

NOUVELLE VERSION

UNILOGIC® V 1.40.71

UNISTREAM® OS 1.40.27

JANVIER, 2025

UniLogic 1.40.71 introduit des améliorations de performance, notamment une réduction du temps de téléchargement. Après la compilation initiale, les téléchargements suivants s'effectuent plus rapidement par rapport aux versions précédentes, réduisant ainsi le temps de développement et augmentant la productivité.

Cette version prend en charge la fonctionnalité UAC : Audit pour assurer la conformité avec la norme FDA 21 CFR Part 11, facilitant une tenue de registres sécurisée et traçable.

Temps de téléchargement amélioré	Après la compilation initiale, les téléchargements s'effectuent désormais plus rapidement qu'avec les versions précédentes, réduisant ainsi le temps de développement et augmentant la productivité. <i>Notez que :</i> • Les anciennes versions d'UniLogic (antérieures à la 1.40.xx) ne pourront pas communiquer avec des contrôleurs exécutant le firmware OS 1.40.xx ou supérieur. • Tenter de télécharger vers un contrôleur exécutant un firmware plus ancien déclenchera un avertissement, informant l'utilisateur que le téléchargement ne peut être effectué tant que le firmware n'est pas mis à jour. • Si le PLC exécute une version de firmware 1.40.xx ou supérieure, les versions d'UniLogic antérieures à 1.40.xx ne pourront pas communiquer avec lui. Par conséquent, rétrograder le firmware en utilisant UniLogic 1.39.xx n'est pas possible. Dans ce cas, utilisez une clé USB comme expliqué dans le sujet d'aide d'UniLogic Firmware>Comment rétrograder le firmware.
UAC : Audit	La nouvelle fonctionnalité d'audit est particulièrement nécessaire pour assurer la conformité avec la norme FDA 21 CFR Part 11, soutenant une tenue de registres sécurisée et traçable. Cette fonctionnalité enregistre les événements système et les actions des utilisateurs à travers divers éléments, y compris : • Contrôle d'accès utilisateur (UAC) : suit les connexions, déconnexions et modifications d'authentification. • Date et heure : enregistre les modifications de date et d'heure. • VNC : enregistre les événements de connexion et de déconnexion à distance. • Alarmes : capture les accusés de réception et les actions de suppression des alarmes. • Actions : surveille les actions globales et locales, telles que les modifications de balises et les opérations sur les bits. • HMI : suit les interactions avec des éléments tels que les boutons, les curseurs et les tables de données. Cette fonctionnalité introduit également une action globale : Exporter le journal d'audit « Audit Trail », qui génère des rapports CSV signés numériquement en utilisant des séparateurs définis par l'utilisateur. Cela garantit l'intégrité des données, la traçabilité et la conformité aux exigences réglementaires.

Actions au niveau du projet	Les actions incluent désormais la possibilité de charger le dernier écran.
Fonctions de protocole tierces	La nouvelle fonction Ladder pour Construire un message indirect permet une sélection dynamique des messages.
MQTT	Les configurations d'abonnement prennent désormais en charge l'analyse des objets JSON imbriqués en utilisant le nouveau format JSON complexe, y compris la capacité de capturer des structures JSON entières avec le paramètre BUFFER.
Ajouts à l'éditeur HMI	• Éléments numériques HMI : inclut désormais une boîte numérique de mot de passe. • Graphiques/Jauges HMI : inclut désormais une jauge linéaire dynamique, permettant des modifications dynamiques des propriétés du widget. • Date numérique et heure numérique HMI : inclut désormais des options de format supplémentaires. • Éléments rectangulaires HMI : inclut désormais la propriété Actions. • Éléments de boîte numérique HMI : inclut désormais des options de linéarisation.
Widgets de page Web (WE)	• Éléments de texte WE : prennent désormais en charge les widgets de boîte de mot de passe. • Éléments simples WE : inclut désormais un élément ellipse.
Alarmes	Les alarmes prennent désormais en charge plusieurs nouvelles fonctionnalités : • Global : ○ Tri par défaut du résumé ○ Suppression de toutes les alarmes • Chaque alarme inclut désormais : ○ Enregistrer dans l'historique : en décochant cette option, vous décidez quels événements d'alarme ne doivent pas être enregistrés dans le dossier de journal des alarmes sur la carte SD du contrôleur et affichés dans le widget d'historique des alarmes. • Nouveaux éléments Ladder d'alarme : ○ Accuser réception / Accuser réception et effacer les alarmes
AOI : Détecter les éléments Ladder de couleur	Utilisez les fonctions Ladder Détecter la couleur à partir de l'image et Détecter la couleur à partir de la caméra pour activer le filtrage de bruit optionnel et les paramètres de région d'intérêt (ROI), avec l'espace colorimétrique LAB facilitant des calculs précis de différence de couleur en utilisant Delta E.
LF : Fonctions de fichier SD	SNMP : vous pouvez désormais utiliser le fichier *.ini pour changer l'adresse IP de destination d'un piège SNMP.
LF : Toggle Bit	Utilisez cette fonction Ladder pour basculer l'état d'un bit spécifique au sein d'un tableau de bits chaque fois qu'une condition désignée est remplie.
LF : Num to String	Utilisez cette fonction Ladder pour convertir un nombre en une chaîne formatée.
LF : Outils Buffer	Utilisez les fonctions Ladder Copier le Buffer vers le Tableau et Copier une partie du Tableau vers le Buffer pour rationaliser la gestion des données en transférant efficacement des informations entre les buffers et les tableaux.
Réinitialiser la connexion UniLogic	Vous pouvez désormais réinitialiser le serveur via UniApps > Système > Contrôle > Réinitialiser > Réinitialiser la connexion UniLogic.

Message Composer	Vous pouvez maintenant configurer une option Somme de contrôle uniquement dans les propriétés du groupe Compositeur de messages, permettant l'utilisation d'une somme de contrôle sans nécessiter de caractère ETX, assurant ainsi la compatibilité avec les appareils qui utilisent uniquement une somme de contrôle CRC16 pour la terminaison des messages.
-------------------------	---

Fonctionnalités supplémentaires :

- **E-mails** : la liste des éléments configurables dans un e-mail inclut désormais le type de saut de ligne, vous permettant de personnaliser les formats de saut de ligne pour une meilleure compatibilité entre différents systèmes et plateformes lors de la composition d'e-mails dans Outlook. Options disponibles :
 - LF : pour les systèmes Unix/Mac OS X
 - CR : pour les systèmes Mac OS (pré-X)
 - CRLF : pour Windows
- **Éléments rectangulaires HMI et serveur Web** : vous permettent désormais d'ajuster le rayon des coins.
- **Mots de passe** : pour garantir que le mot de passe stocké dans le fichier exporté soit appliqué au contrôleur lors de l'importation de l'application, sélectionnez la nouvelle option Écraser le mot de passe d'importation/exportation de l'application sous Projet > Téléchargements > Exporter le projet et le firmware vers un fichier > Mots de passe.
- **Suivi SPA** : la structure de position solaire inclut désormais 3 paramètres de sortie supplémentaires : Heure du lever du soleil, Heure du coucher du soleil et Angle horaire.
- **Amélioration de la fonction Enregistrer sous** : la fonction "Enregistrer sous" pointe désormais par défaut vers le dossier où le projet actuel a été ouvert, plutôt que vers le dernier dossier accédé.
- **CANopen** : les tags FunctionIN sont désormais pris en charge pour l'oreille "F" (Buffer d'entrée) et utilisés dans le bloc de fonction de téléchargement SDO. Notez que le bloc de fonction de téléversement SDO reste limité aux tags globaux.
- **MODBUS** : UniLogic inclut désormais la possibilité d'importer des esclaves dans la section Protocoles > MODBUS > Esclaves.
- **Système > Structure des événements du panneau** : un nouveau bit de statut en lecture seule, Économiseur d'écran activé, a été ajouté. Ce bit indique quand le système est en mode économiseur d'écran.
- **Options > Localisation** : cette version contient la localisation en langue coréenne.
- **Fonctionnalité Touchprobe** : désormais disponible pour les servomoteurs E3.

Bugs corrigés dans cette version :

- Des messages contextuels inutiles apparaissaient à chaque démarrage lors de l'utilisation d'un clavier/souris/périphérique HID USB, indiquant à tort un dysfonctionnement de l'appareil.
- Lors de l'utilisation du bloc de fonction Diviser sur un tag UINT32, le résultat était incorrect pour les valeurs supérieures à 2 147 483 647, qui est le point médian de la plage de valeurs UINT32.
- Lors de l'activation du matériel via le mode en ligne avec une connexion fonctionnelle, un message d'erreur de connexion s'affichait même si l'activation était réussie.
- **Widget HMI de table de données** : dans un widget de table de données en lecture seule, le bouton "Entrer dans le tableau" apparaissait incorrectement, bien qu'aucun tableau ne soit défini et qu'aucune édition ne soit autorisée.
- **Modbus** : l'opération Échanger les octets est désormais restreinte aux types de données appropriés.
- **CANopen** : résolution d'un crash survenant dans certaines applications de lecteur CANopen à forte charge.
- **Alarmes** :
 - Le mécanisme de détection des changements ne parvenait pas à identifier les modifications de la propriété 'Afficher les alarmes supprimées', indiquant à tort aucune différence entre le projet et le PLC.
 - La bannière d'alarme réapparaissait en taille réelle après avoir utilisé le bouton de rappel et changé de pages HMI.
- **UAC** : les échecs de connexion HMI affichaient une erreur mais ne permettaient pas de réessayer ou d'annuler.
- **LF : Décalage et rotation** :

- Des calculs incorrects basés sur les octets provoquaient le retour d'une erreur pour les longueurs dépassant 8 bits lors de l'utilisation de la fonction Décalage gauche/droite. Les tableaux de bits n'étaient pas affectés.
 - La fonction Rotation à droite définissait toujours le bit de retenue à zéro lorsqu'elle était utilisée avec des tableaux de bits. La fonction Rotation à gauche n'était pas affectée.
- **LF : Linéarisation** : les entrées INT32 ne débordaient pas correctement et produisaient des résultats inexacts pour les grands nombres.
- **Tendance en direct cyclique** : UniLogic plantait lorsqu'une tendance en direct cyclique avec des courbes était copiée et collée plusieurs fois sur le HMI.
- **Redfish** : lors de la désactivation de Redfish et de l'enregistrement du projet, l'utilisateur ne pouvait
 - **Compositeur de messages** : les nombres de type REAL manquaient lors de l'envoi de messages TCP via la commande TX du serveur sur les modèles intégrés.
 - **"Saisie de données terminée"** :
 - La balise d'un élément HMI Boîte numérique ne se déclenchait pas lorsqu'une valeur de "0" était entrée.
 - Le bit pour une Boîte de valeur numérique (type REAL) ne se déclenchait que pour des entrées non entières (par exemple, 11,2) mais pas pour des nombres entiers (par exemple, 11 ou 11,00).
 - La fonction "Trouver dans le tableau" ne fonctionnait pas lors de l'utilisation d'un tableau pour l'événement de saisie de données terminée dans un widget HMI.
 - **Capture d'image** : le "PeriodicTaskManager" plantait lors du téléchargement/importation du projet s'il n'y avait pas de caméra connectée. Cela empêchait la caméra de fonctionner jusqu'au redémarrage du système.
 - **API REST** : l'attribution de balises 'Paramètres de réponse/requête' REST de plus de 1024 octets provoquait l'échec des services REST.
 - **Synchronisation rapide** : lors de l'utilisation du bouton 'Synchroniser' pour télécharger les modifications de balises, les images et autres éléments disparaissaient de l'HMI.
 - **EtherCAT** :
 - UniLogic plantait lors de l'importation du fichier de définition 'Keyence.xml' depuis la bibliothèque d'esclaves EtherCAT.
 - Le statut d'initialisation pouvait retourner le statut 3, Mismatch de topologie, après avoir changé le type de lecteur cyclique.
 - La mise à jour du firmware du module EtherCAT devait être effectuée avec une clé USB, capacité maximale de la partition USB : 16 Go.
 - **Mode en ligne** : les valeurs des balises de fonction locale n'étaient pas affichées dans la grille lors de la surveillance en ligne des fonctions Ladder.
 - **Modules Uni-I/O** : une erreur de bus I/O [Code 0] était déclenchée lors de la connexion d'un module UAG-CX-XKP sur le contrôleur intégré US15.
 - **UniApps, Auto-Sync RTC** : dans certains cas, la fonction Auto-Sync échouait en raison d'un dysfonctionnement de l'API worldtimeapi, rendant le bouton "Synchroniser maintenant" non réactif et nécessitant un redémarrage du système pour mettre à jour l'heure.
 - **Serveur VNC** : dans certains cas, en raison de recherches DNS inversées, les clients VNC subissaient un délai de quelques secondes lors de la connexion au serveur VNC UniStream.
 - **Contrôles personnalisés** : dans certains cas, l'utilisation de l'action d'incrémentement sur une balise transmise indirectement (par exemple, via un paramètre modifiable) concaténait la valeur au lieu de l'incrémenter (par exemple, 1 devenait 11). Les écritures directes n'étaient pas affectées.