

**TORO****LYNX® ZENTRALES STEUERSYSTEM  
MIT CLOUD-BASIERTEN ERWEITERUNGEN**

# DAS FÜHRENDE BEREGNUNGSSTEUERSYSTEM FÜR DEN GOLFSPORT

## MERKMALE

Kontrolle, Leistung und Präzision auf Knopfdruck. LYNX® Central Control ist die führende Technologie für die Beregnung von Golfplätzen. Ein intelligentes und hoch entwickeltes System, das rund um die Uhr von einem fachkundigen Support unterstützt wird. Einfache Einrichtung und Anwendung, wo immer Sie sind und wann immer Sie sie brauchen.

### ■ LYNX ERLAUBT GRÖßERE FLEXIBILITÄT UND BESSERE STEUERUNG

Mit der „Prozentualen Stationsanpassung auf Dauer“ können Sie vorübergehende Anpassungen vornehmen, die nach einer bestimmten Anzahl von Tagen automatisch wieder auf Normalwerte zurückgesetzt werden. Das neue Sequenzielle Sofortprogramm ermöglicht es Ihnen, die Reihenfolge festzulegen in welcher die Stationen automatisch beregnen. Die LSM-Anlagendiagnostik kann jetzt nach Loch oder Bereich ausgewählt werden, um die Fehlerstelle schneller zu finden; außerdem können Sie festlegen, dass LYNX automatisch Stationsänderungen zum Beregnungsplan hochlädt.

### ■ MOBIL-APPS VON LYNX ERMÖGLICHEN EINE FERNSTEUERUNG

Mit den LYNX-Apps steuern Sie die Beregnungsanlage von einem Smartphone oder Tablet aus. LYNX-Apps sind für iPhone®\*- und Android™\*-Geräte verfügbar und bieten einen Lageplan und numerisch basierte Bedienoberflächen für die manuelle Beregnung und erleichtern die Eingabe oder Bearbeitung der LSM-Moduladressen.

\* iPhone und das Apple Logo sind eingetragene Marken von Apple, Inc. in den USA und anderen Ländern.

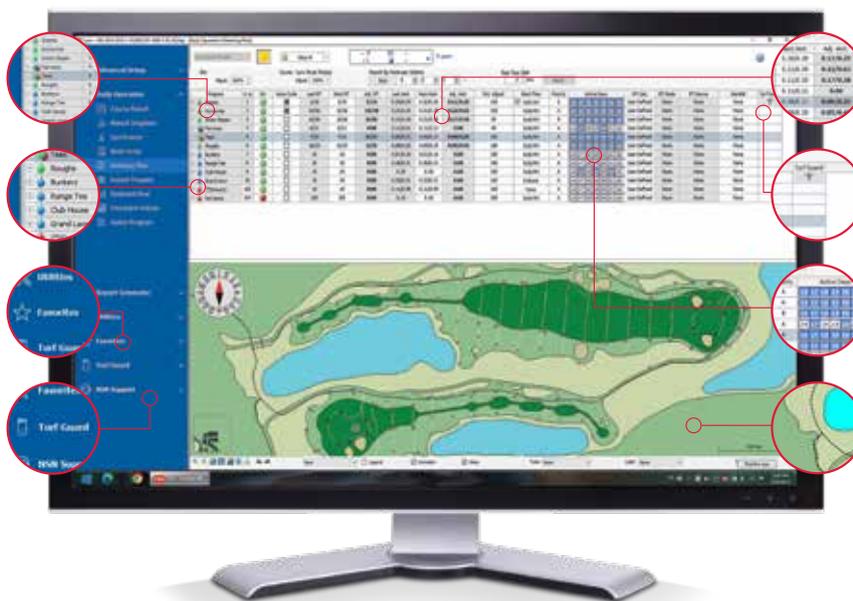
\* Android und das Android Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Google Inc.

**Dynamischer Aufriss** für eine Schnellübersicht nach Funktionsfläche oder Loch

**Beregnung auf einen Blick**  
Die Farbe des Wassertropfens zeigt an, ob eine Beregnung erfolgen wird.

**Sie können die wichtigsten Seiten speichern**  
Alle täglich gebrauchten Funktionen erreichen Sie einfach per Mausklick

**Einfaches Menü**  
Alle ähnlichen Funktionen sind in Ordnern organisiert



Entscheiden Sie, wie viele **Zoll, mm, Minuten bewässert werden.**

**Intelligente Beregnung mit Turf Guard®**  
Turf Guard Sensoren erleichtern Ihnen die Entscheidung, wann und für wie lange beregnet werden soll.

Entscheiden Sie, an welchen **Wochentagen** die Bewässerung stattfindet.

Mühevolle Bearbeitung Ihres Golfplatz-Lageplans **und Erstellung eines interaktiven Lageplans.**



**LYNX Smart Module Videos ansehen:**

[youtube.com/ToroDeutschland](https://youtube.com/ToroDeutschland)



LYNX-Map



LYNX-Fernbedienung



LYNX-Barcode



LYNX-Cloud



NSN® Connect V2

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN



**UNÜBERTROFFENE PRÄZISION**

Mit keinem anderen System können Sie die Berechnungszeiten und -mengen pro Regner derart genau steuern.



**UNÜBERTROFFENE EINFACHE NUTZUNG**

Eine benutzerfreundliche Schnittstelle bedeutet weniger Arbeitsstunden, weniger Sorgen und keine Unterbrechung des Spiels.



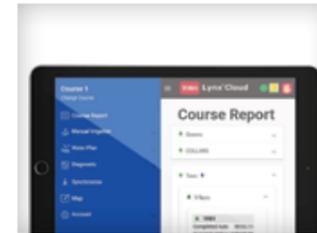
**UNVERGLEICHLICHE ZUVERLÄSSIGKEIT**

Eingebaute Ausfallsicherheiten, wie die Möglichkeit zur Durchführung von Systemprüfungen, helfen Ihnen, unvorhergesehene Katastrophen zu vermeiden.



**ZUKUNFTSSICHER**

Regelmäßige Systemverbesserungen bieten Ihnen über Jahre hinweg eine erstklassige Kontrolle.



**REGNER SNAPSHOTS ANZEIGEN**

Wissen, was auf Ihrem Golfplatz läuft, was lief und was nicht gelaufen ist.



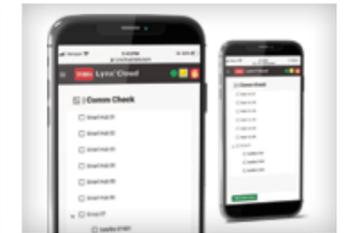
**DATENBANK EINFACH SPEICHERN**

Plant automatische Datensicherungen auf Ihrer Festplatte und in der Cloud, damit Sie das nicht tun müssen.



**KONTROLLE UNTERWEGS**

Vorübergehende oder unbestimmte Anpassungen können von jedem beliebigen Ort auf dem Golfplatz vorgenommen werden.



**FEHLERBEHEBUNG MIT EINEM FINGERTIPP**

Erkennen Sie Probleme schnell und führen Sie kritische Diagnosen im Feld durch.

**■ LYNX CLOUD**

Die neue LYNX Cloud, ein cloudbasiertes Tool, das jetzt in jedem zentralen LYNX Steuersystem enthalten ist, ermöglicht es Ihnen, Systemaktualisierungen und -einstellungen von überall aus über Ihr Smartphone oder Tablet vorzunehmen.

Starten, stoppen, hinzufügen und entfernen von Unterbrechungen von Regnern oder ganzen Bereichen, direkt über LYNX Cloud Kartenfunktion. Die Anpassungen können auf unbestimmte Zeit oder für eine bestimmte Anzahl von Tagen vorgenommen werden. LYNX Cloud aktualisiert dann automatisch die Einstellungen auf dem LYNX-Computer.

LYNX Cloud hilft dabei, zu erkennen, welcher Regner auf dem Platz eingestellt werden muss. Die Funktion „Find me“ [Finde mich] hilft, den nächstgelegenen Regner auf der Karte zu finden, damit die Einstellungen am richtigen Regner vorgenommen werden können. Mit LYNX Cloud ist auch eine Übersichtsfunktion für die Platzberechnung verfügbar, die den aktuellen Status der einzelnen Regner anzeigt.

**■ LYNX FUSION™**

Mit dem neuen LYNX Fusion können zwei Systemtypen - ein LYNX Smart Satellite System und ein LYNX Smart Module Zweileiter-System - nahtlos kombiniert und von einem zentralen LYNX Steuerungscomputer aus bedient werden. Damit entfällt die Notwendigkeit, zwei verschiedene zentrale Steuerungscomputer zu betreiben, während der Golfplatz renoviert oder das System aufgerüstet wird.

**ZUSÄTZLICHE ERWEITERUNGEN**

■ Die automatische Datensicherung speichert nun alle LYNX-Einstellungen wöchentlich, vierzehntägig oder monatlich auf Ihrem Computer und in der Cloud.

■ Alarmmeldungen können so eingestellt werden, dass Sie in verschiedenen Situationen gewarnt werden, z. B. wenn die Wetterstation Niederschlag meldet. Die Alarme sind anpassbar und können an verschiedene Personen zu verschiedenen Tageszeiten oder Wochentagen gesendet werden.

■ Wählen Sie aus in welche Richtung die Karte des Golfplatzes in ihrem LYNX-Zentralsteuerungssystem zeigt, um Sie optimal sehen zu können.

**LYNX® VERSIONSVERGLEICH**

Anlagenkapazität	LYNX CE	LYNX PE	LYNX SE
Satelliten	500	500	500
Satellitenstationen	32.000	1344	512
LYNX® Smart Module	10.000	1000	500
LYNX® LAC	10.000	1000	500
Wetterstationen	10	10	10
Pumpenstationen	10	3	2
Golfplätze	3	2	1
Löcher pro Golfplatz	48	48	48
Hydraulische Verzweigungen	1024	300	100
<b>Unterstützte Hardware</b>			
LYNX Smart Hub	Ja	Ja	Ja
OSMAC® G4	Ja	Ja	Ja
LYNX Smart-Modul	Ja	Ja	Ja
LYNX LAC	Ja	Ja	Ja
LYNX Smart Satellite	Ja	Ja*	Ja*
<b>Programmierung</b>			
Strommessung	Ja	Ja**	Ja**
Stationsanpassungsupload	Ja	Nein	Nein
Platzcode Kategorien	7	3	Nein
Niederschlagsverwaltungsgruppen (PMG)	Ja	Ja	Nein
Max. Stationen, Lochsteuerung	Ja	Ja	Nein
Sofortprogramm Erstellung	Ja	Ja	Ja
Programmpriorität	Ja	Ja	Nein
Pumpenprofile	Ja	Ja	Nein
Pumpenintegration	Ja	Ja	Optional
Wetterstation-Alarme	Ja	Ja	Optional
Automatische ET-Berechnung RT-Methode	Ja	Ja	Optional

\*Mit Aktivierung dedizierte Option  
\*\* Nur mit Smart Satellite

**LYNX ZENTRALSTEUERUNG MIT ANGESCHLOSSENER HARDWARE-PLATTFORM UMFASST:**

**Laufzeitauflösung** auf die Minute und die Sekunde genau

**Standard-Diagnose** beinhaltet Kommunikation, Spannung und Stromstärke

**Kartenauswahl** der Stationen für die Standard-Diagnose

**Express-Diagnose** umfasst Kommunikation, Spannung und Strom

**Stationszuordnung** im Express-Verfahren

**Synchronisation** mit Zuordnungs-Fehlererkennung und automatischer Neuzuordnung

**Diagnoseergebnisse** farbcodiert und auf der Karte mit Werten dargestellt

**Stationsstatusbericht** mit Anzeige von Spannung, Stromstärke und Leitungsbalance

**LSM Firmware-Update** vom LYNX Computer

**LYNX-Anwendungen** unterstützen die LYNX Smart Module Plattform

**Aktive Tage** im Berechnungsplan beinhaltet eine Intervall-Tagessteuerung

**Automatische Verifizierungs-Polling**-Steuerung

**Manuelle Verifizierungs-Polling**-Steuerung

**Schwellenwert-Einstellung** für die Stationsbeschriftung auf der Karte



**NSN® Connect V2**  
Fernzugriff, so dass Sie die Berechnung jederzeit und überall von jedem internetfähigen Gerät aus steuern können.

TECHNISCHE DATEN

**LAUFZEITEN**

- Laufzeiten werden sekundengenau ausgeführt und nicht auf ganze Minuten aufgerundet. Dies ergibt eine genauere Berechnung und Wassereinsparungen (nur LYNX Smart Satellite, LSM und LYNX LAC)
- Steuern Sie die Berechnung durch Einstellen der Laufzeit in Minuten oder Dosierung in Millimetern die Anlage berechnet den anderen Wert. Sie wissen genau, wie viel Wasser Sie auf jeden Bereich für welche Zeitspanne aufbringen.
- Laufzeitsynchronisierung mit LYNX Smart Satellite und LYNX Smart Hub verhindert Berechnungsausfälle, wenn die Zentrale offline ist.
- Die integrierte Laufzeitanzeige zeigt vergangene und zukünftige Beregnungsaktivitäten an, damit Sie problemlos die durchzuführenden Aktionen festlegen können.

**ANSICHTEN UND BERICHTE**

- Der **Golfplatzbericht** enthält Zusammenfassungen automatischer und manueller Beregnungsereignisse in Echtzeit und auf Tagesbasis.
- Mit der **Bereichs- und Lochausrichtung** steuern Sie die Beregnungsanlage so, wie Sie den Golfplatz sehen.
- Das **Sofortprogramm** hat einfache Kontrollkästchenauswahlen und eine dynamische Detaillierung, mit denen Sie schnell neue Beregnungsprogramme erstellen und anpassen können.
- Die **Ansicht „Projected Flow“** [Geplanter Durchfluss] zeigt die Bereiche, die beregnet werden, und die Beregnungsmenge an.

**LYNX CLOUD**

- **LYNX Cloud-Statusleiste**
  - **Golfplatz Auswahl**, um einfach zwischen Golfplätzen zu wechseln
  - **Aussetzung bei Regen** zum schnellen Anwenden einer Regenunterbrechung über ein angeschlossenes Gerät
- **Platzbericht**, damit Sie sehen können, was auf Ihrem Golfplatz ausgeführt wird, ausgeführt wurde und nicht ausgeführt wurde ... von jedem verbundenen Gerät aus, auch wenn Sie nicht am Computer sind
- **Prozentuale Einstellungen**, um Bereiche, Löcher und einzelne Stationen anzupassen und Anpassungen auf unbestimmte Zeit oder für einige Tage anzuwenden
  - Nehmen Sie von überall auf dem Golfplatz Anpassungen vor, wenn Sie trockene oder nasse Stellen sehen, und sehen Sie

- sich später alle Anpassungen auf dem LYNX-Desktop an... Keine handschriftliche Notizen mehr
- Synchronisieren Sparen Sie Zeit und synchronisieren Sie mit der LYNX Cloud von überall aus, ohne dass Sie zum Beregnungs-computer zurückkehren müssen
- **Manuelles Starten oder Stoppen** einzelner Stationen, ganzer Bereiche oder Löcher - schnell und einfach mit einem Klick
  - Auswahl von Stationen über Programme oder auf Basis von Geräten
  - Beginnen Sie sofort mit der Beregnung oder fügen Sie eine Verzögerung hinzu, damit die Golfer ihr Spiel beenden können

- **Unterbrechen oder Unterbrechungen aufheben** einzelner Stationen, ganzer Bereiche oder Löcher mit einem Klick
  - Unterbrechen Sie für einige Tage oder dauerhaft
  - Erkennen Sie auf der Karte in LYNX Central Control schnell, welche Stationen unterbrochen sind und wie lange die Unterbrechung dauert

- **COMM Check** zur Überprüfung der Kommunikation zwischen einem Hub oder Satelliten und der LYNX Central Control zur schnellen Fehlerbehebung, ohne dass Sie in die Werkstatt zurückkehren müssen

- **Karteneinrichtung** - schnelles Einrichten einer neuen Karte aus LYNX Cloud heraus
  - Drei Stecknadeln werden gespeichert, damit die Karte in Zukunft schneller aktualisiert werden kann, wenn neue Stationen hinzugefügt werden

- Verwenden Sie die Option **Find me** [Finde mich], um auf einer der beiden Kartenoptionen zu sehen, wo Sie sich auf dem Golfplatz befinden und welche Stationen sich in Ihrer Nähe befinden
  - Schnelles Starten, Stoppen, Unterbrechen, Unterbrechungen aufheben für beliebige Station(en)

- **Automatische Datensicherungen in die Cloud**
  - Planen Sie wöchentliche, vierzehntägige oder monatliche Datensicherungen
  - Die Datenbank wird automatisch auf dem PC und in der Cloud gesichert, sodass ein Ersatz-PC mit der Golfplatzdatenbank von NSN vorkonfiguriert geliefert werden kann

**KOMMUNIKATION**

- Die Funktionen für die Spannungserkennung machen Sie auf durchgeschnittene Kabel und versehentlich abgestellte Regner aufmerksam (nur LYNX Smart Satellite und LSM).

- Die laufende Kommunikation mit LYNX Smart Satellite und LYNX Smart Hub ermöglicht, dass Sie Maßnahmen ergreifen können, wenn ein Stromausfall die Beregnung gefährdet.
- Die LSM-Kommunikation und die Magnetventildiagnostik identifizieren Kurzschlüsse, Unterspannung und andere Probleme.
- Die Integration der Wetterstation und die Remoteschnittstelle für Handfunkgeräte gehören zur Grundausstattung.

**LYNX® FUSION**

- Kombinieren Sie nahtlos ein LYNX Smart Satellite (LSS) System mit einem Zweileiter-LYNX Smart Module (LSM) System und verwalten Sie die tägliche Beregnung als ein System für:
  - Kombination von zwei Systemen
  - Erweiterungen und Upgrades
  - Hinzufügen eigenständiger Smart-Satellites
- **Kombinieren Sie zwei Systeme**
  - Verwalten Sie Ihre gesamte Beregnung über ein zentrales LYNX-Steuersysteme
- **Erweiterungen und Upgrades**
  - Golfplätze, die ein Satellitensystem auf ein Zweileiter-System umstellen, können einfach ein Loch oder eine Station auf einmal umstellen
  - Verbinden Sie den/die Hub(s) über Kabel oder per Funk für eine schnelle Inbetriebnahme
- **Smart Satellite zum LSM-System hinzufügen**
  - Fügen Sie Ihrem LYNX Smart Module Central Control System eigenständige Smart Satellite(s) von Ihrer Driving Range, Ihrer Gärtnerei oder Ihrem Clubhaus hinzu, damit Sie Ihre gesamte Beregnung von einem Standort aus steuern können
- **Hinzufügen von eigenständigen Satelliten zu einem Zweileiter-System**
  - Satelliten können fest verdrahtet oder über Funk verbunden werden

**BETRIEBSSYSTEM**

- Windows 10

**BENUTZERFREUNDLICHER ZUGRIFF MIT LYNX-APPS**

- LYNX-Lageplan: GPS-Standort, manueller Betrieb, Favoriten
- LYNX-Fernbedienung: Integrierter Befehlssatz, Befehlsprotokoll, zuletzt gewählt
- LYNX-Barcode: Hinzufügen oder Ersetzen, Test vor Ort neuer Geräte

**GARANTIE**

- 1 Jahr

LYNX - TECHNISCHE ANGABEN

LX-0X-X-XX			
Typ	Computer-Hardware	Service	Level
LX	0X	1	XX
LX—LYNX	1: Standardcomputer 4: Premium Computer	1 - 1 Jahr NSN (Standard)	20: SE 30: PE 40: CE
<b>Beispiel:</b> Für ein LYNX SE Central mit Standardcomputer und einjährigem NSN-Abonnement würden Sie Folgendes angeben: <b>LX-01-1-20</b>			

