

COMPASS® for Pressure Software



Principales fonctions

- Spécifiquement conçu pour l'étalonnage de pression, exécute des séquences automatisées sur des appareils testés uniques/multiples (DUT).
- Calcule les conditions d'entrée et de sortie de tolérance.
- Éditeur de rapports avancé pour les rapports personnalisés, avec des options de sécurité pour la conformité FDA 21 CFR Part 11.
- Application multi-utilisateurs, réseau, compatible avec Windows 7 et 10 (32 bits ou 64 bits).

Présentation du produit: COMPASS® for Pressure Software

Logiciel de gestion d'étalonnage de pression

COMPASS® for Pressure est une plate-forme universelle répondant à tous vos besoins en matière de logiciel d'étalonnage de pression. Qu'il s'agisse de manomètres à piston pour étalonner des appareils spécifiques dans un laboratoire d'étalonnage ou d'étalons de transfert pour caractériser des ensembles de capteurs en production, COMPASS® fournit un outil logiciel grand public pour automatiser au maximum vos processus d'étalonnage et de test.

À la pointe du secteur, le logiciel d'étalonnage de pression COMPASS® for Pressure vous permet de passer de multiples composants matériels automatisés à un système d'étalonnage entièrement automatisé et ce, rapidement et, qui plus est, sans devoir utiliser vos ingénieurs internes. Grâce au logiciel COMPASS® et à l'assistance proposée par les experts en applications produits de Fluke Calibration, fini les inconnues souvent associées à la mise en ligne des systèmes automatisés.

Contrairement aux progiciels plus génériques, COMPASS for Pressure intègre des fonctions d'étalonnage avec des dépendances propres à la pression. Désormais, le logiciel COMPASS permet aussi aux utilisateurs d'exporter des données de test directement dans la base de données MET/BASE utilisée par le logiciel de gestion de l'étalonnage MET/CAL® Plus. Grâce au logiciel MET/TRACK®, les utilisateurs peuvent dorénavant gérer inventaire, site d'étalonnage, maintenance et clients.

Structuré autour de l'unité testée

Le logiciel COMPASS® est structuré autour de l'unité testée et des définitions de test. Les définitions de l'unité testée identifient les appareils à tester avec toutes leurs caractéristiques. Les définitions de test définissent les séquences de test et tous les détails de l'exécution des tests.

Les appareils de référence de pression, l'équipement d'acquisition de données et les appareils de mesure et de contrôle auxiliaires utilisés par le logiciel COMPASS® sont configurés et enregistrés dans une base de données matérielle qui sera sélectionnée par la ou les fonctions exécutées. Tous les appareils d'étalonnage Fluke et de nombreux produits d'acquisition de données couramment utilisés sont déjà configurés en tant qu'exemples pour simplifier l'utilisation du matériel de test proprement dit. Lors de l'exécution du logiciel COMPASS®, il est possible de modifier les sélections du matériel sans programmer ni interfacer des compétences.

Flexibilité pour répondre à votre configuration matérielle

COMPASS® peut exécuter des définitions de test adaptées ou un formulaire libre avec des sélections de matériel en temps réel, des paramètres de pression et une acquisition de données lancée par l'utilisateur. Dans les deux cas, des données et paramètres de test détaillés sont stockés dans un fichier de données complet.

De nombreuses fonctions de tracé permettent de visualiser et d'évaluer les résultats de test dans le logiciel COMPASS® avec divers tracés 2D et 3D. Les fichiers de données de test étant au format délimité ASCII standard, ils peuvent très facilement être importés, au besoin, dans d'autres outils analytiques, comme des feuilles de calcul.

L'éditeur de rapports COMPASS® intègre des fonctions avancées de création de rapports au sein du logiciel COMPASS® à l'aide de modèles personnalisables faciles à utiliser.

Prise en charge de manomètres à piston

Le logiciel COMPASS for Pressure prend en charge les manomètres à piston des séries PG7000 et 2400 et tiers. Les caractéristiques de multiples plates-formes, pistons-cylindres et d'ensembles de masses sont enregistrées. Tous les paramètres affectant les mesures des manomètres à piston (température du piston-cylindre, position du piston, vitesse de rotation du piston, conditions ambiantes, vide de référence) peuvent être lus automatiquement à partir de n'importe quel appareil interfaçable, remplacés par les valeurs par défaut, ou entrés manuellement lors du fonctionnement. Le logiciel COMPASS peut travailler en mode masse-vers-pression ou pression-vers-masse et fournir à l'utilisateur des instructions pendant l'exécution des tests.

Ce logiciel permet d'obtenir un traitement des masses et une flottaison du piston automatisés lorsque ces derniers sont pris en charge par un manomètre à piston Fluke Calibration. La prise en charge intégrale du contrôleur Autofloat Ruska et du manomètre à piston est intégrée au logiciel COMPASS, ce qui permet aux utilisateurs du logiciel WinPrompt de procéder à une mise à niveau vers la plate-forme moderne et entièrement fonctionnelle de COMPASS.

Éditeur de rapports avancé

L'éditeur de rapports intégré dans le logiciel COMPASS® dispose de fonctions de création de rapports avancées mais faciles à utiliser. La fonction de création de modèles personnalisés offre des possibilités de personnalisation quasi-illimitées. Au niveau de l'aspect et de la fonctionnalité, le fonctionnement est similaire à Microsoft Word, et les rapports peuvent d'ailleurs être enregistrés au format MS Word.

COMPASS® for Pressure - version Enhanced

Ce niveau plus avancé de COMPASS® offre le maximum d'avantages à la plupart des utilisateurs. Il prend en charge des tests complexes, y compris des macros utilisateur personnalisées dans la séquence de test et plusieurs sorties à partir d'une seule unité testée. Il inclut la prise en charge automatisée d'étalons de transfert tiers et peut communiquer avec pratiquement n'importe quel appareil ayant une interface RS-232, IEEE-488 ou TCP/IP.

La version Enhanced du logiciel COMPASS® for Pressure inclut des fonctions pour les applications et les utilisateurs avancés. Ces fonctions permettent de réaliser des séquences de test plus complexes, qui peuvent inclure la commande de vannes extérieures et d'autres équipements auxiliaires avant/après les tests ou entre les points. Ces fonctionnalités peuvent être utilisées, par exemple, pour changer de références de pression pendant un test, inclure un étalonnage parallèle ou prélever un point zéro de pression absolue à partir d'une pression relative de vide avec une pompe à vide connectée directement à l'unité testée.

La version Enhanced de COMPASS® for Pressure prend en charge un appareil de réglage de la pression de fluide et/ou de contrôle du caisson climatique. Les définitions de test peuvent spécifier la répétition d'une séquence de pression à plusieurs températures et/ou pressions de fluide.

La version Enhanced de COMPASS for Pressure inclut des macros d'appareil utilisant un script Visual Basic® pour créer des commandes pour les instruments qui n'utilisent pas des chaînes de commande de caractères ASCII simples et qui peuvent exiger des communications en plusieurs étapes.

COMPASS® for Pressure - version Basic

Cette version a été développée pour réaliser des opérations de test et d'étalonnage de base sur des unités testées, même celles qui présentent des sorties complexes. La référence peut être n'importe quel étalon de pression Fluke Calibration (PPC/RPM ou PG7000) ou un manomètre à piston/balance manométrique de n'importe quel fabricant. La version Basic du logiciel COMPASS® for Pressure comprend notamment des options de sécurité et un fonctionnement en réseau.

Fonctions du logiciel

- Conçu spécifiquement pour les applications d'étalonnage de pression
- Exécute des séquences d'étalonnage automatisées complètes sur une ou plusieurs unités testées, y compris un essai d'étanchéité et des exercices pré-test
- Peut inclure plusieurs températures et/ou réglages de pression
- Compatible avec les étalons de transfert, les manomètres à piston et le matériel d'acquisition de données de tous les fabricants
- Adapte aisément le niveau d'automatisation au matériel et aux unités testées disponibles
- Calcule les conditions dans-et-hors-tolérance ; signale la linéarité et l'hystérésis de chaque unité testée
- Crée des fichiers de données de test standard qui peuvent être facilement importés dans Microsoft® Excel et d'autres logiciels ; exportation également possible dans une base de données externe
- Éditeur de rapports intégré avancé avec édition simple de modèles pour produire des rapports d'étalonnage personnalisés au format Microsoft Word®
- Options de sécurité sur les configurations matérielles, fichiers de données et rapports pour contribuer à la conformité avec FDA 21 CFR Partie 11
- Application et base de données multiutilisateur, pouvant être mise en réseau ; licence sur site disponible
- Livré avec un manuel détaillé
- Assistance disponible pour la configuration et les applications expertes
- Disponibles en deux versions avec caractéristiques, fonctions et coût répondant au mieux à vos besoins
- Exportation directe des données COMPASS® dans la base de données MET/TRACK®, permettant ainsi au logiciel MET/TRACK® de gérer toutes vos ressources
- Microsoft® Windows 7 and Microsoft® Windows 10 support (32bit or 64bit)

- Fichier d'aide de documentation mis à jour, y compris les champs de l'éditeur de rapports
- Calcul de la répétabilité à partir d'un seul fichier de données de test qui inclut deux passages ascendants
- Prise en charge aisée de l'étalonnage du terminal molbox, système de débit gazeux

Nouveautés de la version 4

- Prise en charge de la détection automatique des références Ruska
- Licences par siège pour une expansion rentable vers plusieurs utilisateurs
- Prise en charge intégrée des contrôleurs Autofloat Ruska et les manomètres à piston
- Étalonnage et réglage entièrement automatiques des modules de pression Fluke 700 lorsqu'ils sont utilisés avec une référence de contrôleur Fluke.
- Importation d'informations métrologiques WinPrompt existantes dans COMPASS
- Exportation vers le logiciel MET/TRACK® prenant désormais en charge plusieurs étalons et invites personnalisables

Spécifications: COMPASS® for Pressure Software

Informations sur l'utilisation de COMPASS®	COMPASS® for Pressure est livré sur un CD d'installation. Il s'agit d'un programme logiciel propriétaire dont chaque licence est prévue pour un usage sur un seul PC.
Configuration minimale requise pour exécuter COMPASS® for Pressure	Computer with Windows® 7, 8 or 10 (32bit or 64bit)

Modèles



COMPASS-P-ENH-SNGL

LOGICIEL COMPASS, P, AMÉLIORÉ, MONO-UTILISATEUR, CD

COMPASS-P-ENH-L

COMPASS for Pressure, version Enhanced, licence par siège supplémentaire

Achetez une licence par siège supplémentaire pour tout utilisateur supplémentaire de la même base de données COMPASS.

COMPASS-P-BAS-SNGL

LOGICIEL COMPASS, P, DE BASE, MONO-UTILISATEUR, CD

COMPASS-P-BAS-L

COMPASS for Pressure - version Basic, licence par siège supplémentaire

Achetez une licence par siège supplémentaire pour tout utilisateur supplémentaire de la même base de données COMPASS.

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
E-mail: cs.be@fluke.com
www.fluke.com/fr-be

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
03/2025

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.