

**TORO****SYSTÈME DE GESTION CENTRALISÉE LYNX®  
AVEC AMÉLIORATIONS BASÉES DANS LE CLOUD**

# LE LEADER DES SYSTÈMES DE COMMANDE D'ARROSAGE POUR GOLFS

## CARACTÉRISTIQUES

En mettant à votre disposition commande, puissance et précision, le système LYNX® Central Control est à la pointe de la technologie d'arrosage des terrains de golf. Ce système intelligent et sophistiqué bénéficie d'une assistance spécialisée 24h/24, 7j/7 ; il est facile à installer et utiliser en tout temps et en tout lieu.

### ■ LYNX PROCURE UNE PLUS GRANDE POLYVALENCE ET UN CONTRÔLE OPTIMAL

La fonction de réglage des voies en % et durée vous permet de paramétrer des réglages temporaires qui sont automatiquement réinitialisés après un nombre de jours déterminé. Le nouveau programme instantané séquentiel vous permet de choisir l'ordre d'arrosage automatique des voies. La fonction de diagnostic du système LSM offre maintenant le choix entre Trou ou Zone ; ainsi, il est encore plus facile de localiser précisément un problème et vous pouvez opter pour que le système LYNX télécharge automatiquement les changements de voies dans le Plan d'arrosage.

### ■ LES APPLIS LYNX PERMETTENT LA COMMANDE À DISTANCE

Les applis LYNX vous permettent de commander votre système d'arrosage depuis votre smartphone ou votre tablette. Disponibles pour les appareils iPhone®\* et Android™\*, les applis LYNX offrent des interfaces basées sur des cartes ou des données numériques pour l'arrosage manuel, ainsi qu'une manière simple de saisir ou de modifier les adresses du module LSM.

\* iPhone et le logo Apple sont des marques déposées de Apple, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

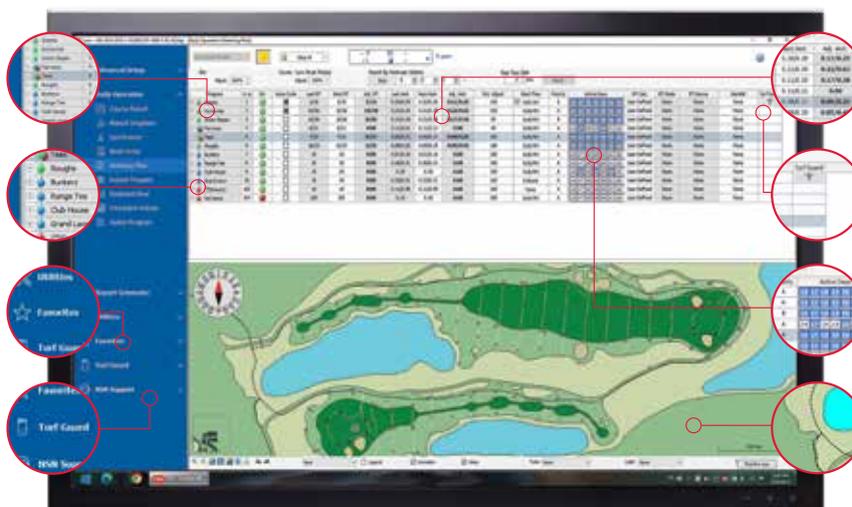
\* Android et le logo Android sont des marques de commerce ou des marques déposées de Google Inc.

**Zoom avant dynamique** pour un aperçu rapide par zone et par trou

**Vue synthétique de l'arrosage**  
La couleur de la goutte d'eau vous indique si l'arrosage est prévu ou non.

**Enregistrez les pages les plus importantes**  
Toutes les fonctions quotidiennes peuvent s'afficher d'un simple clic.

**Simplicité du menu**  
Toutes les fonctions semblables sont organisées en dossiers.



Décidez de la quantité d'eau en pouces/mm/minutes.

**Arrosage intelligent avec Turf Guard®**  
Vos sondes Turf Guard vous aident à décider du bon moment pour arroser et de la quantité d'eau à apporter.

Choisissez les jours de la semaine où vous souhaitez activer l'arrosage.

Modifiez facilement le plan de votre parcours ou créez votre propre carte interactive.



**Regardez les vidéos LYNX Smart Module :**  
[youtube.com/ToroCompanyEurope](https://youtube.com/ToroCompanyEurope)



LYNX Map



LYNX Handheld



LYNX Barcode



LYNX Cloud



NSN® Connect V2

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES



**UNE PRÉCISION INÉGALÉE**

Aucun autre système ne vous permet de contrôler exactement les temps et les volumes d'arrosage par arroseur.



**UNE FACILITÉ SANS PAREILLE**

L'interface conviviale signifie moins d'heures de travail, moins de problèmes et aucune interruption de jeu.



**UNE FIABILITÉ INCOMPARABLE**

Les sécurités intégrées, comme la possibilité d'exécuter des contrôles d'intégrité du système, contribuent à éviter les catastrophes imprévues.



**AVENIR ASSURÉ**

Des améliorations régulières du système permettent de bénéficier du meilleur contrôle de sa catégorie pendant de nombreuses années.

■ **LYNX CLOUD**

Le nouveau LYNX Cloud, un outil basé sur le cloud désormais inclus avec chaque système de gestion centralisée LYNX, vous permet d'activer les mises à jour et les réglages du système où que vous soyez, à partir de votre smartphone ou de votre tablette.

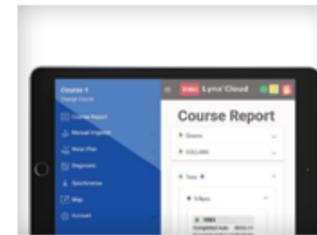
Démarrez, arrêtez, ajoutez et supprimez les pauses des arroseurs ou de zones entières directement à partir de la fonction carte de LYNX Cloud. Les réglages peuvent être effectués indéfiniment ou pour un nombre de jours précis. LYNX Cloud met alors automatiquement à jour les réglages sur l'ordinateur LYNX.

LYNX Cloud aide à identifier les arroseurs qui nécessitent un réglage sur le terrain. La fonction « Trouvez-moi » permet de localiser sur la carte l'arroseur le plus proche à tout moment, garantissant ainsi que les réglages sont effectués sur le bon arroseur. Une fonction d'aperçu de l'arrosage du terrain est également disponible avec LYNX Cloud et indique l'état actuel de chaque arroseur.

■ **LYNX FUSION™**

Le nouveau LYNX Fusion permet de combiner et d'utiliser en symbiose deux types de systèmes, un système LYNX Smart Satellite et un système bifilaire LYNX Smart Module, à partir d'un seul ordinateur de gestion centralisée LYNX. Il n'est ainsi plus nécessaire d'utiliser deux ordinateurs de gestion centralisée différents pendant la rénovation ou la mise à niveau des systèmes des terrains de golf.

FONCTIONS LYNX® SUPPLÉMENTAIRES



**AFFICHAGE DES INSTANTANÉS D'ARROSAGE**

Pour savoir ce qui est en cours de fonctionnement, ce qui a fonctionné et ce qui n'a pas fonctionné sur tout votre parcours.



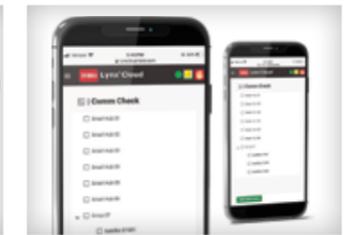
**SAUVEGARDE FACILE DES DONNÉES DU PARCOURS**

Programmez des sauvegardes automatiques sur votre disque dur et sur le cloud pour éviter d'avoir à y penser.



**COMMANDE EN DÉPLACEMENT**

Effectuez des réglages temporaires ou d'une durée indéterminée à la volée, où que vous soyez sur le parcours.



**DÉPANNAGE DU BOUT DU DOIGT**

Identifiez rapidement les problèmes et effectuez des diagnostics essentiels depuis le terrain.

AMÉLIORATIONS SUPPLÉMENTAIRES

■ votre ordinateur et sur le cloud sur une base hebdomadaire, bimensuelle ou mensuelle.

■ Les notifications d'alarme peuvent être configurées pour vous signaler plusieurs situations, par exemple lorsque la station météo détecte qu'il pleut. Les alarmes peuvent être personnalisées et envoyées à différentes personnes, à différentes heures de la journée ou différents jours de la semaine.

■ Choisissez la direction de la carte du parcours sur votre système de gestion centralisée LYNX en fonction de vos préférences de visualisation.

COMPARAISON DES NIVEAUX LYNX®

CAPACITÉ SYSTÈME	LYNX CE	LYNX PE	LYNX SE
Satellites	500	500	500
Postes satellites	32 000	1344	512
LYNX® Smart Module	10 000	1000	500
LYNX® LAC	10 000	1000	500
Stations météo	10	10	10
Stations de pompage	10	3	2
Terrains	3	2	1
Trous par parcours	48	48	48
Branches hydrauliques	1024	300	100
<b>MATÉRIEL PRIS EN CHARGE</b>			
LYNX Smart Hub	Oui	Oui	Oui
OSMAC® G4	Oui	Oui	Oui
LYNX Smart Module	Oui	Oui	Oui
LYNX LAC	Oui	Oui	Oui
LYNX Smart Satellite	Oui	Oui*	Oui*
<b>PROGRAMMATION</b>			
Détection de courant	Oui	Oui**	Oui**
Téléchargement des réglages de voies	Oui	Non	Non
Catégories de codes de site	7	3	Non
Pluviom. Gestion Groupes (PMG)	Oui	Oui	Non
Gestion des voies/trous max.	Oui	Oui	Non
Création de programmes instant.	Oui	Oui	Oui
Priorité des programmes	Oui	Oui	Non
Profilage de pompe	Oui	Oui	Non
Intégration de pompe	Oui	Oui	En option
Alarmes de station météo	Oui	Oui	En option
Auto-calc. ET Méthode RT	Oui	Oui	En option

\* Avec option spéciale activation  
\*\* Uniquement avec les satellites Smart

LA GESTION CENTRALISÉE LYNX COMPREND :

■ **Résolution de la durée d'arrosage** à la minute et à la seconde près

■ **Diagnostics standard**, notamment Communication, Volts et Ampères

■ **Sélection cartographique** des voies pour les Diagnostics standard

■ **Diagnostic express**, notamment Communication, Ampères et Volts

■ **Cartographie des voies** en mode Express

■ **Synchronisation** avec détection des erreurs de cartographie et remapping automatique

■ **Résultats de diagnostic** avec code couleur et affichage sur la carte avec les valeurs

■ **Rapports d'état des voies** montrant volts, ampères et équilibre de ligne

■ **Mise à jour du micrologiciel LSM** depuis l'ordinateur Lynx

■ **Applications Lynx** prenant en charge la plateforme Lynx Smart Module

■ **Jours actifs** sur le Plan d'arrosage, y compris le contrôle des Jours d'intervalle.

■ **Sondage de vérification automatique** (contrôle)

■ **Sondage de vérification manuelle** (contrôle)

■ **Réglage des seuils** pour l'étiquetage des voies sur la carte



Regardez les vidéos LYNX LAC :

youtube.com/ToroCompanyEurope



NSN® Connect V2  
Accès à distance permettant de contrôler l'arrosage à tout instant, où que vous soyez, depuis n'importe quel appareil connecté à Internet.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## DURÉES D'ARROSAGE

- Les durées d'arrosage sont exécutées à la seconde près plutôt qu'arrondies à la minute, pour un arrosage plus précis et des économies d'eau (LYNX Smart Satellite, LSM et LYNX LAC uniquement).
- Contrôlez l'arrosage en réglant les minutes de fonctionnement ou l'apport en mm et laissez le système calculer l'autre paramètre. Vous pouvez voir exactement la quantité d'eau et la durée d'arrosage de chaque zone.
- La synchronisation des durées d'arrosage avec LYNX Smart Satellite et LYNX Smart Hub évite les interruptions d'arrosage si la communication avec l'unité centrale est coupée.
- Affichage intégré de la durée d'arrosage indiquant les activités passées et prévues pour pouvoir déterminer facilement les mesures à prendre.

## AFFICHAGES ET RAPPORTS

- Le **Rapport de parcours** fournit à la fois des résumés quotidiens et en temps réel des activités d'arrosage programmées et manuelles.
- L'orientation des **zones et des trous** permet de contrôler votre système d'arrosage de la manière dont vous envisagez le parcours.
- La fonction de programmation instantanée (**programmation instantanée**) comporte un système simple de cases et un zoom avant dynamique pour vous permettre de créer et de personnaliser instantanément de nouveaux programmes d'arrosage
- Le **graphe des débits prévisionnels** indique les zones qui vont être arrosées ainsi que les quantités.

## LYNX CLOUD

- **Barre d'état LYNX Cloud**
  - **Changer de parcours** pour passer facilement d'un parcours à l'autre
  - **Arrêt pluie** pour appliquer rapidement une Pause en cas de pluie avec un appareil connecté
- **Rapport de terrain** pour vérifier ce qui est en cours de fonctionnement, ce qui a fonctionné et ce qui n'a pas fonctionné... depuis n'importe quel appareil connecté, même en dehors de votre atelier
- **Réglage %** de zones, trous et voies individuelles, avec possibilité d'appliquer les réglages définitivement ou pour quelques jours seulement
  - Procédez à des réglages où que vous soyez

sur le parcours quand vous observez des zones sèches ou humides, et consultez tous vos réglages ultérieurement sur le bureau LYNX... Plus besoin de prendre des notes

- **Synchronisation** Gagnez du temps et synchronisez l'exécution avec LYNX Cloud où que vous soyez, sans devoir revenir à l'atelier
- **Démarrage ou arrêt manuel** rapide de voies individuelles, de zones entières ou de trous, du bout des doigts.
  - Sélectionnez les voies dans des programmes ou sur du matériel
  - Démarrez l'arrosage immédiatement ou ajoutez un délai pour permettre aux joueurs de terminer leur parcours
- **Pause ou Suppression de pause** rapide de voies individuelles, de zones entières ou de trous, du bout des doigts.
  - Appliquez la Pause pour quelques jours ou en Permanence
  - Localisez rapidement les voies en pause et la durée de la pause à partir de la carte du système de gestion centralisée LYNX
- **Contrôle COMM** pour vérifier la communication entre un Hub ou un Satellite et le système de gestion centralisée LYNX, pour un dépannage rapide sans devoir retourner à l'atelier
- **Configuration cartographique** pour créer rapidement une nouvelle carte depuis LYNX Cloud
  - 3 marqueurs sont enregistrés pour une mise à jour plus rapide des cartes à mesure que de nouvelles voies sont ajoutées
- Utilisez l'option **Trouvez-moi** pour localiser votre position sur le terrain et les voies adjacentes à partir de l'une de deux options cartographiques
  - Démarrage rapide, Arrêt, Pause, Suppression de pause pour n'importe quelles voies
- **Sauvegardes automatiques sur le cloud**
  - Programmez des sauvegardes hebdomadaires, bimensuelles ou mensuelles
  - La base de données est automatiquement sauvegardée sur le PC et le cloud afin qu'un PC de remplacement puisse être expédié en étant préconfiguré avec la base de données du parcours de golf par NSN

## COMMUNICATION

- Les capacités de détection du courant vous signalent les coupures de câbles et les arroseurs involontairement hors service (LYNX Smart Satellite et LSM uniquement).

- La communication permanente avec LYNX Smart Satellite et LYNX Smart Hub permet d'intervenir si une coupure de courant compromet l'arrosage
- La communication avec les modules Toro LSM et les diagnostics de solénoïdes aident à identifier les courts-circuits, les basses tensions et d'autres problèmes
- L'intégration de stations météorologiques et le support du frontal de communication de la télécommande sont inclus de série

## LYNX® FUSION

- Combinez étroitement un système LYNX Smart Satellite (LSS) et un système bifilaire LYNX Smart Module (LSM) pour gérer l'arrosage au jour le jour en un même système :
  - Combinaison de deux systèmes
  - Expansions et mises à niveau
  - Ajout de satellites intelligents autonomes
- **Combinez deux systèmes**
  - Gérez tout votre arrosage à partir d'un seul système de gestion centralisée LYNX
- **Expansions et mises à niveau**
  - Les parcours qui passent d'un système Satellite à un système bifilaire peuvent aisément convertir un trou ou une voie à la fois
  - Connectez des Hubs par câble ou radio pour un démarrage rapide
- **Ajoutez Smart Satellite au système LSM**
  - Ajoutez un ou plusieurs Smart Satellites autonomes de votre practice, pépinière ou club house sur votre système de gestion centralisée LYNX Smart Module afin de gérer tout votre arrosage à partir d'un seul endroit
- **Ajoutez des satellites autonomes à un système bifilaire**
  - Les satellites peuvent être câblés ou connectés par radio

## SYSTÈME D'EXPLOITATION

- Windows 10

## FACILITÉ D'ACCÈS AVEC LES APPLIS LYNX

- Carte LYNX – Localisation GPS, fonctionnement manuel, favoris
- Télécommande LYNX – Télécommande tout en un, journal de commande, dernier numéro composé
- Code-barres LYNX – Pour ajouter ou remplacer des unités et tester les nouvelles sur le terrain

## GARANTIE

- Un an

## RÉFÉRENCE PRODUIT LYNX

LX-0X-X-XX			
Type	Ordinateur	Contrat d'entretien	Niveau
<b>LX</b>	<b>0X</b>	<b>1</b>	<b>XX</b>
LX—LYNX	1—Ordinateur standard 4—Ordinateur haut de gamme	1—1 an NSN (standard)	20—SE 30—PE 40—CE
<b>Exemple :</b> Pour commander une unité centrale LYNX SE avec un ordinateur standard et un an de service NSN, la référence serait : <b>LX-01-1-20</b>			

## toro.com

©2024 The Toro Company.  
Reservados todos los derechos.  
24-305-FR

Les produits illustrés dans ce document le sont à titre indicatif seulement. L'usage, le design, les accessoires et les caractéristiques de sécurité des produits commercialisés peuvent différer. Nous nous réservons le droit d'améliorer nos produits et d'en modifier les spécifications, la conception et les équipements de série sans préavis ni obligations. Consultez votre concessionnaire pour plus de détails sur l'ensemble de nos garanties.

