

PC-DMIS 2023.2

Notes sur l'édition

Hexagon Manufacturing Intelligence
August 21, 2023



Copyright © 2023 Hexagon Manufacturing Intelligence

All rights reserved

Table des matières

Nouveautés	6
Créer un nuage de points à partir d'une modèle CAO	6
Améliorations pour la création d'éléments	6
Plan défini par l'utilisateur TTP (palpeur à déclenchement tactile)	7
Améliorations de ClearanceCube	7
Contrôle de la vitesse d'animation hors ligne	7
Sélectionner tous les palpées	8
Autres améliorations	9
Éléments auto	9
CAO	9
Documentation	9
ESF (VWMP)	9
Dimensions GD&T	9
Laser	10
Éditeur de stratégie de mesure	10
Système d'exploitation	10
Rapports	10
Compensation de température	10
Vision	11
Corrections apportées.....	12
Alignements	12
Erreurs d'application	12
Éléments auto	12
CAO	13
Éléments construits	13
Documentation	14
ESF (VWMP)	14
Exécution	14
Unique Cinq	14
Dimensions GD&T	14
Laser	15
Dimensions existantes	16
Éditeur de stratégie de mesure	16
Mouvements	16
Palpeurs	16
Élément rapide	17
Rapports	17
Scanning	17
Mode résumé	17
Prise en charge de version	17
Vision	17

Informations sur cette édition	19
Informations importantes sur la commande Tolérance géométrique	19
Recommandations du système	22
Système d'exploitation	22
Microsoft .NET Framework	23
RAM	23
CPU	23
Graphisme	23
Disque dur	24
Afficher	24
Connectivité	24
Connection du contrôleur de firmware FDC	25
Licences LMS	25
Hexagon Universal Updater	26
CrashSender1403.exe	26
Navigateurs	26
Anti-virus	26
Solutions pour des MMT utilisant des communications RS-232	27
.....	28
Installation du logiciel	28
Étape 1 : Vérifier les exigences système et matériel	28
Étape 2 : Se connecter en tant qu'Administrateur	28
Étape 3 : Sauvegarder les réglages existants	28
Étape 4 : Installer le logiciel	31
Étape 5 : Copier des fichiers après installation	37
Étape 6 : Lancer le logiciel pour la première fois	38
Installation depuis la ligne de commande	40
Connexions réseau	43
Connection du contrôleur de firmware FDC	43
Licences LMS	43
Aide hors ligne	43
Hexagon Universal Updater	44
CrashSender1403.exe	44
Autres produits	44
Mise à jour du logiciel	45
.....	47
Réparation ou suppression de l'installation	47
Exécution du logiciel dans une autre langue	47
Installation des fichiers d'aide dans d'autres langues que l'anglais à partir des packs de langues	48
Dépannage	48
Le démarrage est lent	48
Configuration du réseau pour envoyer des rapports de pannes	49

Installation sur une version existante avec un comportement inattendu	49
L'exécution du fichier DPUPDATE.EXE existant échoue	49
Contacteur Hexagon Manufacturing Intelligence	50
Annexe A	50
Envoi d'informations de licence LMS au programme d'installation depuis la ligne de commande	50
Annexe B	51
Droits d'accès utilisateur requis	51
Annexe C	52
Première installation de PC-DMIS avec montage flexible	52

Nouveautés

Créer un nuage de points à partir d'une modèle CAO

Vous pouvez à présent créer un nuage de points théorique sur votre modèle CAO pour une seule surface, plusieurs surfaces ou la totalité du modèle sans scanner de pièce. Ceci vous permet de simuler des routines de mesure de scanning laser hors ligne qui incluent l'extraction d'éléments, les matrices de couleurs et les commandes de tolérance géométrique.

Voir « [Créer un nuage de points à partir d'une modèle CAO](#) ».

Améliorations pour la création d'éléments

PC-DMIS peut à présent créer des éléments de façon plus efficace :

- PC-DMIS active maintenant la détection de vide avec un décalage CAO et applique des paramètres intelligents pour réduire le besoin de modification lors de la création d'un élément automatique. Ceci optimise les stratégies de mesure basées sur le mode manuel ou CND et le type de capteur.
- Vous pouvez à présent voir l'option **Le long du vecteur d'élément** dans la liste Déplacement d'évitement - Direction dans la boîte de dialogue **Éditeur de stratégie de mesure**. Vous pouvez également accéder à d'autres options depuis le widget QuickFeature.
- PC-DMIS fournit à présent une fonctionnalité QuickPath améliorée. Quand vous activez QuickPath, il active le poignet automatique, ainsi que les déplacements d'insertion automatiques avec la création d'éléments et la détection de collisions. Ces fonctions combinées à des QuickFeatures permettent la visualisation de parcours dans la fenêtre d'affichage graphique entre les éléments actuels et précédents, y compris le changement de contacts insérés automatiquement et des points de déplacement. Quand vous sélectionnez des éléments, PC-DMIS effectue la génération du parcours et vous n'avez pas besoin de créer manuellement des commandes de parcours (comme des commandes de contacts ou de déplacements).
- PC-DMIS effectue à présent un calcul intelligent du paramètre Fin décalage quand vous créez un contact de cylindre automatique en fonction de la longueur du stylet. Vous pouvez désormais voir un calcul intelligent (indication) à côté de l'option **Fin décalage** dans l'onglet **Propriétés parcours contact** de la boîte de dialogue **Élément automatique**.

Voir « [Améliorations pour la création d'éléments](#) ».

Plan défini par l'utilisateur TTP (palpeur à déclenchement tactile)

Vous pouvez désormais utiliser la stratégie de plan défini par l'utilisateur TTP à la place d'un plan mesuré. Ceci vous permet de prendre des palpements à des endroits souhaités et d'insérer des points de déplacement entre les palpements pour éviter des obstacles sur le parcours. Cette stratégie est disponible dans l'onglet **Stratégies de mesure** de la boîte de dialogue **Élément automatique**.

Voir « [Plan défini par l'utilisateur TTP](#) ».

Améliorations de ClearanceCube

PC-DMIS permet à présent d'utiliser ClearanceCube pour des pièces géométriques complexes.

- Vous pouvez à présent définir ClearanceCube de façon simple et conviviale. Vous pouvez cliquer sur une face du ClearanceCube et la faire glisser dans la fenêtre d'affichage graphique pour redimensionner le ClearanceCube, ou encore cliquer sur une arête dans la fenêtre d'affichage graphique pour définir ou supprimer les contraintes.
- Vous pouvez à présent définir le mouvement du ClearanceCube pour la commande TIP. Vous pouvez activer ou désactiver le mouvement du ClearanceCube dans la fenêtre **Réglages ClearanceCube**. De cette façon, vous pouvez changer la commande TIP où vous le souhaitez.
- Vous pouvez à présent définir le ClearanceCube d'une taille inférieure au cadre de sélection CAO pour inclure des montages dans un modèle CAO.
- Vous pouvez à présent voir l'icône **Afficher ClearanceCube** dans la barre d'outils **ClearanceCube**. Vous pouvez utiliser cette icône pour afficher ou masquer le ClearanceCube dans la fenêtre d'affichage graphique.
- PC-DMIS vous permet désormais d'exécuter une routine de mesure quand le contact est à l'intérieur d'une ClearanceCube et que vous appuyez sur Ctrl+U. Ceci vous permet de corriger des erreurs lors de la mesure et de poursuivre depuis le point où vous vous êtes arrêté.

Voir « [Améliorations de ClearanceCube](#) ».

Contrôle de la vitesse d'animation hors ligne

Vous pouvez à présent voir le curseur Vitesse d'animation hors ligne dans la boîte de dialogue **Exécution**. Il vous permet de contrôler la vitesse d'animation de la routine de mesure quand vous l'exécutez en mode hors ligne.

Voir « [Contrôle de la vitesse d'animation hors ligne](#) ».

Sélectionner tous les palpages

Vous pouvez à présent cliquer sur le bouton **Sélectionner tous les palpages** dans la boîte de dialogue **Construire un élément** quand vous construisez un élément Best Fit ou Best Fit Recompensate.

Voir « [Sélectionner tous les palpages](#) ».

Autres améliorations

Éléments auto

- Vous pouvez à présent sélectionner une forme **Conique** dans la liste **Élément de contrôle** dans l'onglet **Définition chemin** de la boîte de dialogue **Élément automatique** quand vous créez un cercle automatique avec la stratégie **Scanning de cercle adaptif**. Ceci est utile pour mesurer un cercle sur un élément de forme conique. Le palpeur se déplace de façon perpendiculaire vers la surface du cône et le contrôleur scanne le parcours circulaire à la hauteur désirée.

CAO

- PC-DMIS exporte désormais un modèle CAO en tant que fichier STEP avec l'application Protocol 214 quand vous sélectionnez l'option de menu **Fichier | Exporter | Modèle de pièce | STEP | STEP AP214**.

Documentation

- La rubrique « Extraction d'éléments automatiques de nuages de points » dans la documentation PC-DMIS Laser inclut à présent des informations sur l'utilisation de l'option Profondeur pour les cercles automatiques.

ESF (VWMP)

- PC-DMIS inclut à présent nm optique comme type de mesure par défaut pour les éléments laser.
- PC-DMIS prend désormais en charge une règle de dénomination personnalisée pour les éléments ESF (VWMP). Vous pouvez sélectionner l'option **Personnalisé** dans la liste **Type** de la zone **Règles de dénomination** dans la boîte de dialogue **Éléments de tôle étendus**.
- PC-DMIS prend maintenant en charge le copier/coller de paramètres dans la boîte de dialogue **Éléments de tôle étendus** quand vous utilisez des palpeurs tactiles.
- Vous pouvez à présent modifier des tolérances de dimension dans la fenêtre de modification pour des éléments ESF (VWMP).
- PC-DMIS définit à présent le dernier ID de nuage de points utilisé comme celui par défaut quand vous ajoutez des éléments ESF optiques dans la routine de mesure.

Dimensions GD&T

- Vous pouvez à présent sélectionner le standard GD&T dans la boîte de dialogue **Nouvelle routine de mesure** quand vous sélectionnez **Fichier | Nouveau** pour

créer une nouvelle routine de mesure. Vous ne pouvez donc plus basculer entre des normes ASME et ISO. Par ailleurs, PC-DMIS montre maintenant le standard GD&T dans l'en-tête de fichier de la fenêtre de modification en mode commande.

- PC-DMIS convertit à présent toutes les commandes migrées de taille et de tolérance géométrique en un seul standard GD&T selon le standard le plus référencé lors de la migration XactMeasure. Pour éliminer la routine de mesure migrée et restaurer automatiquement la version originale, cliquez sur le bouton **Annuler** dans la boîte de dialogue **Rapport de migration**.

Laser

- PC-DMIS collecte à présent immédiatement des données quand vous utilisez un capteur HP-L-10.10 lors du scanning.
- Vous pouvez maintenant construire un palpeur à l'aide d'un capteur HP-L-10.10 LITE comme composant.
- Vous pouvez désormais ajuster les propriétés de scanning pour un capteur HP-L-10.10 LITE dans l'onglet **Propriétés de scanning HP-L-10.10 Lite** dans la boîte à outils palpeur quand vous exécutez votre routine de mesure sur une MMT avec un contrôleur FDC.

Éditeur de stratégie de mesure

- Vous pouvez à présent voir le bouton de grille pour l'option **Fin décalage** quand vous sélectionnez **Cylindre** dans la barre d'outils d'éléments de la boîte de dialogue **Éditeur de stratégie de mesure**. Vous pouvez utiliser ce bouton de grille pour activer ou désactiver les paramètres intelligents=.

Système d'exploitation

- À partir de RDS version 6.3, le système d'exploitation Windows 11 est pris en charge.

Rapports

- Vous pouvez à présent charger directement les données de rapport PC-DMIS dans Metrology Reporting sans l'application bureau SFx.

Compensation de température

- Vous pouvez maintenant changer le capteur par défaut dans la liste **Capteur de pièce par défaut** de la boîte de dialogue **Configuration de la compensation de température**.

Vision

- Vous voyez désormais qu'en mode en ligne, PC-DMIS montre maintenant les informations correctes sur le type de contrôleur pour les contrôleurs Metronics et Embedded Optiv dans la boîte de dialogue **Aide | À propos**.

Corrections apportées

Alignements

- PC-DMIS affiche à présent un message d'erreur pour les alignements qui n'ont pas d'éléments associés . Voir PCD-129802.

Erreurs d'application

Vous n'obtenez plus d'erreurs d'application :

- Quand vous importez des fichiers VDAFS. Voir PCD-238455.
- Quand vous importez des fichiers DMIS. Voir PCD-239133.
- Quand vous désélectionnez des palpages d'éléments dans la zone de liste d'éléments de la boîte de dialogue Construire élément. Voir PCD-243735.
- Quand vous exécutez une routine de mesure en mode estimation et que PC-DMIS tente de créer un scanning manuel en même temps qu'un changement de contact. PC-DMIS crée à présent le scanning sans changement de contact. Voir PCD-244245.
- Quand vous changez la valeur du vecteur d'orientation de planéité par-unité dans la fenêtre de modification en mode commande. Voir PCD-245555.
- Quand vous cliquez sur **Appliquer** dans le widget de stratégie de mesure après avoir sélectionné les palpages pour créer un plan à l'aide de QuickFeature. Voir PCD-246544.
- Plusieurs modifications ont été apportées à PC-DMIS pour améliorer sa stabilité. Voir PCD-235965 pour des détails.

Éléments auto

- Vous ne pouvez à présent saisir que des valeurs positives dans la zone **Taille pt.** de la zone Analyse de la boîte de dialogue **Élément automatique**. Voir PCD-1036.
- PC-DMIS ne raccourcit plus l'élément de vision relative après l'exécution d'une routine de mesure. Voir PCD-124510.
- Vous pouvez à présent utiliser l'option **Remesurer** dans la zone **Propriétés éléments** de la boîte de dialogue **Élément automatique** quand vous exécutez un scanning de cercle adaptatif ou un scanning de cercle concentrique de cylindre adaptatif. Voir PCD-213128.
- PC-DMIS propose à présent la meilleure position de poignet (contact) pour créer un cercle automatique à l'aide des stratégies de scanning quand vous activez la fonctionnalité **Poignet automatique** dans la zone **Propriétés de mesure** de la boîte de dialogue **Élément automatique**. Voir PCD-226208.

- Vous ne recevez plus de message d'erreur indiquant que la coupe horizontale doit être plus grande que le décalage externe d'anneau quand vous créez une sphère laser après la création d'un cylindre laser. Voir PCD-238869.
- Vous pouvez maintenant voir tous les points d'apprentissage dans l'onglet **Définition chemin** de l'onglet **Stratégies de mesure** dans la boîte de dialogue **Élément automatique** quand vous créez un plan automatique à l'aide de la stratégie de scanning de plan de forme libre adaptatif. Voir PCD-240422.
- PC-DMIS n'affiche plus la boîte de dialogue **Poignet auto** quand vous changez la valeur d'épaisseur réelle dans la zone **T** de la zone **Propriétés éléments** dans la boîte de dialogue **Élément automatique** pour des éléments tactiles. Voir PCD-241305.
- PC-DMIS calcule maintenant correctement la valeur d'épaisseur quand vous créez un point de vecteur automatique ou un point d'arête automatique en mode manuel. Voir PCD-241841.
- Vous ne pouvez plus modifier le paramètre NUMROWS pour une stratégie de mesure qui n'est pas par défaut dans la fenêtre de modification en mode commande. Voir PCD-242393.
- PC-DMIS crée à présent correctement un point d'arête automatique quand vous exécutez à nouveau la routine de mesure après avoir cliqué sur **Annuler** dans la zone de message pour le texte de commentaire. Voir PCD-243849.
- Vous pouvez maintenant voir la taille correcte du symbole de point de sphère dans la fenêtre d'affichage graphique dans les mêmes unités que la routine de mesure lorsque vous cliquez sur **Ajoutez parcours** dans l'onglet **Définition chemin** de l'onglet **Stratégies de mesure** de la boîte de dialogue **Élément automatique**, après avoir généré un parcours de forme libre à l'aide de la stratégie de scanning de plan de forme libre adaptatif. Voir PCD-245663.
- PC-DMIS ne déplace plus le scanning le long de l'axe de l'élément quand vous créez un cylindre automatique à l'aide d'une stratégie de scanning de fil centré de cylindre après avoir fermé et rouvert une routine de mesure. Voir PCD-245805.

CAO

- Vous pouvez à présent voir que les **coordonnées d'affichage** sont définies sur le **cadre de référence** au lieu de l'**alignement actuel** dans l'onglet **Valeurs nominales** de la boîte de dialogue **Tolérance géométrique** quand vous travaillez en **mode sélection GD&T (depuis la CAO)**. Voir PCD-217350.
- PC-DMIS affiche à présent correctement un modèle CAO dans la fenêtre d'affichage graphique quand vous importez un fichier CATIA. Voir PCD-226262.

Éléments construits

- Vous pouvez à présent voir les limites de décalage CAO sur le modèle CAO dans la fenêtre d'affichage graphique quand vous construisez une surface avec

l'opérateur COP Clean à l'aide des commandes de décalage CAO et de surface extraite construite. Voir PCD-240976.

- PC-DMIS gère désormais mieux la mémoire pour construire un point de référence tertiaire. Voir PCD-241602.
- PC-DMIS trie maintenant correctement les palpages dans la zone de liste d'élément de la boîte de dialogue Construire un élément quand vous prenez des palpages sur le modèle CAO dans la fenêtre d'affichage graphique. Voir PCD-242858.

Documentation

- La rubrique « Exécution d'un calibrage de la matrice de niveau inférieur » dans la documentation PC-DMIS CMM a été mise à jour pour éliminer les informations sur l'utilisation par PC-DMIS des valeurs calculées de calibrage de la matrice de niveau inférieur. Voir PCD-239749.
- La rubrique « Ensembles de palpages » dans la documentation PC-DMIS Core inclut désormais des informations sur l'utilisation d'ensemble de palpages pour définir des entrées d'éléments construits. Voir PCD-242835.
- La rubrique « Filtre » dans la documentation PC-DMIS Laser inclut désormais des informations sur le filtre d'intensité. Voir PCD-245785.

ESF (VWMP)

- Vous pouvez à présent créer plusieurs éléments Niveau et écart quand vous cliquez sur le modèle CAO dans la fenêtre d'affichage graphique pour définir des valeurs nominales pour les nouveaux éléments. Voir PCD-241119.
- Vous pouvez à présent créer une alésage de type de mesure optique ou optique NM quand vous ajoutez un commande de nuage de points à la routine de mesure. Voir PCD-241601.

Exécution

- Vous pouvez à présent voir le texte traduit de l'interface utilisateur dans la boîte de dialogue **Exécution** quand vous appuyez sur Ctrl + Q pour exécuter une routine de mesure. Voir PCD-246698.

Unique Cinq

- PC-DMIS ne modifie plus le fichier Fxtserver.dat quand vous redémarrez le système. Ceci n'entraîne plus un emplacement de montage incorrect pour les systèmes Five Unique. Voir PCD-232240.

Dimensions GD&T

- PC-DMIS gère à présent correctement les références courantes quand vous utilisez l'option **Mode sélection GD&T (depuis fichier)**. Par conséquent, quand vous

utilisez un cadre de contrôle d'éléments faisant référence à une référence courante, PC-DMIS vous guide maintenant dans le processus de création de composants individuels et ajoute une définition de référence courante référencée dans les commandes de tolérance géométrique. Voir PCD-211319.

- PC-DMIS crée à présent un cylindre au lieu d'une droite quand vous créez une référence de planéité associée à une entité CAO avec l'option **Mode sélection GD&T (depuis CAO)**. Voir PCD-212206.
- PC-DMIS reconnaît maintenant le symbole autour du profil dans le modèle PMI CAO et crée les dimensions de profil d'élément associées. Voir PCD-213621.
- Vous pouvez à présent voir le signe moins pour la tolérance négative dans la fenêtre de rapport quand vous cochez la case **Tol. négatives affichent négatif** dans l'onglet **Dimension** de la boîte de dialogue **Options de configuration**. Voir PCD-219008.
- PC-DMIS ne définit plus par défaut le type mathématique de la zone de tolérance du segment inférieur pour les tolérances par unité. À la place, le segment inférieur est maintenant conforme au réglage de type mathématique de la zone de tolérance du premier segment (ou supérieur). Voir PCD-232605.
- PC-DMIS permet désormais une création GD&T améliorée à partir d'un modèle PMI CAO. Il s'agit d'une meilleure méthode pour que PC-DMIS détecte des éléments existants et des commandes de tolérance géométrique, ce qui réduit le nombre de commandes en double pouvant être créées. Voir PCD-236946.
- Vous pouvez à présent importer GD&T depuis un fichier dans la CAO PC-DMIS. Voir PCD-240722.
- La boîte de dialogue **Position** héritée indique désormais correctement le statut **Utiliser références** et **Adapter aux références** quand vous modifiez une commande Position héritée à l'aide de la touche F9. Voir PCD-242776.
- PC-DMIS affiche à présent les icônes correctes pour les logements oblongs et carrés dans la zone de liste d'éléments de la boîte de dialogue **Définition réf** quand vous sélectionnez l'option de menu **Insérer | Dimension | Définition réf**. Voir PCD-244447.
- PC-DMIS met désormais correctement à jour l'éditeur de tolérance de taille dans la boîte de dialogue **Tolérance géométrique** quand vous sélectionnez un élément dans la fenêtre d'affichage graphique. Voir PCD-245775.

Laser

- Vous voyez à présent une région de coupe mise à jour et basée sur le capteur quand vous modifiez les valeurs dans l'onglet **Propriétés de la région de coupe au laser** de la boîte de dialogue **Boîte à outils palpeur**. Voir PCD-246068.
- Vous ne voyez plus la liste **Filtre de réduction de point** dans l'onglet **Propriétés HP-L-10.10** et l'onglet **Propriétés de scanning HP-L-10.10 Lite** quand vous utilisez un scanning laser et un élément automatique laser. Voir PCD-246665.

Dimensions existantes

- Quand vous cotez la position héritée d'un cylindre avec la méthode Worst End sélectionnée, vous pouvez voir les valeurs nominales reportées à l'élément respectif si vous modifiez l'un des axes de dimension et répondez Oui au message « Voulez-vous reporter les valeurs nominales vers l'élément ». Voir PCD-63636.
- PC-DMIS crée à présent des dimensions de battement uniquement quand vous sélectionnez une combinaison valide d'éléments dans la zone de liste d'éléments de la boîte de dialogue **Battement circulaire** ou la boîte de dialogue **Battement total**. Voir PCD-133806.
- Vous pouvez à présent voir les résultats corrects quand vous créez une dimension de position héritée avec une référence tertiaire à MMB ou LMB pour un élément qui n'est pas dans le plan de travail Z, après avoir coché les cases **Utiliser références** et **Adapter aux références** dans la boîte de dialogue **Position**. Voir PCD-240888.

Éditeur de stratégie de mesure

- PC-DMIS redimensionne maintenant correctement le widget de stratégie de mesure pour afficher les noms longs de stratégies. Voir PCD-196119.
- PC-DMIS ne crée plus de noms de stratégies en double quand vous créez une stratégie après avoir créé un nouveau groupe dans la boîte de dialogue **Éditeur de stratégie de mesure**. Voir PCD-238456.
- PC-DMIS vous demande à présent d'enregistrer le groupe Usine par défaut sous un nouveau nom quand vous apportez des modifications à des paramètres dans la boîte de dialogue **Éditeur de stratégie de mesure** et cliquez sur le bouton **Fermer**. Voir PCD-246275.

Mouvements

- PC-DMIS prend à présent en charge la sélection CAO d'un point d'éléments de tôle étendus (ESF) dans la fenêtre d'affichage graphique quand vous sélectionnez l'option de menu **Insérer | Déplacer | Point de déplacement**. Voir PCD-245741.
- PC-DMIS déplace à présent correctement le palpeur dans la direction du vecteur de contact quand vous créez un cône automatique après avoir sélectionné **Les deux** dans la liste **Déplacement d'évitement** et **Le long du vecteur de contact** dans l'onglet **Propriétés de mouvement automatique de contact** de la boîte de dialogue **Élément automatique**. Voir PCD-245877.

Palpeurs

- Vous pouvez à présent voir le message de chargement du palpeur quand vous exécutez une routine de mesure contenant une commande LOADPROBE manuelle. Voir PCD-244218.

Élément rapide

- Vous pouvez à présent voir les lignes de parcours dans et entre les éléments quand vous activez **QuickPath** dans la barre d'outils **Chemin** lors de la création de QuickFeatures. Voir PCD-240746.

Rapports

- PC-DMIS affiche désormais correctement la taille d'une étiquette définie par l'utilisateur dans un rapport personnalisé. Voir PCD-217396.
- PC-DMIS affiche ou masque maintenant correctement les points d'annotation dans un rapport personnalisé en fonction de la série de vues quand vous utilisez la commande SNAPSHOT pour générer un rapport. Voir PCD-242749.

Scanning

- PC-DMIS génère à présent un parcours de scanning plus exact quand vous cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue **Scanning de raccord** après avoir cliqué sur **Générer** dans la zone **Chemin théorique** de l'onglet **Définition chemin** de la boîte de dialogue **Scanning de raccord**. Voir PCD-238773.
- PC-DMIS bascule désormais correctement entre des bras quand vous cliquez sur l'icône d'un bras dans la barre d'outils **Bras actifs** et utilisez un capteur HP-L sur unemachine maître-esclave. Voir PCD-240292.

Mode résumé

- Vous pouvez à présent couper ou coller des commandes de groupe réduites contigües dans la fenêtre de modification en mode résumé. Voir PCD-158057.
- PC-DMIS met désormais correctement à jour un groupe en mode résumé quand vous coupez et collez la commande ENDGROUP dans la fenêtre de modification en mode commande. Voir PCD-238289.

Prise en charge de version

- Vous pouvez à présent uniquement charger des routines de mesure créées dans PC-DMIS versions 2018 R1 et ultérieures, et vous ne pouvez enregistrer des routines de mesure remontant à PC-DMIS version 2018 R1. Voir PCD-243745.

Vision

- PC-DMIS effectue maintenant correctement une mise au point d'arête lors du calibrage de décalage de palpeur quand vous prenez trois points réticulaires manuels en mode **Man+CND** à l'aide d'une manette. Voir PCD-238694.
- Vous pouvez à présent voir une barre de défilement horizontale dans l'onglet **Cibles de palp** quand vous sélectionnez **Oui** pour le paramètre **Filtre de déviation**

dans l'onglet **Cibles de palpage** de la boîte de dialogue **Élément automatique**.
Voir PCD-239140.

Informations sur cette édition

Chez Hexagon Manufacturing Intelligence, nous sommes fiers de présenter PC-DMIS 2023.2. PC-DMIS rassemble de nouveaux aspects du logiciel pour le développement d'une solution complète de contrôle de processus de fabrication. Avec PC-DMIS, les données de mesure dimensionnelles peuvent circuler dans votre organisation, sachant qu'elles sont collectées par des MMT (machine à mesure tridimensionnelles), des bras de mesure portables et des pisteurs laser.

Le test de cette version a été important. Nous souhaitons expliquer ce processus en détail et les différents composants du test.

Le test compte deux parties. Il est question d'un test fonctionnel et d'un test d'intégration.

- La majeure partie de l'effort de test se concentre sur l'aspect fonctionnel. Ce test détermine que des fonctions spécifiques essentielles au logiciel, quel que soit le type de machine employé, fonctionnent correctement.
- Le test d'intégration concerne principalement l'interface avec un type particulier de machine.

Dans un scénario idéal, Hexagon Manufacturing Intelligence aurait accès à chaque type de matériel exécutant le logiciel qui fonctionne dans le domaine. Dans la pratique toutefois, ceci s'avère impossible. Ce plan de test intégration est effectué sur tous les types de machines dont nous disposons.

Si vous rencontrez un problème avec votre système après l'installation de PC-DMIS 2023.2, il peut concerner l'intégration. S'il s'agit d'un problème de cette nature, il se produit dès la première utilisation de la configuration non testée. Pour signaler des problèmes d'intégration, voir « [Contacter Hexagon Manufacturing Intelligence \[50\]](#) ». Si le cas se présente dans une version commerciale, votre cas sera traité en priorité pour le corriger.

Pour les utilisateurs existants du logiciel qui possèdent des versions antérieures installées, il est conseillé que PC-DMIS 2023.2 soit installé dans un nouveau dossier. Vous pouvez ainsi continuer à utiliser votre version actuelle si vous rencontrez des problèmes avec la nouvelle.

Informations importantes sur la commande Tolérance géométrique

PC-DMIS 2020 R2 a introduit la commande Tolérance géométrique qui remplace entièrement celle XactMeasure (cadres de contrôle d'éléments). La commande Tolérance géométrique suppose de nombreuses améliorations par rapport à XactMeasure et fournit les avantages suivants :

- Prise en charge des dernières révisions des standards GD&T. Les standards régissant l'analyse dimensionnelle ont été mis à jour ou le seront bientôt afin de définir des références de façon précise et cohérente, ainsi que de fournir une nouvelle définition de valeur pour le profil (ASME Y14.5 – 2009, ASME Y14.5 – 2018, ASME Y14.5.1 - 2019, ISO 1101: 2017, ISO 5459: 2011).
- Vérification solide et intelligente de la validité des cadres de contrôle d'éléments et des stratégies de mesure des éléments associés.

Avec le remplacement de la commande XactMeasure par la nouvelle commande Tolérance géométrique, lorsque vous ouvrez des routines de mesure dans cette dernière version, PC-DMIS effectue désormais une révision automatique et une migration.

Cette révision automatique a lieu car la routine d'origine peut dans certains cas comporter des standards GD&T ou des stratégies de mesure non valides.

Avec cette dernière version, PC-DMIS procède à présent à une vérification automatique et autorise uniquement la création de commandes GD&T correctes. Dans les versions antérieures, cette approche était moins rigoureusement appliquée. Désormais, quand vous ouvrez une routine de mesure dans la dernière version, PC-DMIS réalise les vérifications de validité et l'une de ces situations se produit :

- Toutes les commandes XactMeasure GD&T dans la routine de mesure d'origine sont valides, ou ces routines ne contiennent aucune commande XactMeasure (les dimensions héritées ne sont pas affectées). Dans ce cas, PC-DMIS ne génère pas de rapport de migration, ce qui indique que la migration a abouti et qu'aucune autre action n'est requise.
- La routine de mesure d'origine contient des commandes XactMeasure GD&T ou des stratégies de mesure non valides. Dans ce cas, PC-DMIS génère un rapport de migration détaillé pour vous avertir des éventuelles modifications apportées par PC-DMIS et d'autres éléments demandant votre attention.



IMPORTANT

Dans tous les cas, pour conserver la compatibilité avec vos versions antérieures, PC-DMIS ne modifie pas la routine de mesure d'origine et il la stocke dans ce dossier :

C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\<>version>\MigrationBackup, où <version> est la version de PC-DMIS.

Chaque fois que PC-DMIS effectue une migration, les palpées et les parcours de palpeur de ces routines de mesure restent inchangés.

Nous vous conseillons de réaliser la migration comme une activité hors ligne distincte avant de mettre à jour vos machines de production. Pour vous aider, Hexagon a mis au point un utilitaire qui trie les routines de mesure en fonction de l'existence d'un rapport de migration.

- Les routines qui génèrent un rapport de migration doivent être révisées par un programmeur.
- Les routines sans rapport de migration n'ont pas besoin d'être révisées et peuvent être envoyées à production.

Pour vous aider à réaliser cette migration hors ligne, Hexagon peut si besoin est vous offrir l'accès gratuit à un abonnement hors ligne à PC-DMIS pour un temps limité.

Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant Hexagon local.

Recommandations du système

Système d'exploitation

PC-DMIS 2023.2 fonctionne sur les systèmes 64 bits Windows 11 et Windows 10. Aucun autre système d'exploitation n'est pris en charge.



IMPORTANT

À partir de RDS version 6.3, le système d'exploitation Windows 11 est pris en charge.



NOTE

Pour les systèmes HP-L et ceux utilisant des capteurs RS-SQUARED qui exécutent PC-DMIS en mode CND, vous devez utiliser un ordinateur use a 64 bits Windows 10 Pro possédant jusqu'à 4 cœurs.

Vous trouverez ici une liste des systèmes d'exploitation pris en charge pour la plupart des versions de PC-DMIS :

<https://support.hexagonmi.com/s/article/Windows-OS-Compatibility-Listing-for-PC-DMIS>



IMPORTANT

Si vous utilisez des pilotes tiers, veuillez à contacter votre représentant Hexagon Manufacturing Intelligence local afin de garantir la compatibilité du système d'exploitation.

L'exécution de PC-DMIS dans une machine virtuelle (VM) est uniquement prise en charge si la VM prend en charge OpenGL 3 ou ultérieur.

Microsoft .NET Framework

Microsoft .NET Framework 4.6.1 pour Windows. Si vous n'avez pas Microsoft .NET Framework 4.6.1, le programme d'installation de PC-DMIS l'installera.

RAM

- 4 Go de RAM ou plus

La taille du fichier de données CAD et la valeur de multiplication de la tessellation affectent la quantité de mémoire requise. Ces deux valeurs affectent aussi les facettes tessellées nécessaires pour l'affichage du modèle. Plus la valeur du multiplicateur de tessellation utilisé est petite, plus il faudra de mémoire pour les facettes. Pour les grands modèles CAO, ceci peut entraîner une erreur de mémoire insuffisante. Si cela se produit, la session PC-DMIS sera laissée en état instable et devra être terminée.

La valeur du multiplicateur de tessellation par défaut est 1,0. Si vous la définissez à 0,1, vous augmentez de 10 à 20 % la quantité de mémoire requise par rapport à la valeur par défaut. Si l'on réduit davantage le multiplicateur de tessellation à 0,01 cela entraîne un accroissement supplémentaire de 50 à 65 pour cent de la mémoire nécessaire.

- 1 Go de RAM vidéo
- 64 Go de mémoire RAM Dual-Channel @1063 MHz DDR4-2666 MHz ECC RDIMM (pour les systèmes HP-L et ceux utilisant des capteurs RS-SQUARED)

CPU

- Processeur quad core de 2 GHz ou plus
- Processeur Intel Xeon W-2223 (3,6 GHz, 3,9 GHz) pour les systèmes HP-L
- Processeur Intel Xeon E3-1505M (3,00 GHz) pour les systèmes utilisant des capteurs RS-SQUARED
- Intel Core i7 9e génération ou ultérieure (par exemple, i7-9xxxHx) 6 cœurs utilisant la technologie Hyper-Threading (pour les systèmes HP-L et ceux utilisant des capteurs RS-SQUARED)

Graphisme

N'importe quelle carte graphique répondant ou dépassant les exigences minimales suggérées suivantes :

- Mémoire GPU 2 Go DDR3*
- 6 Go de bande passante de mémoire, 29,0 Go/s (pour les systèmes HP-L)
- Cœurs CUDA 384
- Open GL 3.0

- NVIDIA Quadro P5000 (4 Go) (pour les systèmes HP-L et ceux utilisant des capteurs RS-SQUARED)
- Carte Wifi de type AC ou AX pour les systèmes utilisant des capteurs RS-SQUARED

* Pour un capteur laser RS4 ou un modèle ultérieur, vous avez besoin d'un GPU avec au moins 4 Go de DDR3.

Le pilote graphique doit prendre en charge OpenGL 3.0 ou ultérieure. Un message d'avertissement apparaît au démarrage de PC-DMIS si le pilote ne prend pas en charge OpenGL 3.0 ou si votre pilote graphique a plus de trois ans.

Disque dur

- 2 Go d'espace disque libre et une mémoire virtuelle allouée de 8 fois la taille du fichier CAD le plus volumineux utilisé.
- Unité SSD, HDD 10K ou deux disques en mode RAID 0 (lecteur de disque dur haute performance)
- 128 SSD, 128 SSD RAID, 1 To HDD

Afficher

Résolution d'écran de 1920 x 1080 ou supérieure



NOTE

Si vous utilisez un moniteur haute résolution dans des conditions de faible éclairage, certains éléments de l'interface PC-DMIS peuvent être peu visibles. Dans ce cas, vous pouvez essayer ces options :

- Dans l'écran d'accueil de PC-DMIS, sélectionnez le thème (**Clair** ou **Foncé**) offrant la meilleure visibilité de l'interface. Pour des détails sur le changement de thème de PC-DMIS, voir « [Changement du thème](#) » dans l'aide en ligne.
- Augmentez l'éclairage ambiant.

Connectivité

- Un port série
- Trois ports Ethernet. Ceci peut être requis pour des installations spécifiques par rapport à des besoins locaux, dont, mais de façon non exclusive, les systèmes

MMT sur lesquels un port est requis pour les communications des contrôleurs et d'autres communications intranet/Internet.

- Deux ports USB
- Une licence LMS avec une configuration correcte ou une clé HASP (verrouillage de port USB physique)
- Port LAN avec Chipset Intel (par exemple, I219) (pour les systèmes HP-L)



NOTE

Une clé HASP ne sert pas de stockage de données polyvalent ; par conséquent, vous ne pouvez utiliser une clé HASP pour stocker (télécharger) des données arbitraires provenant d'un ordinateur. Vous ne pouvez pas non plus utiliser une clé HASP pour placer (charger) des données arbitraires sur un ordinateur. Également, seules les applications Hexagon Manufacturing Intelligence peuvent lire ou écrire dans une clé HASP ; d'autres applications n'ont pas cette capacité. Vous ne pouvez par conséquent pas utiliser une clé HASP pour charger ou télécharger sur un ordinateur.

Connexion du contrôleur de firmware FDC

PC-DMIS établit une connexion avec le FDC à l'aide des paramètres suivants :

- Adresse du contrôleur - 100.0.0.1
- Adresse de l'ordinateur PC-DMIS- 100.0.0.2
- Masque de sous-réseau - 255.255.255.0
- Port - 1234

Pcdlrm.exe et le processus PC-DMIS écoutent sur le port 1294.

Les autres ports utilisés sont 138 et 1900. Le port 1900 était répertorié comme port UDP.

Licences LMS

Le serveur de vérification de licences et l'utilitaire ClmAdmin pour les licences fixes se trouvent ici :

<https://licensing.wilcoxassoc.com/flexnet/services>

Les serveurs de licences flottantes avec Flexnet LmAdmin64.exe utilisent le port 27000-27009 sur le serveur. Le serveur LocalHost sur le port 8090 et les versions antérieures utilise par défaut le port 8080. Vous pouvez définir ces ports quand vous

installez le serveur de licences via l'interface serveur. Il s'agit uniquement de licences hors ligne quand vous n'êtes pas connecté à une machine.

Hexagon Universal Updater

URL WebSocket - ws://webupdater.hexagonmi.com

Serveur - http://webupdater.hexagonmi.com/v2/db.live

Nom d'utilisateur - Null

Mot de passe - Null

Port - 80

Fichier - updates_v4.20190702090658181.db

Si vous choisissez d'installer l'aide hors ligne au moment de mettre à jour le logiciel, la deuxième adresse distante est ouverte sur le port 443. Ce port vérifie la licence.

CrashSender1403.exe

Cet exécutable est de l'outil de rapports de crash PC-DMIS. Vous pouvez désactiver cette option en raison de la gestion d'événements Windows.

C:\Program Files\Hexagon\2023.2 64-bit\Launcher\HexagonLauncher.exe

LauncherPC-DMIS.config/nocrashdump

Quelques produits Hexagon doivent établir des connexions distantes, comme Pulse, Notification Center/Message Lights et Smart Factory.

Navigateurs

- Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome



NOTE

Nous vous conseillons de conserver votre navigateur à jour en installant sa dernière version.

Anti-virus

Hexagon Manufacturing Intelligence a employé l'outil anti-virus Sophos pour tester PC-DMIS 2023.2. Vous devez confirmer les performances d'autres outils anti-virus.

<http://sophos.com/products/enterprise/endpoint/security-and-control/>

Solutions pour des MMT utilisant des communications RS-232

Si vous installez PC-DMIS 2023.2 sur un nouvel ordinateur ou un ordinateur existant mais avez un modèle de MMT plus ancien utilisant des communications RS-232, vous devez installer une de ces solutions sur votre ordinateur :

- Un câble externe RS-232 d'adaptateur série à USB plus le pilote de câble d'adaptateur série à USB
- Une carte interne d'adaptateur série avec des ports série

Installation du logiciel

Pour installer le logiciel, suivez ces étapes :

Étape 1 : Vérifier les exigences système et matériel

Avant de tenter d'installer une nouvelle version, vérifiez que vous respectez les exigences système et matérielles expliquées dans « [Exigences système recommandées \[22\]](#) ». Vous devez aussi avoir un verrouillage de port USB ou une licence LMS valide pour que l'installation aboutisse. Votre spécialiste informatique peut vous aider.

- Pour connaître les propriétés de votre ordinateur, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Ce PC** et sélectionnez **Propriétés**.
- Pour consulter les propriétés d'affichage de la carte graphique, allez à **Démarrer** et entrez **Panneau de configuration**, puis choisissez **Apparence et personnalisation**.

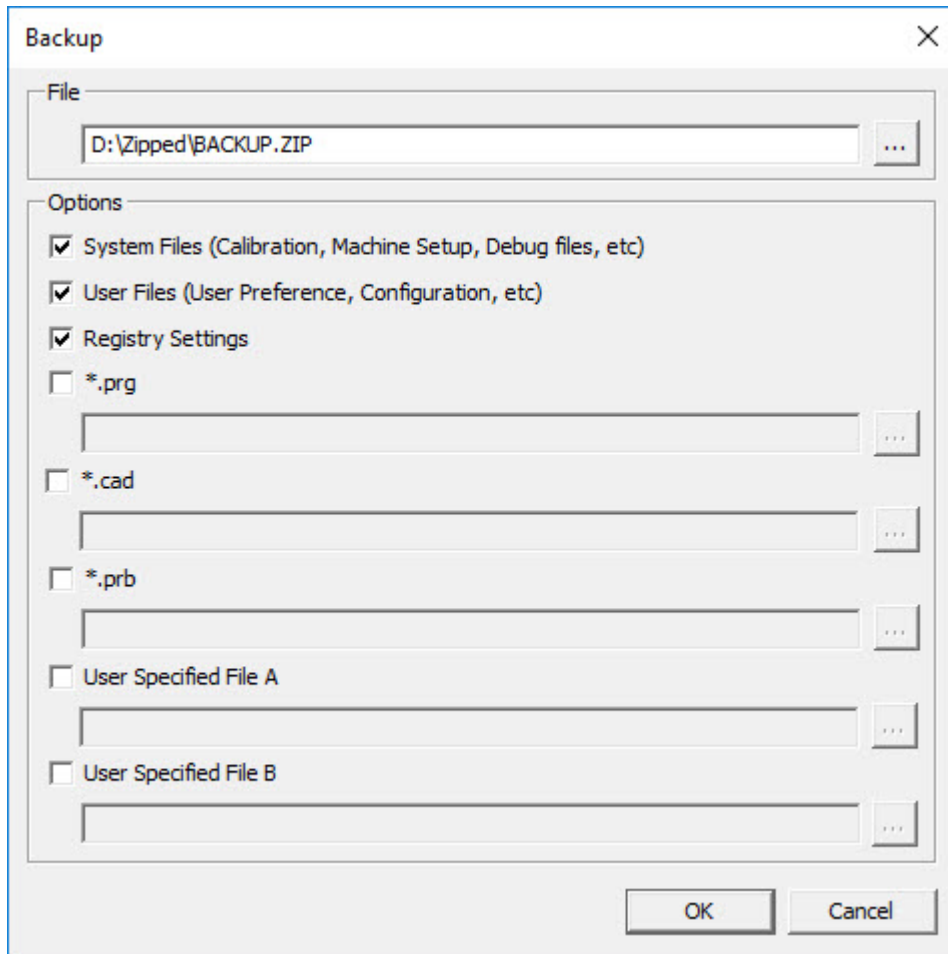
Étape 2 : Se connecter en tant qu'Administrateur

Pour installer et exécuter pour la première fois votre nouvelle version, vous devez être connecté avec des droits administrateur.

Étape 3 : Sauvegarder les réglages existants

Sauvegardez vos réglages de votre version antérieure. Par défaut, PC-DMIS 2023.2 tente de migrer les réglages existants d'installations antérieures sur le même ordinateur, y compris de versions très anciennes du logiciel dans lesquelles les réglages se trouvaient dans le fichier pcdlrn.ini.

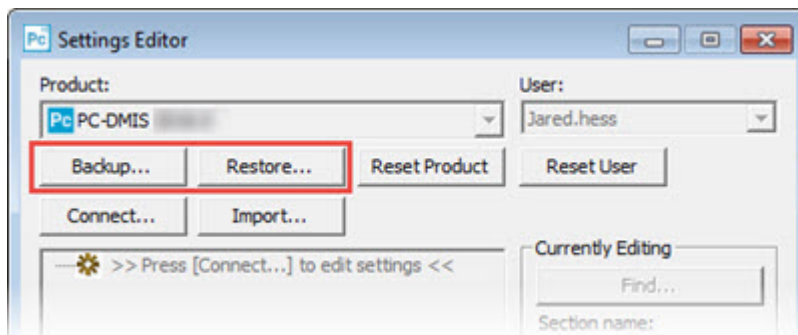
- Si votre version actuelle utilise le fichier pcdlrn.ini pour ses réglages, sauvegardez votre fichier pcdlrn.ini. Ce fichier se trouve dans le dossier système Windows. Enregistrez une copie de ce fichier à un emplacement sécurisé.
- Si votre version se sert de l'éditeur de réglages PC-DMIS, enregistrez vos données de l'éditeur de réglages PC-DMIS. Pour ce faire, procédez comme suit :
 1. Démarrez l'éditeur de réglages.
 2. Cliquez sur le bouton **Sauvegarder** (ou **Exporter**) pour ouvrir la boîte de dialogue **Sauvegarder**.



Boîte de dialogue Sauvegarder

3. Dans la zone **Fichier**, choisissez un emplacement sécurisé pour y enregistrer les fichiers sauvegardés et donnez au fichier l'extension .zip.
4. Sous la zone **Options**, cochez les trois premières cases et cliquez sur **OK**.

Si vous remplacez votre ordinateur ou transférez des réglages figurant sur un autre ordinateur, vous pouvez vous servir des boutons **Sauvegarder** et **Restaurer** de l'éditeur de réglages :



Boutons Sauvegarder et Restaurer

Pour plus d'informations sur la fonctionnalité de sauvegarde et de restauration, voir la documentation de l'éditeur de réglages.

Sauvegarde de fichiers machine pour un contrôleur Xcel CMM ou Sharpe

Si vous utilisez une MMT Xcel Brown and Sharpe ou une MMT qui utilise un contrôleur Sharpe et allez installer PC-DMIS 2023.2 sur un nouvel ordinateur, enregistrez à un endroit sûr des copies des fichiers de MMT suivants de votre version précédente :

- comp.dat
À partir de PC-DMIS 2013 MR1, le fichier comp.dat est placé dans :
C:\ProgramData\WAI\PC-DMIS\version

- downl.oad

Les fichiers se trouvent dans le dossier (racine) d'installation pour toutes les versions du logiciel antérieures à 2013 MR1, quel que soit le système d'exploitation.

L'emplacement du dossier (racine) d'installation est :

C:\Program Files\WAI\PC-DMIS *version*

Pour les versions de PC-DMIS jusqu'à et y compris 3.7 MR3, l'emplacement du dossier (racine) d'installation est :

C:\PCDMISW

Sauvegarde de fichiers machine pour une MMT avec un contrôleur DEA

Si vous utilisez une DEA ou une autre MMT avec un contrôleur machine DEA et que vous allez installer PC-DMIS 2023.2 sur un nouvel ordinateur, enregistrez à un endroit sûr les copies des fichiers machines MMT suivants de la version précédente (les fichiers varient en fonction du type de MMT) :

- cosdat1.bin
- compens.dat
À partir de PC-DMIS 2013 MR1, le fichier compens.dat est placé dans :
C:\ProgramData\WAI\PC-DMIS\version

- Fzyfile.txt
- Rcxfile.txt
- Rmxfile.txt
- Un fichier comportant votre numéro de série de la machine dans son nom

Les fichiers se trouvent dans le dossier (racine) d'installation pour toutes les versions du logiciel antérieures à PC-DMIS 2013 MR1, quel que soit le système d'exploitation.

L'emplacement du dossier (racine) d'installation est :


C:\Program Files\WAI\PC-DMIS *version*

Pour les versions du logiciel jusqu'à la version 3.7 MR3 comprise, l'emplacement du dossier (racine) d'installation est :

C:\PCDMISW

Étape 4 : Installer le logiciel

Les étapes suivantes concernent une installation type. Vos écrans d'installation peuvent varier si vous exécutez une autre version de PC-DMIS 2023.2 ou si vous installez un assemblage personnalisé comportant des options supplémentaires. De plus, votre licence peut être configurée avec des options différentes.

1. Recherchez le fichier d'installation sur votre support d'installation ou si vous l'avez téléchargé, ouvrez le dossier où il se trouve. Le nom du fichier d'installation est : **Pcdmis2023.2_release_##.#.###.#_x64.exe**
Les symboles # correspondent aux numéros de version et de build.
2. Cliquez avec le bouton droit sur ce fichier exécutable et cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur** pour ouvrir le programme d'installation.
3. Si un avertissement de sécurité apparaît, cliquez sur **Exécuter**.
4. Dans l'écran initial, lisez le contrat de licence et cochez la case **Je souscris aux termes et conditions de la licence d'utilisateur final**.
5. Dans la case en bas, vous pouvez définir le dossier d'installation. Par défaut, le fichier s'installe à cet endroit :
C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2023.2 64-bit
Pour changer de dossier, cliquez sur le bouton parcourir  et choisissez un dossier ou dans la case, entrez un nouveau chemin.
6. Par défaut, le logiciel coche la case **Installer Universal Updater** pour installer l'application Universal Updater. Si vous ne voulez pas installer l'application, décochez cette case.
7. Une fois que vous avez accepté le contrat de licence et choisi le dossier d'installation, cliquez sur **Suivant** pour ouvrir l'écran d'accréditation.
8. Dans l'écran d'accréditation, choisissez votre type de licence :
 - **Licence (de logiciel) LMS** - Si vous avez une licence logicielle (appelée ID d'autorisation), sélectionnez cette option. Renseignez les zones en dessous de cette option.
 - **Serveur de licence LMS** - Si vous avez un serveur de licences auquel vous connecter, sélectionnez cette option puis entrez l'adresse du serveur.
 - **HASP** - Si vous possédez un verrouillage de port (dispositif USB physique avec des options de licence), vérifiez qu'il est connecté à votre ordinateur et sélectionnez cette option.

Pour obtenir de l'aide pour configurer une licence LMS, voir « [Configuration de la licence LMS \[33\]](#) » ci-dessous.


9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Vous pouvez choisir d'installer d'autres composants logiciels. Si vous avez choisi un chemin d'installation personnalisé, les autres logiciels s'installent toujours dans le dossier de routines de mesure par défaut (normalement C:\Program Files\Hexagon\).
- **Convertisseur PDF 5.0** - Cet outil tiers convertit les rapports PC-DMIS 2023.2 en sorties PDF.
Si vous êtes un utilisateur Portable et disposez de la licence appropriée, vous pouvez sélectionner une interface Portable comme celle par défaut. Pour des détails, voir « [Interface portable commutable](#) » dans la documentation PC-DMIS Portable.
 - **Aide en anglais hors ligne** - Cette option installe l'aide HTML5 en anglais dans un dossier d'installation que vous définissez à l'étape 14. Quand vous accédez à l'aide, PC-DMIS tente d'utiliser l'aide basée sur Internet mais s'il ne trouve pas de connexion à Internet, il tente d'accéder à cette aide hors ligne de secours. Si vous sélectionnez l'option **Utiliser l'aide hors ligne** dans le menu **Aide**, vous accédez à cette aide hors ligne même si vous êtes connecté à Internet. Cette option apparaît si vous n'avez pas encore installé l'aide hors ligne. Quand vous installez l'aide hors ligne puis une mise à jour de PC-DMIS, toutes les actualisations de l'aide se font automatiquement sans invite. Si vous avez besoin d'une aide hors ligne dans une autre langue que l'anglais, voir « [Installation des fichiers d'aide hors ligne dans d'autres langues que l'anglais à partir des packs de langues \[48\]](#) ».
 - **Sélectionner l'interface Portable par défaut** - Dans la liste, sélectionnez l'interface Portable que vous voulez définir au démarrage de PC-DMIS. Vous avez le choix parmi ces dispositifs Portable pris en charge :
 Bras RomerRDS
 Bras Romer (WinRDS)
 Pisteur Leica AT40x
 Pisteur LeicaLMF AT500
 Pisteur LeicaLMF AT9x0
 Pisteur Leica AT901
 Pisteur ATS600 Leica
 Pisteur LeicaTPS TDRA6000
 Aicon - Hors ligne
 MoveInspect
 Bras Faro
 - **Participer au programme d'amélioration de l'expérience utilisateur Hexagon** - Pour participer à l'amélioration des produits et envoyer des données à Hexagon Manufacturing Intelligence, cochez cette case. Pour ne pas envoyer de données d'utilisation, décochez cette case. Pour plus d'informations sur ce programme, visitez le site Web [Programme d'amélioration de l'expérience utilisateur Hexagon](#).

11. Cliquez sur **Installer** pour lancer l'installation. Une barre de progression affiche l'avancement.
12. Au terme de l'installation, un écran affiche les avertissements ou les erreurs. Il contient aussi ces options :
 - **Lancer PC-DMIS 2023.2 64 bits** - Pour lancer PC-DMIS 2023.2 maintenant, cochez cette case. Si c'est la première fois que vous installez cette version sur cet ordinateur, vous devez le faire pour initialiser les entrées de registre nécessaires. Pour plus d'informations, voir « [Explication des droits administrateur \[36\]](#) ».
 - **Afficher remarques d'édition** - Pour afficher un fichier Readme.pdf qui montre ce qui est nouveau ou a changé dans cette édition, une fois que vous cliquez sur **Fermer**, cochez cette case.
13. Cliquez sur **Fermer** pour fermer le programme d'installation.



NOTE

Si vous avez coché la case **Aide hors ligne en anglais** à l'étape 10, l'installateur d'aide en anglais démarre dès que se termine l'installation de l'application PC-DMIS.

14. Dans la case en bas, vous pouvez définir le dossier d'installation. Par défaut, le fichier s'installe à cet endroit :
C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2023.2 64-bit English Help
Pour changer de dossier, cliquez sur le bouton parcourir  et choisissez un dossier ou dans la case, entrez un nouveau chemin.
15. Cliquez sur **Installer** pour lancer l'installation. Une barre de progression affiche l'avancement.
16. Au terme de l'installation, un écran affiche les avertissements ou les erreurs. Cliquez sur **Fermer** pour fermer le programme d'installation.

Configuration de la licence LMS

Cette rubrique fournit des informations si vous devez :

- Configurer votre licence (logiciel) LMS
- Vous connecter à un serveur de licence LMS
- Mettre à jour votre licence LMS
- Envoyer des informations de licence au programme d'installation depuis la ligne de commande

Licence (logiciel) LMS

Si vous avez choisi **LMS (licence de logiciel)** sur l'[écran d'accréditation \[31\]](#), et que l'installation ne trouve aucune licence valide sur votre système, vous devez renseigner ces options :

LMS (Software) License

Entitlement ID

URL to FNO Services `https://licensing.wilcoxassoc.com/fl`

Proxy Information (optional)

Proxy Server Host `e.g. 10.95.50.7:3128`

Proxy Server Username

Proxy Server Password

Option Licence (logiciel) LMS

1. Renseignez ces options :

- **Servcies URL vers FNO** - Designe l'URL qui vérifie votre licence. Vérifiez qu'il s'agit de l'URL suivante :
`https://licensing.wilcoxassoc.com/flexnet/services`
- Informations sur le proxy - Si votre ordinateur est en réseau et qu'un serveur proxy est nécessaire pour vous connecter à Internet, contactez votre spécialiste informatique pour obtenir ces informations. Entrez l'hôte du serveur, le nom d'utilisateur et le mot de passe.

2. Si vous ne disposez pas d'un ID de droit et devez activer votre licence hors ligne, utilisez l'application Admin CLM. Dans cette application, choisissez **Activer nouvelles licences** et suivez les instructions à l'écran.



NOTE

Pour des informations sur la façon d'utiliser l'application CLM Admin, voir la documentation du logiciel Hexagon Client License Manager (CLM). Vous pouvez la trouver dans le sous-dossier de votre langue (comparable au dossier **en** pour l'anglais).

3. Cliquez sur **Suivant**. Le logiciel d'installation se connecte à Internet et active votre licence. Il installe ensuite FLEXnet Licensing Service, qui est requis pour utiliser les licences LMS.

Serveur de licences LMS

LMS License Server

License Server(s) `e.g. "10.95.50.7:3128"`

Option Serveur de licence LMS

Si vous utilisez un serveur de licences, sélectionnez cette option, puis entrez son nom dans la zone **Serveur(s) de licences**. Le format de cette ligne de texte est *numéro de port@nom du serveur*, où *numéro de port* correspond au numéro de port TCP pour le serveur de licences, et *nom du serveur* est le nom du serveur.

Le numéro de port TCP par défaut est 27000. Si vous n'indiquez pas de port particulier, le serveur de licence utilise celui par défaut. Par exemple, les deux lignes suivantes signifient la même chose :

@server1

27000@server1



IMPORTANT

Si vous utilisez cette option, placez le symbole @ devant l'adresse du serveur. Si le symbole « @ » est absent, le processus d'installation recherche la licence en local. Cela peut donner lieu à une d'erreur.

Vous pouvez aussi indiquer plusieurs serveurs de licences. Vous pouvez les séparer par des points virgules. Imaginez par exemple que vous avez trois serveurs de licence appelés licenseserver1, licenseserver2 et licenseserver3, tous utilisant le port TCP par défaut. Vous pouvez les indiquer sur une même ligne de texte, comme suit :

@licenseserver1;@licenseserver2;@licenseserver3

Mise à jour de votre licence LMS

Une fois la configuration de la licence terminée et l'installation de PC-DMIS 2023.2 faite, le logiciel vérifie au démarrage et toutes les huit heures d'exécution s'il existe des mises à jour de la licence disponibles. Si une mise à jour est disponible, cette notification apparaît :

PC-DMIS

Des mises à jour sont disponibles pour votre licence PC-DMIS. Leur application requièrent un redémarrage de PC-DMIS. Voulez-vous appliquer les mises à jour maintenant ?

Pour appliquer la mise à jour, cliquez sur **Oui**. Si vous cliquez sur **Non**, PC-DMIS 2023.2 affiche le message toutes les huit heures d'exécution ou à sa prochaine exécution.

- Si une option ou une fonction est ajoutée, vous pouvez décider si les changements doivent être appliqués. Une fenêtre en incrustation apparaît dans le panneau système si vous appliquez ces changements.
- Si une option ou fonction est supprimée, un message demandant le redémarrage de PC-DMIS 2023.2 apparaît. Une fenêtre en incrustation apparaît aussi dans le panneau système pour vous en informer.

- Si une option ou fonction est obsolète, elle est automatiquement supprimée.



NOTE

Après chaque mise à jour, redémarrez PC-DMIS pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.

Envoi d'informations de licence LMS au programme d'installation depuis la ligne de commande

Les informations de licence LMS peuvent être envoyées au programme d'installation via les paramètres de ligne de commande. Pour plus d'informations, voir « [Envoi d'informations de licence LMS au programme d'installation depuis la ligne de commande \[50\]](#) » à l'annexe A.

Explication des droits Administrateur

Pour les versions du logiciel antérieures à 2012, vous deviez exécuter le logiciel en tant qu'administrateur, car certains réglages système (comme le dernier palpeur utilisé ou les angles de poignet) ont été partagés avec tous les utilisateurs de cet ordinateur. Ces réglages devaient être placés dans la section LOCAL_MACHINE du registre Windows au lieu de la section CURRENT_USER (pour les réglages propres à l'utilisateur). Pour changer des réglages dans la section LOCAL_MACHINE, il faut posséder des droits d'administrateur.

Dans PC-DMIS version 2012 et ultérieures, le mécanisme de réglages de PC-DMIS a changé pour ne demander l'accès Administrateur que la toute première fois qu'il est exécuté à la fin de l'installation. À partir de ce moment-là, l'accès utilisateur standard est suffisant.

L'installateur de PC-DMIS a un indicateur intégré dans le fichier exécutable (Pcdmis2023.2_release_##.#.###.#_x64.exe) qui requiert l'exécution du processus d'installation avec des droits administrateur. Si l'utilisateur actuel ne dispose pas de ces droits, le programme d'installation affiche une invite pour fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe d'un compte avec des droits administrateur.

Une fois l'installation terminée, la première fois que vous exécutez PC-DMIS 2023.2, vous devez le lancer avec des droits Administrateur. Si vous cochez la case [Lancer PC-DMIS 2023.2 64 bits](#) au terme de l'installation, PC-DMIS 2023.2 le fait automatiquement en contournant le niveau de droits d'origine de l'installateur à PC-DMIS.

Cependant, si vous ne cochez pas cette case, vous devez cliquer avec le bouton droit sur le raccourci et sélectionner **Exécuter comme administrateur** tel que décrit à l'[étape 6](#).

Étape 5 : Copier des fichiers après installation

S'ils sont disponibles, copiez ces fichiers de votre ancienne installation de PC-DMIS dans le dossier où vous avez installé la nouvelle version :

- Sysparam.dat
- Downl.oad
- Fzyfile.txt
- Rcxfile.txt
- Rmxfile.txt

Depuis PC-DMIS 2010 MR2, PC-DMIS copie automatiquement les fichiers système communs dans le dossier des fichiers de données programme quand vous installez une version plus récente de PC-DMIS.

Les fichiers comp.dat, compgrid.at, comp.enc et compens.dat utilisés avec les méthodes de compensation volumétrique 13 (ASI) et 14 (BNS) doivent se trouver dans le répertoire de fichiers de données programme. Quand une version plus récente de PC-DMIS est installée, ces fichiers sont automatiquement copiés dans le répertoire de fichiers de données programme pour la nouvelle version. Pour l'emplacement du chemin par défaut de ce dossier, voir « Présentation des emplacements de fichiers » dans la documentation PC-DMIS Core.

Pour plus d'informations sur les fichiers et la configuration de compensation volumétrique, voir le manuel d'installation de l'interface machine (MIIM).

Copie de fichiers machine pour un contrôleur Xcel CMM ou Sharpe

Si vous utilisez une MMT Xcel Brown and Sharpe ou une MMT qui utilise un contrôleur Sharpe et que vous avez installé PC-DMIS 2023.2 sur un nouvel ordinateur, copiez les fichiers de sauvegarde de la MMT à l'endroit suivant sur cet ordinateur :

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS *version*

Pour plus d'informations sur ces fichiers, voir « [Sauvegarde de fichiers machine pour un contrôleur Xcel CMM ou Sharpe \[30\]](#) ».

Copie de fichiers machine pour une MMT DEA avec un contrôleur DEA

Si vous utilisez une MMT DEA avec un contrôleur DEA et que vous avez installé PC-DMIS 2023.2 sur un nouvel ordinateur, copiez les fichiers de sauvegarde de la MMT à l'endroit suivant sur cet ordinateur :

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS *version*

Pour plus d'informations sur ces fichiers, voir « [Sauvegarde de fichiers machine pour une MMT DEA avec un contrôleur DEA \[30\]](#) ».

Étape 6 : Lancer le logiciel pour la première fois

1. Quand vous exécutez PC-DMIS 2023.2 pour la première fois, allez à **Démarrer** et entrez **PC-DMIS 2023.2 64 bits**.
2. Dans la liste des raccourcis, dans le menu **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **En ligne** ou **Hors ligne**, puis sélectionnez l'option **Exécuter en tant qu'administrateur** (seulement requis si la case **Lancer PC-DMIS** n'a pas été cochée à la fin de l'installation).



Option Exécuter en tant qu'administrateur

L'option **Exécuter en tant qu'administrateur** permet au programme d'écrire les paramètres nécessaires spécifiques à la machine.

3. Vous pouvez importer des réglages d'une version antérieure. Si votre version antérieure utilisait l'éditeur de réglages, procédez comme suit pour utiliser les précédents réglages du logiciel :
 - a. Fermez PC-DMIS 2023.2.
 - b. Lancez l'éditeur de réglages PC-DMIS à partir du menu **Démarrer**.
 - c. À son ouverture, cliquez sur **Importer** et ouvrez le fichier PCDRegFile.dat sauvegardé dans [Étape 3 : Sauvegarder les réglages existants \[28\]](#). PC-DMIS 2023.2 importe vos réglages.
 - d. Fermez l'éditeur de réglages PC-DMIS.

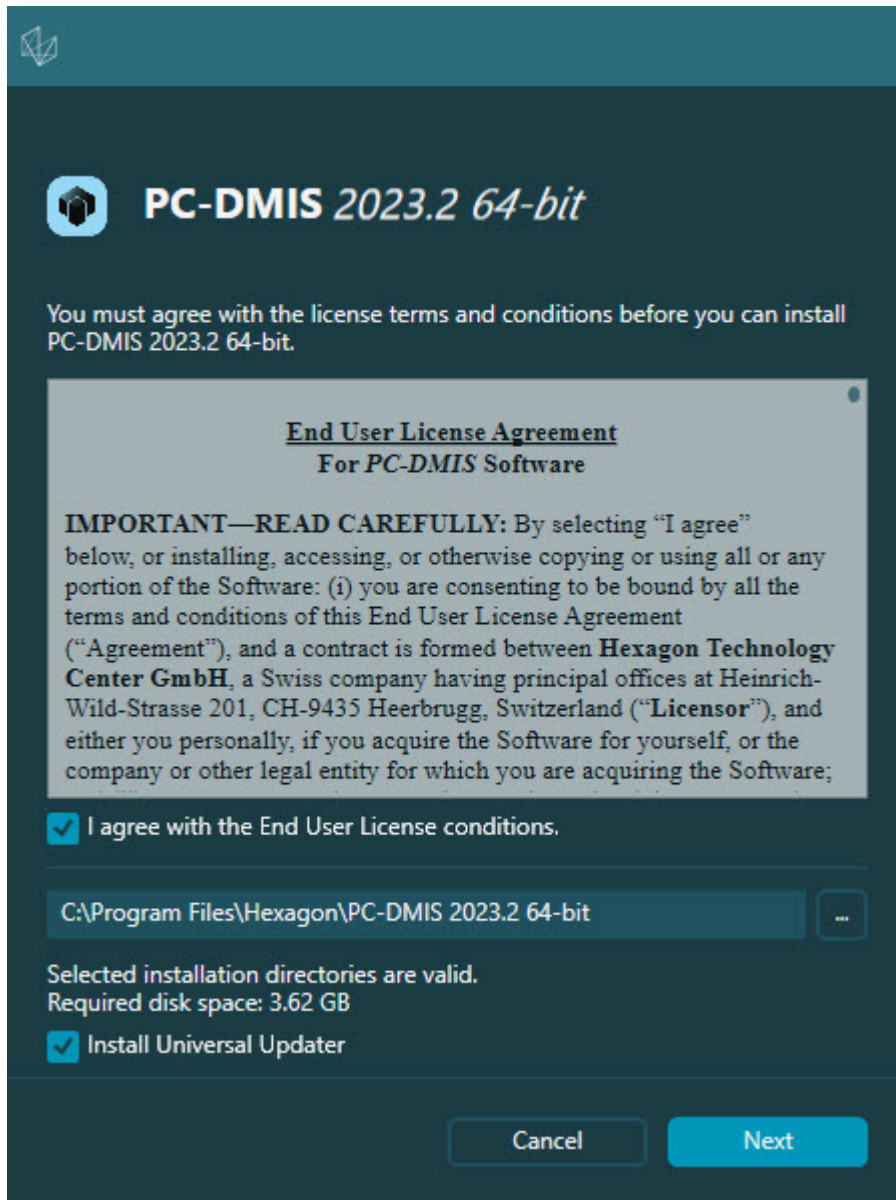
Démarrages suivants

Pour les démarrages suivants, cliquez sur le raccourci **Hors ligne** ou **En ligne** habituel pour lancer PC-DMIS 2023.2 normalement :



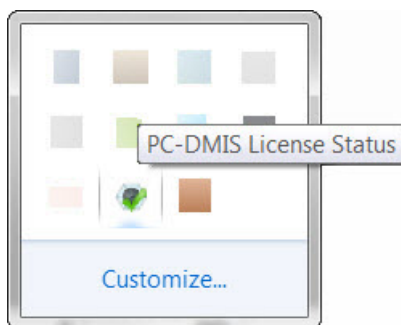
Raccourcis PC-DMIS 2023.2

Une fois PC-DMIS 2023.2 démarré, l'écran **Licence du logiciel** montre l'accord de licence en vigueur. Lisez attentivement l'accord puis au bas, cliquez sur **Je souscris aux termes et conditions de la licence** pour poursuivre :



Écran Licence du logiciel

Lors de l'exécution de PC-DMIS 2023.2, une icône s'affiche dans la barre de tâches du système. Si votre verrouillage de port ou votre licence LMS sont programmés correctement, l'icône affiche une coche verte, comme illustré ci-dessous :



Message de licence PC-DMIS valide

Si votre verrouillage de port n'est pas connecté, s'il n'est pas programmé correctement ou si vous utilisez une licence LMS et que votre logiciel n'a pas une licence valide, l'icône apparaît avec un point d'exclamation rouge. Un message en incrustation indique que la licence PC-DMIS est déconnectée :



Message de licence PC-DMIS déconnectée

Si la licence est déconnectée, PC-DMIS 2023.2 fonctionne normalement mais au bout de 5 minutes, il se ferme automatiquement. Veillez à enregistrer vos données juste avant sa fermeture.

Remarque concernant des MMT utilisant des communications RS-232

Par défaut, PC-DMIS 2023.2 communique au moyen du port de communications COM1. Vous devez remplacer ce numéro de port par le numéro que Windows a créé automatiquement si un câble adaptateur série à USB ou une carte adaptateur série ont été installés pour communiquer avec une MMT RS-232 plus ancienne.

Pour changer le numéro du port COM, procédez comme suit :

1. Dans le gestionnaire de périphériques Windows, remarquez le numéro que Windows a affecté au port de communications sur votre ordinateur. Pour avoir de l'aide, faites appel à l'Aide Windows.
2. Ouvrez PC-DMIS en mode en ligne ou créez une routine de mesure.
3. Sélectionnez **Modifier | Préférences | Configurer interface MMT**.
4. Dans la zone **Port comm**, entrez le numéro provenant du gestionnaire de périphériques Windows.

Installation depuis la ligne de commande

Vous pouvez installer PC-DMIS depuis la ligne de commande au lieu de double-cliquer sur l'exécutable d'installation de PC-DMIS. Par ailleurs, vous pouvez activer ou désactiver divers arguments de ligne de commande pour accélérer le processus d'installation.

Cette rubrique répertorie les arguments de ligne de commande pris en charge.

**NOTE**

Les arguments de ligne de commande respectent la casse.

Paramètres de l'interface utilisateur

-q, -quiet, -s, -silent - Installe sans interaction de l'utilisateur

-passive - Effectue une installation avec barre de progression uniquement

Commandes d'installation

-uninstall - Supprime l'application de l'ordinateur

-repair - Répare l'application (ou l'installe si elle n'est pas déjà installée)

-package, -update - Installation (par défaut)

-layout - Crée une image locale/admin

HEIP - Ce paramètre définit l'option de participation au programme d'amélioration de l'expérience utilisateur Hexagon. Une analyse est ainsi générée sur PC-DMIS pour nous aider à améliorer l'application. Par défaut, cette option est activée (**HEIP=1**). Définissez ce paramètre à 0 (zéro) pour la désactiver.

USEMSLICENSING - Quand ce paramètre est activé (**USEMSLICENSING=1**), recherche une licence LMS. Définissez ce paramètre à 0 (zéro) pour la désactiver.

INSTALLPDFCONVERTER - Quand ce paramètre est activé (**INSTALLPDFCONVERTER=1**), l'installation PC-DMIS installe le convertisseur PDF. Par défaut, cette option est activée. Définissez ce paramètre à 0 (zéro) pour la désactiver.

INSTALLOFFLINEHELP - Quand ce paramètre est activé (**INSTALLOFFLINEHELP=1**), l'installation PC-DMIS installe le système d'aide en anglais hors ligne. Par défaut, cette option est activée. Définissez ce paramètre à 0 (zéro) pour la désactiver.

Gestion du redémarrage

-norestart - Supprime tout redémarrage

-promptrestart - Invite si un redémarrage est requis (par défaut)

Journalisation

-l, -log - Crée un journal d'installation dans un fichier déterminé (par défaut, TempFolder)

-logtoconsole - Consigne les informations d'installation dans la console si le démarrage s'est fait depuis elle

Aide

-? - Affiche l'écran d'information **Arguments de ligne de commande pris en charge**

Autres paramètres

INSTALLDIR - Indique le dossier d'installation pour l'application PC-DMIS.

L'emplacement par défaut est « C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS <version> », où <version> est la version de l'installation PC-DMIS.

SQLCONNECTIONSTRING - Définit la chaîne de connexion si elle est requise par l'application

LICENSESTRING - Définit la chaîne de licence si elle est requise par l'application

LMSENTITLEMENTID=<EID> - Ce paramètre indique l'ID d'autorisation (EID) LMS pour votre licence LMS. Remplacez « <EID> » par votre ID d'autorisation. Par exemple : **LMSENTITLEMENTID=99999-12345-67890-12345-67890**

LMSURLTOFNOSERVICES=<adresse du serveur FNO> - Ce paramètre définit l'adresse URL au serveur FNO LMS. Remplacez « <adresse serveur FNO> » par l'URL au serveur LMS. Par exemple : **LMSURLTOFNOSERVICES=https://licensing.wilcoxassoc.com/flexnet/services**

LMSPROXYHOST=<{\proxyhostname}> - Ce paramètre définit le nom du serveur d'hôte proxy. Remplacez <{\ProxyHostName}> par le nom du serveur hôte proxy. Par exemple : **LMSPROXYHOST={fnoserver}**

LMSPROXYUSERNAME=<{\proxyhostusername}> - Ce paramètre définit le nom d'utilisateur du serveur proxy. Remplacez <{\proxyhostusername}> par le nom d'utilisateur du serveur proxy. Par exemple : **LMSPROXYUSERNAME={jrjones}**

LMSPROXYPASSWORD=<{\proxyhostpassword}> - Ce paramètre définit le mot de passe pour le serveur proxy. Remplacez <{\proxyhostpassword}> par le mot de passe pour le serveur proxy. Par exemple : **LMSPROXYPASSWORD={AS4BGxpZyu}**

LMSLICENSESERVERS (@{\ipaddress}) – Ce paramètre définit une liste de serveurs de licence LMS séparés par des virgules.

LICENSETYPE - Ce paramètre indique le type de licence. Les options sont HASP, LMSEntitlement et LMSServer. Par exemple : **LICENSETYPE=LMSEntitlement** .

La syntaxe correcte pour les autres paramètres est :

PARAMETER=valeur

Exemple d'installation automatique

Pour effectuer une installation totalement libre dans le répertoire **C:\PCDMISW**, utilisez l'argument de ligne de commande suivant :

```
Pcdmis<informations du programme d'installation>.exe -q  
INSTALLDIR="C:\PCDMISW"
```

Où <informations du programme d'installation> correspond aux numéros de version et de build PC-DMIS du fichier .exe que vous installez.

Connexions réseau

Cette section apporte des détails sur l'accès réseau depuis certains produits Hexagon.

Connexion du contrôleur de firmware FDC

PC-DMIS utilise ces paramètres pour établir une connexion avec le contrôleur FDC :

- Adresse du contrôleur - 100.0.0.1
- Adresse de l'ordinateur PC-DMIS- 100.0.0.2
- Masque de sous-réseau - 255.255.255.0
- Port - 1234

Licences LMS

Vous trouverez le serveur de vérification de licence et l'utilitaire ClmAdmin pour les licences fixes ici :

<https://licensing.wilcoxassoc.com/flexnet/services>

Le serveur de licences flottantes avec Flexnet LmAdmin64 utilise les ports 27000-27009. Imgrd et Imadmin écoutent sur le port TCP 27000 par défaut. La communication doit être autorisée de l'ordinateur client au serveur de licences réseau sur ce port (ou un autre port si l'administrateur de licences réseau a changé celui par défaut). La communication fait une transition de Imgrd / Imadmin au démon du fournisseur une fois la connexion initiale établie. Ceci se fait par défaut sur un port TCP aléatoire. Sauf si votre pare-feu intègre une prise en charge pour reconnaître le port choisi de façon aléatoire, vous devez indiquer manuellement un port au démon du fournisseur.

Le serveur LocalHost sur le port 8090 et les versions antérieures utilise par défaut le port 8080. Vous pouvez définir ces ports quand vous installez le serveur de licences via l'interface serveur. Il s'agit uniquement de licences hors ligne quand vous n'êtes pas connecté à une machine.

Aide hors ligne

Si vous choisissez d'installer l'aide hors ligne au moment de mettre à jour le logiciel, la deuxième adresse distante est ouverte sur le port 443. Ce port vérifie la licence.

Hexagon Universal Updater

Port - 80 et 8089 (SignalR)

CrashSender1403.exe

Cet exécutable est pour l'outil de rapports de crash PC-DMIS. Si vous lancez cet exécutable avec le commutateur /nocrashdump, l'écran Observateur d'événements prend en charge la fonctionnalité de rapports de crash.

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2023.2 64-bit\Launcher\HexagonLauncher.exe


LauncherPC-DMIS.config /nocrashdump

Autres produits

Quelques produits Hexagon doivent établir des connexions distantes qui leur permettent d'envoyer des emails et des alertes textuelles. Il s'agit de Pulse, r et SMART Factory.

Mise à jour du logiciel

L'application Hexagon Universal Updater vérifie automatiquement si des mises à jour logicielles sont disponibles si votre ordinateur est connecté à Internet. Cette application est installée avec PC-DMIS et Inspect. Si elle trouve une mise à jour disponible, elle utilise la zone de notifications de Windows à droite de l'horloge de la barre de tâches pour vous en informer. Vous pouvez ensuite cliquer sur une notification afin d'ouvrir l'application de mise à jour et télécharger et installer cette mise à jour.

Si l'application de mise à jour est en cours d'exécution, une petite icône la représentant apparaît dans la zone de notifications de votre barre de tâches () . Vous pouvez cliquer sur cette icône pour ouvrir l'application.

Si l'application de mise à jour n'est pas en cours d'exécution, vous pouvez l'exécuter manuellement pour vérifier si des mises à jour sont disponibles. Vous pouvez aussi l'utiliser pour lancer le logiciel ou installer de nouvelles applications. Pour exécuter l'application, dans le menu **Démarrer**, entrez **Universal Updater** et sélectionnez le raccourci correspondant.

Si vous avez besoin d'assistance avec l'application, vous pouvez accéder au contenu d'aide dans la propre application.



IMPORTANT

Lors des processus de téléchargement et d'installation, votre pare-feu doit autoriser l'adresse <http://www.wilcoxassoc.com/WebUpdater>. Par ailleurs, vous devez disposer de droits administrateur pour installer la mise à jour.

Pour des informations sur le processus d'installation, suivez les étapes d'installation décrites dans les rubriques ci-dessus. Une fois l'installation terminée, vous pouvez utiliser la dernière version.

Quand vous mettez à jour PC-DMIS depuis Universal Updater, le logiciel ouvre la boîte de dialogue **Produits associés**. Il affiche alors la liste des produits requis et recommandés.

Requis

HxGN SFX | Connecteur - Ce logiciel connecte vos ressources à votre compte SFX. Il surveille aussi vos ressources et envoie des données à votre compte SFX.

Recommandés

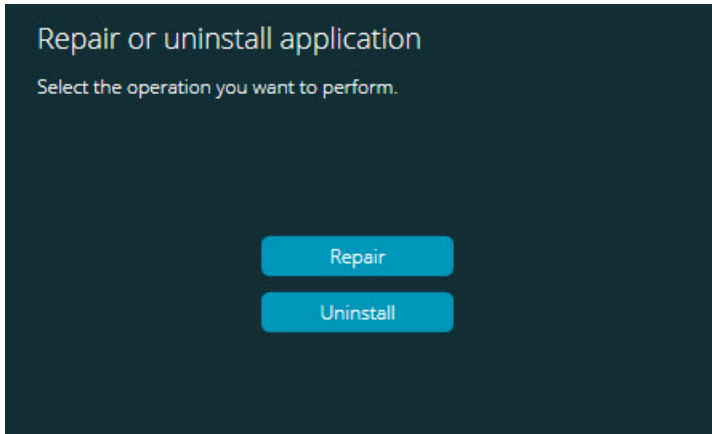
Inspect - Ce logiciel offre une interface opérateur simplifiée pour que les opérateurs exécutent des routines de mesure à partir de produits pris en charge et génèrent des rapports.

Notification Center - Ce logiciel envoie des notifications depuis une application client (comme PC-DMIS) à un dispositif de mesure (comme une MMT) à l'occasion de certains événements (par exemple, quand la machine a une erreur).

Pour des informations sur les versions d'évaluation et le passage de HASP à LMS, voir « Mise à jour du logiciel » dans la documentation PC-DMIS Core.

Réparation ou suppression de l'installation

Vous pouvez aussi réparer ou supprimer une installation une fois que vous l'avez installée. Pour ce faire, double-cliquez sur le fichier Pcdmis2023.2_release_###.#.###.#_x64.exe comme pour lancer le processus d'installation. La configuration affiche un écran présentant ces options :



Boîte de dialogue « Réparer ou désinstaller l'application »

- **Réparer** - Cette option réinstalle tous les fichiers de produits comme à l'origine. Elle permet de résoudre des problèmes d'installation de certains fichiers.
- **Désinstaller** - Cette option supprime l'application de son emplacement d'installation. Vous pouvez aussi utiliser l'écran **Applications et fonctionnalités** ou le panneau **Programmes et fonctionnalités** du Panneau de configuration pour désinstaller l'application.

Exécution du logiciel dans une autre langue

Le fichier d'installation initiale pour PC-DMIS 2023.2 contient les fichiers d'interface utilisateur pour toutes les langues prises en charge. Quand vous installez PC-DMIS 2023.2, il installe les fichiers de langue en fonction de la langue de votre système d'exploitation.

Pour exécuter PC-DMIS 2023.2 dans une langue autre que celle du système d'exploitation, sélectionnez **Fichier | Langue** et cliquez sur la langue souhaitée. PC-DMIS affiche un message indiquant que l'application va se fermer et redémarrer. Cliquez sur **Oui** pour continuer. PC-DMIS 2023.2 se ferme immédiatement et se rouvre dans la langue sélectionnée.

Pour obtenir le contenu de l'aide disponible dans une autre langue que l'anglais, voir « [Installation des fichiers d'aide hors ligne dans d'autres langues que l'anglais à partir des packs linguistiques \[48\]](#) ».

Installation des fichiers d'aide dans d'autres langues que l'anglais à partir des packs de langues

Cette rubrique s'applique uniquement aux utilisateurs ne disposant pas d'un accès à Internet.

- Avec un accès Internet, l'aide en ligne pour PC-DMIS 2023.2 est accessible depuis un serveur Web public dans toutes les langues prises en charge. L'aide s'ouvre dans votre navigateur chaque fois que vous y accédez.
- Sans accès à Internet, PC-DMIS 2023.2 utilise l'aide à l'endroit où vous avez installé l'aide hors ligne pour votre version.

Avec le fichier d'installation principal, vous pouvez installer l'aide hors ligne en anglais. Les fichiers d'aide hors ligne dans une autre langue que l'anglais ne sont toutefois pas inclus dans le fichier d'installation principal. Par conséquent, si vous utilisez une langue autre que l'anglais et n'avez pas accès à Internet, vous *devez* aussi installer un pack de langues pour cette langue en vue de voir le contenu de l'aide.

Un pack linguistique contient tout le contenu de l'aide hors ligne pour la langue en question.

Pour installer un pack linguistique, suivez les étapes suivantes :

1. Recherchez le pack linguistique souhaité (et le fichier .exe) sur le support d'installation ou téléchargez-le d'Internet à l'adresse :
<https://downloads.ms.hexagonmi.com/PC-DMIS-Versions/Release/2023.2/Release/x64/Lang>
2. Exécutez le fichier .exe et suivez les instructions de configuration. Vous n'avez pas besoin de droits administrateur pour ce faire.

Cette procédure installe le contenu de l'aide dans le dossier d'installation de l'aide hors ligne pour votre version.

Vous pouvez ensuite passer à cette langue et accéder au contenu de l'aide.

Dépannage

Cette rubrique fournit des informations sur le dépannage des problèmes liés à l'installation, au démarrage et à la mise à jour de logiciels.

Le démarrage est lent

Problème : vous utilisez un ordinateur respectant au moins les exigences système recommandées, comme expliqué dans la rubrique « [Exigences système recommandées \[22\]](#) », mais le démarrage du logiciel prend plus de 30 secondes.

Description : ceci se produit si vous tentez d'exécuter PC-DMIS sans avoir auparavant coché la case **Lancer PC-DMIS 2023.2 64 bits** dans l'assistant d'installation. Un problème a alors lieu au chargement du pilote HASP. Ce problème

existe uniquement quand vous installez avec un type de licence HASP, comme expliqué dans « [Étape 4 : Installer le logiciel \[31\]](#) ».

Solution : désinstallez PC-DMIS 2023.2 et réinstallez-le. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur le fichier d'installation et fermez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Configuration du réseau pour envoyer des rapports de pannes

Problème : PC-DMIS 2023.2 ne peut pas envoyer automatiquement de rapports de panne à Hexagon Manufacturing Intelligence, même quand la configuration de votre logiciel n'utilise pas le commutateur **/nocrashdump**. (Ce commutateur désactive les rapports de panne dans PC-DMIS 2023.2.)

Description : un pare-feu sur votre ordinateur peut empêcher l'application de mise à jour Hexagon Universal Updater de se connecter au serveur. Si PC-DMIS 2023.2 échoue, il utilise un script PHP sur HTTP pour envoyer le rapport de panne. En cas d'échec, il essaie alors d'envoyer le rapport à crashreport@wilcoxassoc.com. Il fait une tentative à l'aide du protocole d'email standard SMTP. Si l'opération échoue aussi, il essaie d'envoyer l'e-mail par MAPI.

Solution : le système de rapport de panne doit pouvoir utiliser le port 80 pour avoir accès au serveur <http://www.wilcoxassoc.com/>.

Installation sur une version existante avec un comportement inattendu

Problème : vous avez installé sur une version existante du logiciel et le comportement du logiciel n'est pas normal. Symptômes possibles :

- Après avoir démarré le logiciel, vous obtenez une erreur « Procedure Entry Point ».
- Quand vous sélectionnez **Aide | À propos de**, le nouveau numéro de build n'apparaît pas.
- Les correctifs annoncés ne semblent pas appliqués et PCDLRN.EXE n'a pas une date et une heure ultérieures à la version d'origine.

Description : un élément ne s'est pas installé correctement sur la version existante.

Solution : utilisez **Applications et fonctionnalités** ou le Panneau de configuration pour désinstaller complètement la version existante, puis réinstallez la version que vous souhaitez.

L'exécution du fichier DPUPDATE.EXE existant échoue

Problème : le fichier DPUPDATE.EXE existant ne s'exécute pas.

Description : si vous exécutez PC-DMIS 2023.2 sans droits administrateur, DPUPDATE.EXE ne fonctionne pas.

Solution : exécutez PC-DMIS 2023.2 avec des droits administrateur.

Contacteur Hexagon Manufacturing Intelligence

Si vous participez à une *vérification technique* de PC-DMIS 2023.2, veuillez envoyer vos remarques au forum de vérification technique approprié à l'adresse www.pcdmisforum.com/forum.php. Merci de ne pas contacter le support technique d'Hexagon pour les vérifications techniques.

Si vous utilisez la *version commerciale* de PC-DMIS 2023.2 et désirez plus d'informations sur le support technique, contactez hexagonmi.com/contact-us ou visitez le site hexagonmi.com/products/software. Vous pouvez aussi joindre le support technique d'Hexagon à support.hexagonmi.com ou au (1) (800) 343-7933.

Annexe A

Envoi d'informations de licence LMS au programme d'installation depuis la ligne de commande

Les informations de licence LMS peuvent être envoyées au programme d'installation à l'aide de la ligne de commande :

- Si le programme d'installation s'exécute en mode silencieux (**-q**) ou en mode silencieux de base (**-passive**) et que les informations correctes sont fournies, l'utilisateur n'a pas besoin d'intervenir. Le commutateur de commande **-q** montre la barre de progression et gère les erreurs du programme d'installation. Le commutateur **-passive** masque l'interface utilisateur.
- Si le programme d'installation ne s'exécute pas en mode silencieux, les informations fournies servent à renseigner le formulaire d'activation LMS et à ignorer l'[écran de licence \[31\]](#).
- Vous pouvez entrer **-?** pour voir d'autres arguments de ligne de commande.

Ci-après les descriptions des paramètres avec des exemples.

Descriptions

USELMSLICENSING=1 - Cet indicateur est uniquement utile si le système a déjà une licence LMS employée par l'utilisateur. Il permet le fonctionnement du mode silencieux sans devoir demander à l'utilisateur de choisir la licence. Si le programme d'installation ne s'exécute pas en mode silencieux, il permet toujours au processus d'installation d'ignorer la boîte de dialogue de sélection du type de licence (et donc de gagner un peu de temps).

LMSENTITLEMENTID=id d'autorisation - Ce paramètre et la valeur sont utiles sur un nouveau système où aucune licence LMS n'a été installée. Il signale que vous souhaitez une licence LMS et indiquez un ID d'autorisation pour l'activer. Quand cette valeur est indiquée, il est inutile de préciser **USELMSLICENSING**.

LMSLICENSESERVERS="server1,server2..." - Ce paramètre est utilisé sur les systèmes qui communiquent avec un serveur de licence. Il permet aussi d'ignorer

la boîte de dialogue de sélection du type de licence et que l'installation se fasse silencieusement.

LMSPROXYHOST="proxyhostaddress" - Ce paramètre facultatif indique l'adresse d'un hôte proxy. En mode silencieux, il est utilisé directement pour l'activation. En mode non silencieux, il renseigne le formulaire d'activation avec cette valeur.

LMSPROXYUSERNAME="nom d'utilisateur" - Ce paramètre est également facultatif pour le nom d'utilisateur du proxy. Il se comporte comme **LMSPROXYHOST**.

LMSPROXYPASSWORD="mot de passe chiffré" - Ce paramètre est également facultatif pour le mot de passe du proxy. Il se comporte comme **LMSPROXYHOST**.

LMSURLTOFNOSERVICES=URL au serveur FNO - Ce paramètre concerne principalement le développement interne. L'URL par défaut va au serveur de production. La nouvelle valeur peut être utilisée pour remplacer la valeur par défaut et désigner le serveur de développement.

Exemples

Sur un nouveau système avec un ID d'autorisation verrouillé, la ligne suivante installe PC-DMIS 2023.2 en mode silencieux :

-q LMSENTITLEMENTID=99999-88888-77777-66666-55555

Sur un système disposant déjà d'une licence, la ligne suivante installe PC-DMIS 2023.2 en mode silencieux :

-passive USELMSLICENSING=1

Sur un nouveau système utilisant des serveurs de licence, la ligne suivante installe PC-DMIS 2023.2 en mode silencieux :

-passive LMSLICENSESERVERS="123.12.134.42"

Sur un nouveau système sans licence, la ligne suivante ignore la boîte de sélection du type de licence et renseigne le formulaire d'activation :

LMSENTITLEMENTID=99999-88888-77777-66666-55555
LMSPROXYHOST="123.123.123.123" LMSPROXYUSERNAME="bob"
LMSPROXYPASSWORD="marley"

Annexe B

Droits d'accès utilisateur requis

Système de fichiers

- C:\ProgramData\Hexagon\PC-DMIS\2023.2

- C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\2023.2
- C:\Users\UserName\AppData\Local\Hexagon\PC-DMIS\2023.2
- Tous les emplacements de dossiers créés par l'utilisateur pour les routines de mesure, les palpeurs, les sous-programmes, etc.

Remarques

La première fois que vous exécutez une nouvelle version, PC-DMIS copie automatiquement les réglages de la version la plus récente de PC-DMIS installée. Pour cela, à la première exécution de PC-DMIS, vous devez avoir les droits administrateur. Lors de l'installation, si vous cochez la case **Lancer PC-DMIS** dans l'assistant de configuration, PC-DMIS est exécuté en tant qu'administrateur et la première étape est effectuée.

Si vous utilisez des capteurs laser ou de montage, les clés de registre suivantes sont stockées un niveau en dessous :

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Hexagon\FxtServer
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Hexagon\PC-DMIS\NCSENSORSETTINGS

Il peut s'avérer plus simple d'appliquer les droits de création/lecture/écriture à la clé HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WAI\ et à toutes les sous-clés pour qu'ils soient couverts.

Annexe C

Première installation de PC-DMIS avec montage flexible

Pour satisfaire aux règles d'autorisation des produits PC-DMIS, les fichiers associés au montage sont maintenant situés dans ce dossier :

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2023.2 64-bit\Models\QuickFix

Ceci permet l'accès aux fichiers sans avoir besoin des droits d'administrateur sur l'ordinateur exécutant PC-DMIS. Pour ce faire, vous devez suivre les étapes ci-après à la première installation de PC-DMIS :

1. La première fois que vous installez PC-DMIS et FxtServerInterface, exécutez le programme d'installation de FxtServerInterface pour la première fois avec les droits d'administrateurs (tel que requis pour l'installation de PC-DMIS).
2. Lors de l'exécution de FxtServerInterface, un message indique que le système va transférer tous vos fichiers de données dans le dossier de documents FIVEUNIQUE décrit ci-dessus.
 - Si vous choisissez **Oui**, les fichiers sont transférés et le dossier d'origine est supprimé.

- Si vous choisissez **Non**, les fichiers sont copiés et le dossier d'origine est conservé.

Une fois que ceci est fait, les fichiers sont transférés (ou copiés) et vous pouvez exécuter FxtServerInterface.exe sans droits d'administrateur.