

RELEASE NOTES

2.4.0 (2025-08-20)

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout d'une opération d'extraction d'axe de symétrie
- Ajout d'une opération d'extraction automatique de lignes
- Refonte de la librairie de programmes
- Refonte de la page des programmes
- Refonte de la page de mesure lumen
- Refonte de l'écran de démarrage

Corrections et améliorations

- Ajout de la mesure du diamètre intérieur résultant dans l'opération de mesure de filetage
- Amélioration des performances de recherche de modèle de matching
- Amélioration du chargement des programmes dans toutes les pages

2.3.7 (2025-07-02)

Corrections et améliorations

- Correction d'un bug dans la sauvegarde des opérations de mesure de rayon/diamètre
- Amélioration de l'opération de mesure de roues avec les roues partielles

2.3.6 (2025-07-01)

Corrections et améliorations

- Amélioration de l'opération de mesure de roues

2.3.5 (2025-06-12)

Seisan

- Correction de la gestion de la caméra au démarrage

2.3.4 (2025-06-11)

Seisan

- Amélioration de la page de supervision et des logs

2.3.3 (2025-06-10)

TriAuto

- Correction des graphiques bloqués sur la page de supervision

2.3.2 (2025-06-05)

TriAuto

- Ajout de l'export CSV en plus du PDF lors de l'export MSA
- Ajout d'un bouton d'export de DEBUG sur la page de supervision

2.3.1 (2025-05-13)

Corrections et améliorations

- Amélioration de la recherche de modèle de matching

2.3.0 (2025-05-06)

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout d'une opération de construction d'arc à partir de points
- Ajout d'une opération de construction d'arc à partir d'arcs
- Ajout d'une opération de construction de point sur un arc
- Ajout de la correction de diamètres
- Ajout d'un nouveau format d'export CSV
- Ajout d'une valeur de tolérance d'angle pour l'opération de mesure de filetages

Corrections et améliorations

- Correction de la distortion des éléments affichés dans l'interface de programmation
- Amélioration de la mesure ligne-ligne
- Amélioration de la suppression des logs image
- Correction de la sélection des programmes de jauge

2.2.7 (2025-03-11)

TriAuto

HOTFIX pour la gestion des MSA

2.2.6 (2025-03-03)

TriAuto

- Redimensionnement des graphiques et des polices sur la page de mesure
- Correction des couleurs des caractéristiques sur la page de mesure
- Implémentation de l'export de mesures

2.2.5 (2025-01-24)

Corrections et améliorations

- Ajout de l'image divisée lors de l'export du contexte
- Amélioration de la connexion au lumen
- Amélioration des logs
- Correction de la configuration de lumen et seisan
- Correction de traductions

2.2.4 (2024-12-17)

Corrections et améliorations

- Changement du bandeau de navigation vertical -> horizontal sur lumen et prisme
- Suppression de la page intermédiaire pour l'édition des programmes
- Ajout de la possibilité de forcer un port COM pour la communication avec lumen

- Correction de l'utilisation de caractéristiques avec un nom numérique dans l'opération arithmétique

2.2.3 (2024-11-27)

Corrections et améliorations

- Correction de l'utilisation de caractéristiques avec un nom numérique dans l'opération arithmétique
- Correction de l'export des images dans lumen
- Amélioration des logs des applications
 - Log dans un seul fichier
 - Logs plus détaillés
- Correction de la sélection des programmes de jauge
- Amélioration des méthodes qui exploitent les procédures Halcon

2.2.2 (2024-10-11)

Corrections et améliorations

- Correction de l'opération de modèle de matching lorsque aucun résultat n'est retourné
- Correction de la mesure des roues et de ses éléments visuels

2.2.1 (2024-10-10)

Corrections et améliorations

- Correction de la récupération de caractéristiques avec les opérations de mesure
- Correction du chargement des procédures Halcon
- Amélioration de la gestion des opérations de construction lorsque aucun résultat n'est retourné
- Correction des couleurs des opérations après avoir été en erreur
- Amélioration de l'opération de mesure de roues
- Correction de traductions

2.2.0 (2024-10-02)

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout d'une nouvelle opération de filetage NIHS S
- Ajout d'une nouvelle opération arithmétique
- Ajout d'un nouvel export PDF
- Nouvelle communication RTX avec Lumen
- Mesure porte fermée

Corrections et améliorations

- Correction de la gestion des droits : La fermeture d'une application n'écrase plus le fichier
- Amélioration des performances des affichages live et de mesure
- Suppression des warnings à l'ouverture de l'application
- Correction d'un bug en cascade à l'ouverture de l'application Lumen
- Déplacement du Threshold du système à la caméra
- Amélioration de la gestion de renommage et de la suppression des programmes
- Correction du chemin PDF perdu lors du clonage d'un programme
- Ajout d'un message de confirmation à la suppression d'un programme
- Permettre l'exécution complète d'un programme même si une opération est en erreur
- Correction de l'ouverture des applications lorsque le workspace n'est pas accessible
- Correction des valeurs par défaut et de l'ordre des champs dans CameraCalibration

2.1.2 (2024-03-20)

- Correction de la validation des chemins relatifs réseau

2.1.1 (2024-03-19)

- Correction de bug dans la procédure d'extraction de ligne

2.1.0 (2024-03-05)

Nouvelles fonctionnalités

- Les programmes peuvent à présent utiliser des chemins relatifs pour les images, modèles de matching et pdfs

- Il est maintenant possible de déplacer les cotes de longueur dans l'interface de programmation
- Les application Prisme, Lumen et Seisan sont limitées si le plugin HalconProcedures n'est pas chargé
- Il est à nouveau possible d'afficher les contours de modèles de matching via les calques
- Il est à nouveau possible de spécifier l'ordre des caractéristiques des programmes
- Les opérations de mesure apparaissent en couleur dans les interfaces de mesure et de programmation de mesure
- L'application Lumen sauvegarde à présent les mesures en erreur (images, programme et détails)
- À la création d'un programme les tolérances sont définis en um par défaut
- Il est possible de rafraîchir les installeurs placés dans le répertoire msi dans PMFInstaller
- Les messages d'erreur ont été améliorés pour l'utilisateur final

Correction de bugs

- Il n'est plus possible de sélectionner deux fois la même opération pour une construction ou une mesure
- La mesure des angles affichait parfois une valeur différente entre l'interface de mesure et les tuiles de mesure Lumen
- La mesure de filetage pouvait afficher des messages d'erreur en cascade
- La création d'une opération de mesure de rayon/diamètre inversait les valeurs
- Il n'est plus possible d'interagir avec les éléments du displayer 2D dans Seisan
- Il n'est plus possible de supprimer un programme en cours d'utilisation dans Lumen
- Correction d'un crash très rare au démarrage de l'application Lumen
- Correction du bug d'impossibilité de démarrer une application si le workspace n'est pas trouvé
- Correction des numérotations à double dans la page de mesure Lumen
- Correction des bugs visuels à l'affichage de PDFs

2.0.7 (2023-07-03)

- Correction du problème de lenteur lors de l'exécution du programme de jauge Seisan

2.0.6 (2023-06-14)

- Changement du nombre de chiffres après la virgule pour l'affichage de la magnification

2.0.5 (2023-05-02)

- Correction d'un bug lors de la fin d'une mesure ou de l'export CSV
- Correction d'un bug lors de l'annulation d'une opération d'extraction

2.0.4 (2023-04-12)

- Amélioration des logs Seisan (log de la StackTrace en plus du message d'erreur)

2.0.3 (2023-03-29)

- Correction d'un bug suite au clonage d'un programme

2.0.2 (2023-03-28)

- Correction du bug de perte de liens lors du clonage d'un programme

2.0.1 (2023-03-27)

Correction de bug Seisan

- Correction de bug lors de la mesure de la jauge

2.0.0 (2023-03-21)

Refonte de la page de programmation

- Un nouveau contrôle d'affichage a été développé pour permettre à l'utilisateur d'interagir avec les éléments de l'interface
- Les zones d'extraction peuvent être redimensionnées visuellement
- Le déplacement dans l'interface se fait avec le bouton de la molette
- Le clic droit permet de répéter la dernière action
- L'exécution du programme peut se faire avec le bouton play ou avec la touche ENTER
- La désélection d'éléments ou l'annulation de création d'opération se fait avec la touche Escape
- Les opérations sont automatiquement exécutées et affichées à leur création
- Un message d'aide pour la plupart des opérations a été ajouté pour guider l'utilisateur

- Les propriétés des opérations ont été simplifiées
- Les opérations de mesures contiennent directement les caractéristiques
- Les bouton d'import/export ont été supprimés en-dessus de l'arbre des opérations
- Le ruban des opérations a été amélioré visuellement et les opérations de construction ont été regroupées par catégories

Nouvelles opérations

- Une opération de création de référentiel (translation + rotation) a été ajoutée et les anciennes opérations de référentiel ont été masquées
- Une nouvelle opération de point au centre d'un arc a été ajoutée

Création de programmes

- Une nouvelle page de création de programme a été ajoutée
- L'ajout d'image et de modèle de matching a été simplifié via cette page
- Les programmes sont ajoutés automatiquement dans un sous-dossier

Nouveaux paramètres de programmes

De nouveaux paramètres ont été ajoutés :

- Type de tolérance (mm / um)
- Tolérance générale
- Tolérance des angles

Refonte des pages

- La page de mesure Lumen a été optimisée
- La page des paramètre a été optimisée

1.3.2 (2022-12-13)

Correction de bug Seisan

- La procédure de vérification de propreté a été corrigée pour prendre en compte les nouveaux paramètres de recherche de modèle de matching

1.3.1 (2022-12-12)

Correction de bugs

- La recherche de modèle de matching a été corrigée pour certains cas où la saleté du posage posait problème sur Lumen
- L'ouverture de la porte du Lumen ne se fait plus inutilement à chaque démarrage
- Le sensor2D et la mag du programme ne sont plus perdus lorsque l'utilisateur rafraîchit la page des programmes

1.3.0 (2022-12-01)

Rotation de référentiel

- Correction de la rotation de référentiel qui pouvait se renverser de 180°.

Amélioration de la boucle Lumen

- Ajout de détection de stabilité d'images pour éviter de lancer une recherche lorsque la pièce est en mouvement
- Nouvelle recherche de modèle de matching uniquement si la pièce a bougé entre temps
- Accélération de la recherche du modèle de matching

Accélération de la recherche du modèle de matching et d'exécution de programme

La recherche du modèle de matching a été améliorée grâce à l'ajout de l'information de la mag utilisée pour créer le modèle de matching

Ceci permet de rechercher le modèle de matching sur une plus petite plage de zoom ce qui améliore énormément les performances.

Stockage des paramètres caméra dans l'image

Les paramètres caméra sont à présent stockés dans les images exportées pour ne plus avoir à changer les paramètres lorsque l'image provient d'un autre système.

Correction de la boucle de recherche du Lumen

Les problèmes de performance liées à la recherche du Lumen ont été corrigés. L'application n'est plus ralentie lorsque le Lumen n'est pas branché.

Gestion de l'arrondi pour les mesures Lumen

L'application Lumen permet à présent de gérer la valeur mesurée arrondie.

Exemple : Valeur nominale 1.000, tolérance max 0.003. Si la valeur mesurée est 1.0034XXX mais que l'arrondi est sur 3 digits, la caractéristique ne sera pas en rouge.

Cette fonctionnalité peut être activée via un paramètre dans la configuration.

Bug de l'export CSV

les caractères interdits dans les noms de fichiers sont remplacés par '_'

1.2.4 (2022-09-30)

Programmes de mesure

- Il n'est plus nécessaire de corriger le lien des capteurs pour utiliser les programmes entre Prisme, Lumen et Seisan
- Le dernier programme utilisé est chargé au démarrage dans Seisan
- Les programmes ne peuvent plus être chargés si une erreur a été détectée lors de leurs chargement

PMF installer

- Création de la 1ère version offline de PMFInstaller pour permettre l'installation et mise à jour de Prisme, Lumen et Seisan

Exports CSV

- Le nom des fichiers CSV est changé par défaut à "REF_OFXXXXX_NumAppareilDeMesure.csv"
- Le nombre de décimales après la virgule a est défini dans la configuration des applications

Seisan / divers

- La date et heure sont affichées dans le bandeau de notification des applications
 - Les derniers logs textes et images sont regroupés lorsque l'algorithme Seisan provoque un arrêt machine
 - Seisan ne va plus réclamer de contrôle en début/fin de barre
-

1.2.3 (2022-08-16)

Défilement dans la barre de droite

Le défilement haut-bas dans la barre de droite de Prisme n'est plus saccadé ou bloqué par les zones de texte

Gestion des utilisateurs

Les éléments suivants ont été corrigés pour la gestion des utilisateurs :

- Les utilisateurs peuvent être associés à des groupes
- Le mot de passe perdu d'un utilisateur peut être redéfini au prochain redémarrage
- Un utilisateur ne peut plus arriver sur une page sur laquelle il n'a pas les droits d'accès lors d'une connexion/déconnexion

Arbre de traitement

Les liens des opérations se mettent à jour lorsque des opérations sont déplacées dans/hors des dossiers

Affichage des programmes

- Le nom du dossier parent du programme n'est plus affiché
- L'affichage du nom et de la version du programme peut être personnalisé dans la configuration

Configuration des logs

La configuration des fichiers de log a été changée pour permettre de sauver plus d'informations

Configurations par défaut

Les configurations par défaut ont été changées pour Prisme, Seisan et Lumen

1.2.2 (2022-07-06)

HOTFIX pour l'ajustement du temps d'exposition

1.2.1 (2022-06-17)

Ajout d'un rubban dans la page de création des programmes pour simplifier l'affichage des différentes opérations

1.2.0 (2022-06-16)

Algorithme de décision Seisan

Les changements suivants ont été apportés à l'algorithme de décision Seisan :

- Arrêt de la machine après x pièces hors tolérance
- Indication des cotes posant problème lorsque une mesure n'est pas répétable

Chargement automatique des paramètres caméra Lumen et Seisan

Les paramètres caméra peuvent être enregistrés directement dans les caméras Daheng pour Lumen et Ximea pour Seisan. Cette amélioration permet de ne pas avoir à reconfigurer la caméra dans l'application en cas de changement d'appareil.

Modification du modèle de matching

Le modèle de matching peut à présent être modifié. L'image et les régions sont sauvegardées dans des fichiers `.shm.image` et `.shm.regions`.

Ajout de nouvelles procédures dans le plugin *MetrologyFramework.HalconProcedures*

- Ajout de mesure de filetage pour le diamètre extérieur
- Ajout de l'arc de cercle théorique
- Ajout de la possibilité de passer de diamètre à rayon et vice versa
- Ajout de droite parallèle passant par un point

Recherche automatique du port COM sur Lumen

La recherche de port COM pour Lumen se fait à présent de manière automatique. Cette amélioration permet de pouvoir switcher entre deux Lumens sans avoir à passer par la configuration.

Import/Export des caractéristiques

Les caractéristiques peuvent à présent être importées et exportées au format Ellistat pour éviter de faire le travail à double.

Correction des installeurs

Les installeurs ne suppriment plus les fichiers de configuration et ne permettent plus d'installer plusieurs fois une application.

Affichage du nom et de la version des programmes

Le nom et la version des programmes est maintenant affichée dans les différents écrans de l'application.

Exports CSV

L'export des mesures au format CSV a été ajoutée à Lumen et Seisan. Un nouveau paramètre pour le nom de la machine a également été ajouté dans la configuration pour le nom du fichier.

Nombre de chiffres après la virgule configurable

Ajout de la possibilité de changer le nombre de chiffres après la virgule pour les différentes vues de l'application.

1.1.0 (2022-04-08)

Nouvelles fonctionnalités

Framework

- Implémentation du logo de l'application à la place du texte dans la page de Login et modification des icônes.
- Création des installeurs pour les 3 applications.

Prisme

- Exportation de l'image brute de la caméra ou d'une capture d'écran depuis Prisme.
- Ajout d'une icône permettant la création d'un modèle de matching directement à côté du chemin vers celui-ci.

- Possibilité de changer le chemin du dossier contenant les programmes de mesure.
- Lecture des programmes de mesures placés dans des sous-dossiers
- Il est désormais possible d'ajouter une image de simulation directement dans les programmes de mesure.
- Lors de la création d'une nouvelle opération, un lien est automatiquement créé vers les deux derniers éléments du type demandé. Dans la version précédente, on faisait deux fois le lien vers le dernier élément.
- Possibilité de créer un modèle de matching directement depuis l'image live de la caméra.
- Lorsque l'on veut créer un lien vers un élément, la liste des éléments disponible est affichée et ils s'affichent désormais en rose dans la fenêtre graphique lorsque l'on passe dessus avec la souris, afin de les repérer plus facilement.
- Ajout d'une icône pour l'opération de construction "Intersection ligne-arc".
- Il est possible de créer une caractéristique directement depuis une opération de mesure.

Seisan

- Validation des mesures directement après leur envoi à Ellistat. Ceci permet de les visualiser dans le SPC directement après leur envoi.
- Ajout des corrections d'outil dans le log des infos du cycle.

Lumen

- Possibilité de scanner les port COM des Lumens branchés au PC.

Bug fixes

Framework

- Correction des barres de scroll, afin qu'il soit possible de scroller quand la souris est dans la zone et pas uniquement sur la barre de défilement.

Prisme

- Traduction des opérations après un clone.
- Ajout d'une notification d'erreur lorsqu'une caractéristique n'a pas de source.
- Correction d'un bug dans la mesure d'un angle lorsque la mesure n'est pas possible ou que l'angle a une valeur négative.
- Lors de l'ajout d'une opération en haut de l'arbre (alors sans image), une exception apparaissait. Ceci a été corrigé.
- Résolution d'un problème de zoom sur certaines images.

- Correction de la projection sur les axes lors des mesures de distances.
- Correction de la vue lors de la construction d'une ligne à partir de deux lignes.
- Lors de la construction d'une ligne à partir de points, si la ligne était parfaitement droite, une division par zéro apparaissait. Ceci a été corrigé.
- Correction d'un problème d'extraction du contour lors de la création du modèle de matching, lorsque plusieurs régions étaient créées.

Seisan

- Contrôle de la place restante dans les godets et dans les pièces en attente lors du Start afin d'éviter un arrêt machine au moment de l'éjection de pièce.

Lumen

- Lorsque l'on faisait une mesure et qu'on la supprimait, il était impossible d'en refaire une nouvelle. Ceci a été corrigé.
- La mesure est directement terminée si l'on exporte la mesure depuis la fenêtre popup après avoir cliqué sur "Terminer".