés sur Excel® ou sur un fichier XML ■ Etalonnage d'instruments de mesure de pression relative avec des étalons en pression absolue et inversement 		

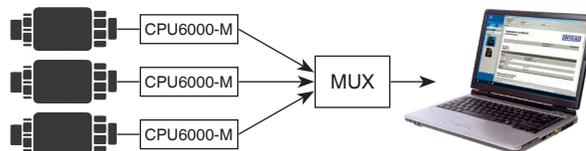
Multi-étalonnage

La licence payante "Multi-étalonnage" peut être commandée en plus de Cal Light ou Cal. Avec ceci, il est possible d'étalonner, avec une documentation, jusqu'à 16 instruments sous test simultanément. Le pré-requis est que les instruments sous test soient du même type, aient la même étendue de mesure et la même précision. Durant l'étalonnage en parallèle, la voie de mesure pour chaque instrument sous test peut être consultée au moyen de la vue Tableau.

L'étalonnage multiple est disponible pour les instruments de mesure électriques et mécaniques. Dans les deux cas, avec l'étalonnage multiple, l'afficheur est en conformité avec l'étalon, c'est-à-dire que la pression de référence est approchée avec l'étalon et les valeurs de pression des éléments sous test sont réglées.

Pour les balances manométriques (balances manométriques industrielles), l'étalonnage multiple n'est pas possible.

Pour les capteurs de pression, il est possible d'utiliser plusieurs multimètres (comme le type CPU6000-M, par exemple) ou un multiplexeur sur lequel tous les multimètres seront connectés. Comme multiplexeurs, Agilent 34970A, Netscanner 9816 et HBM MGCplus sont pris en charge. Le câblage correct est de la responsabilité de l'opérateur.



Capteurs de pression, multimètre type CPU6000-M, multiplexeur et PC avec le logiciel WIKa-Cal

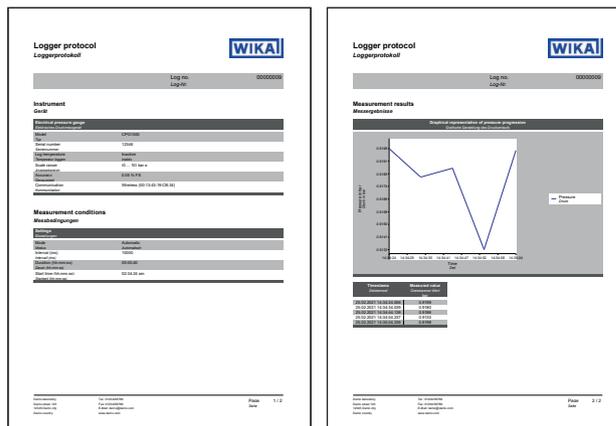
Rapport d'enregistrements Log-Template

Le module Log-Template peut générer des rapports d'enregistrements pouvant être utilisés pour enregistrer des données.

Comme pour le module Cal-Template, l'utilisateur est guidé à travers la vue de document et obtient au final un rapport complété, à partir des données enregistrées, dans un document PDF/A.

Les données dans le document PDF/A sont également disponibles en tant que fichier CSV pour le traitement dans un autre programme, tel que Microsoft® Excel®.

Microsoft® and Excel® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.



Protocole d'enregistrement créé depuis Log-Template



Log Demo

■ Limitation à cinq valeurs mesurées



Log

■ Aucune limitation des points de mesure approchés

- Enregistrement des mesures en direct pendant une certaine période de temps avec intervalle, durée et heure de début sélectionnables
- Création de protocoles d'enregistrement avec représentation graphique et/ou tabulaire des résultats de mesure en format PDF
- Possibilité d'exporter des résultats de mesure sous forme de fichier CSV

Application typique

Étalonnage de capteur de pression automatiquement avec WIKA-Cal et contrôleur de pression

Les capteurs de pression peuvent être étalonnés automatiquement avec le logiciel d'étalonnage WIKA-Cal et un contrôleur de pression des types CPC2000, CPC4000, CPC6050, CPC7000 et CPC8000.

Le signal de courant ou de tension de l'instrument sous test est lu à partir d'un multimètre tel qu'un Agilent 34401A ou Keithley 196A par l'interface GPIB ou RS-232 et converti en une valeur de pression avec WIKA-Cal.

Après quelques clics, la mesure commence et le certificat est créé avec une analyse complète de l'incertitude d'étalonnage et un graphique.

Pour les détails sur les divers contrôleurs de pression, prière de se référer aux fiches techniques correspondantes.



WIKA-Cal avec contrôleur de pression type CPC4000, capteur de pression avec CalibratorUnit type CPU6000-M

Étalonnage d'instruments électriques de mesure de pression avec WIKA-Cal, CPU6000 et balance manométrique

Les balances de pression offrent la meilleure incertitude de mesure de l'instrument comme étalons pour l'étalonnage des instruments de mesure de pression. Avec WIKA-Cal, non seulement les instruments sous test sont lus automatiquement, mais aussi les masses à appliquer pour les points de mesure sont déterminées. Pour chaque point de mesure, le programme affiche quelles masses doivent être appliquées et corrige ainsi la valeur de pression, en fonction des conditions ambiantes et de la température du piston, pour atteindre la plus grande précision. Avec les différents produits de la série CPU6000, ces conditions peuvent être mesurées et lues automatiquement, de sorte que de nombreuses saisies de données avant et pendant chaque étalonnage sont éliminées.

Pour plus de détails sur le CPU6000 voir fiche technique CT 35.02

Pour les détails sur les diverses balances manométriques étalons, prière de se référer aux fiches techniques correspondantes.



Types CPU6000-W, CPU6000-S, CPB5800 et PC avec logiciel WIKA-Cal

Étalonnage automatique avec balance manométrique industrielle numérique type CPD8500

En combinaison avec un contrôleur de pression pour surveillance automatique de la pression, un étalonnage totalement automatique est possible avec la balance manométrique industrielle numérique type CPD8500. Il n'est plus nécessaire de placer les masses à la main.

Pour plus de détails sur la balance manométrique industrielle numérique type CPD8500, voir fiche technique CT 32.05

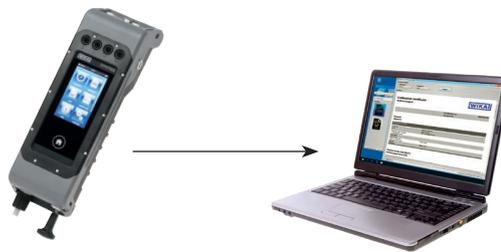


Types CPU6000-W, CPC6050, CPD8500 et PC avec logiciel WIKA-Cal

Test de contact

Avec le calibrateur de process CPH7000, il est possible de télécharger les tests de pressostat stockés dans l'instrument et de les documenter directement dans un protocole au moyen de WIKA-Cal.

Cette fonctionnalité spécifique de test de pressostat est pour l'instant disponible seulement pour le CPH7000.



Calibrateur de process type CPH7000 et PC avec logiciel WIKI-Cal

Informations de commande pour votre demande concernant une licence unique

Cal-Template (version light)	WIKI-CAL-LZ-Z-Z
Cal-Template (version complète)	WIKI-CAL-CZ-Z-Z
Log-Template (version complète)	WIKI-CAL-ZZ-L-Z

Informations de commande pour votre demande concernant une licence double

Cal-Template (version light) avec Log-Template (version complète)	WIKI-CAL-LZ-L-Z
Cal-Template (version complète) avec Log-Template (version complète)	WIKI-CAL-CZ-L-Z

Informations de commande pour votre demande concernant une licence d'étalonnage multiple

Cal-Template (version light) sans Log-Template	WIKI-CAL-L1-Z-Z
Cal-Template (version light) avec Log-Template (version complète)	WIKI-CAL-L1-L-Z
Cal-Template (version complète) avec Log-Template (version complète)	WIKI-CAL-C1-L-Z

Détail de la livraison

Clé USB avec des modèles sélectionnés (Cal Light, Multi Cal, Cal et Log)

Informations de commande

Type / Certificat d'étalonnage Cal-Template / Etalonnage multiple pour Cal-Template / Protocole d'enregistrement Log-Template / Informations de commande supplémentaires

© 09/2013 WIKI Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



WIKI Instruments S.A.R.L.
38 avenue du gros chêne
95220 Herblay
Tél. +0 820 95 10 10 (0,15 €/min)
info@wika.fr
www.wika.fr