

TORO

Lynx[®] Smart module



HET BESTE VAN TWEE WERELDEN: DE NIEUWE LYNX® SMART-HUB

Deze innovatieve terreincontroller combineert de flexibiliteit van satellietcontrollers met de kostenbesparing van een tweedraads systeem.

NET ALS EEN SATELLIET:

- Prima backup en werking, ook als de verbinding met de centrale computer wegvalt.
- Ideaal voor aanlegwerkzaamheden – kan ook beregenen zonder centrale besturingseenheid.
- Probleemoplossing en onderhoud zijn kinderspel.

NET ALS EEN TWEEDRAADSSYSTEEM:

- Tot 20% minder installatiekosten.
- 90% minder kabels op het terrein.
- Kleine stroombehoefte.

PLUS elke Smart-Hub bestuurt tot 1000 sprinklers, waar een traditionele satellietcontroller er slechts 64 aanstuurt.



INTERFACE-OPTIES



Lynx® Smart Hub

Lynx Smart Hub is een nieuw soort besturingssysteem voor golfbanen dat betrouwbaarheid, programmeerbaarheid en sensormogelijkheden toevoegt aan de voordelen en eenvoud van een tweedraads systeem.

- ✓ Het systeem kan onderverdeeld worden in handelbare zones voor eenvoudiger onderhoud
- ✓ Maakt handmatige bediening en probleemoplossing op het terrein mogelijk.
- ✓ Draait een beregeningsschema waarin alle stationgegevens opgeslagen zijn voor het geval dat de centrale computer offline is
- ✓ Vormt een handig aansluitpunt voor bodem-, flow- en sensorstatus

Specificaties – tweedraadsmodules

LSM-1	
Type	Configuratie
LSM	1
Lynx Smart module	1 – 1-station
Voorbeeld: Een Lynx Smart-module met 1 station wordt aangeduid als: LSM-1	

*Zie pagina's met sproeiers voor specificaties over sproeier-tweedraadsmodules

Specificaties – Netwerkverbinding of Lynx Smart-Hub

DEC-XXX-1000-XX				
Type	Configuratie	Kast	Aantal stations	Communicatietype
DEC	XX	X	1000	XX
DEC	RS – Lynx Smart Hub	Geen letter: muurbevestiging P – Groen plastic voetstuk B – Bruin plastic voetstuk T – Geelbruin plastic voetstuk	1000 – 1000 stations, Lynx Smart Hub*	M – Kabel DR – Radio
Voorbeeld: Een 1000 stations Lynx Smart Hub met groen plastic voetstuk en radiocommunicatie zou u beschrijven als volgt: DEC-RSP-1000-DR				

Opmerking: Een spatie na RS duidt op de kast met muurmontage. P, B en T verwijzen naar groene, bruine en geelbruine plastic voetstukken.

XXXXX-XX-X6X							
Type	Ingang behuizing	Sproeihoek	Sproeimond 1	Sproeimond 2	Drukregeling*	Activatie type*	Optie
XXX	X	X	X	X	X	X	6
INF FLX	3 – 1" 5 – 1,5"	4 – Volledige cirkel 5 – Instelbare sector	3 – 1" 5 – 1,5"	0 – 7* 1 – 9	6 – 4,5 bar (65 psi) 8 – 5,5 bar (80 psi) 1 – 6,9 bar (100 psi)	6 – Lynx Smart Module met DCLS	6 – TruJectory*
Voorbeeld: Een FLX55 serie sprinkler met nr. 54 sproeimond, drukregeling bij 5,5 bar (80 psi), inclusief Lynx Smart module en TruJectory bestelt u als volgt: FLX55-548-66							

SPECIFICATIES

Operationeel

Lynx®-centrale:

- Schema's
- Mobiele bediening op afstand
- Integratie weerstation
- Integratie pompstation
- Verbeterde diagnostiek:
 - Communicatie
 - Elektrische kortsluiting of kabelbreuken
 - Solenoïdecontrole
- Geen houdstroom nodig om stations te bedienen
- 2-draadsaanduiding bestaat uit een uniek adres van 6 tekens

Montage

- Maximaal aantal kabelpaden: 4 per netwerkverbinding
- Maximaal aantal Lynx Smart Hubs: 20 per systeem
- Maximaal aantal modules per kabelpad: 250
- Maximaal aantal stations per Lynx Smart Hub: 1000
- Maximaal aantal stations per systeem: 10.000
- Gelijktijdige stations per uitgangpaneel: 100
- Maximale afstand van centrale tot module (met 2,5 mm² draad): 4,5 km
- Maximale afstand van module tot sproeier (met 2,5 mm² draad): 122 m
- Solenoïden per output: 2 DCLS-P
- Stations per module: 1

Elektrisch systeem

- Ingangvermogen: 88-264 V AC, 50/60 Hz
- Uitgangvermogen:
 - Uitgangsspanning: 40 V AC (maximaal)
 - Uitgangvermogen: 75 VA max.
 - Klasse 2, SELV
- De tweedraadsmodules met ISP hebben een nominale overspanningsbeveiliging van >20 kV
- Bekabeling tweedraadmodules: 2,5 mm²

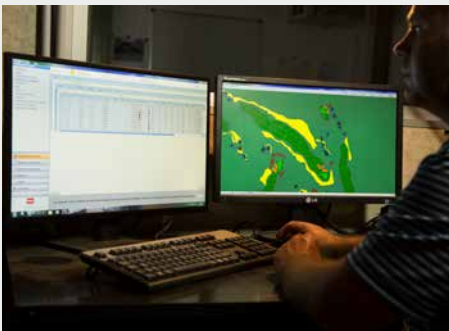
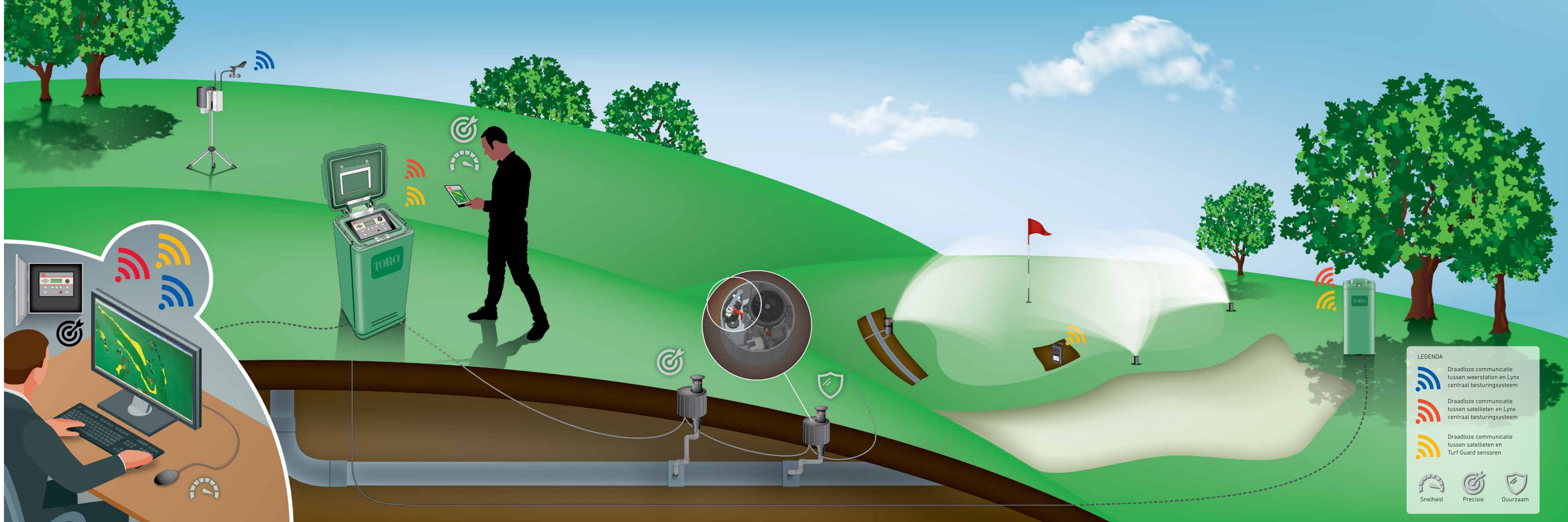
Lynx® Smart Hub



Let op: niet alle combinaties van sproeimond en drukregeling zijn leverbaar.

MEER CONTROLE DAN OOIT

De Lynx® Smart Module (LSM) gebruikt intelligente sprinkler-technologie die precieze bediening voor Toro Lynx 2-draadssystemen mogelijk maakt. Ontwikkeld met aandacht voor de behoeften van greenkeepers en op basis van jarenlange technische deskundigheid levert het systeem snel diagnoses door middel van snelle tweerichtingscommunicatie. Smart Guard™ garandeert sterke bliksembeveiliging en eenvoudige montage en onderhoud dankzij apps met streepjescodes.



BINNENKORT VERKRIJGBAAR – LYNX DASHBOARD

LYNX® CENTRALE BESTURING

Het Toro Lynx centrale besturingssysteem maakt alle onmisbare beregeningsgegevens beschikbaar in één intuïtieve gebruikers-omgeving, waardoor u tijd, water en geld bespaart. Een krachtige diagnostische functie brengt u automatisch op de hoogte van eventuele problemen. Enkele van de belangrijkste voordelen:

Eenvoudige montage – Lynx biedt u een snelle, nauwkeurige manier om uw beregeningsactiviteiten vanaf een terrein tekeningen te programmeren en te besturen.

Eenvoudige besturing – De uitgebreide rapporteringsfunctie voor golfbanen ondersteunt uw geplande beregening door middel van systeemstatus-informatie, zelfs over handmatige beregeningswerkzaamheden.

Waterbesparing – Breng het water precies waar u wilt, en maak eenvoudig aanpassingen wanneer de omstandigheden op het terrein veranderen.

Achterwaarts compatibel – Voor wie niet geïnvesteerd heeft in een Lynx systeem, is de Lynx Smart satelliet ook compatibel met het SitePro centrale besturingssysteem.



SNELHEID

De Lynx Smart Module verschaft diagnostische gegevens tot wel 10 keer sneller dan alle andere 2-draadsmerken, wat testtijden van minuten naar seconden reduceert voor wel 1000 sprinklers. Daardoor kan greenkeeping de uitvaltijd verkorten en de efficiëntie optimaliseren. Bovendien maakt de handige app met streepjescode snellere installatie en vervanging mogelijk.



PRECISIE

Bespaar grote hoeveelheden water en voorkom overberegning. Met de Lynx Smart Module regelt u de looptijden van sprinklers tot +/- 1 seconde nauwkeurig; daardoor krijgt u precies de juiste waterdosering op de juiste plaats. Indien u 1000 sprinklers van 80 liter per minuut 30 seconden minder lang laat draaien, dan kunt u zowat 40 kubieke meter per dag besparen!



UPGRADEMOGELIJK

U kunt de Lynx Smart Module met slechts een muisklik op afstand upgraden. Zo beschikt de greenkeeping altijd over de allerlaatste innovatieve functies en voordelen zodra deze beschikbaar zijn, en kunnen ze er op vertrouwen dat het systeem up-to-date is.



DUURZAAM

Elk onderdeel van de Lynx Smart Module is ontwikkeld met aandacht voor duurzaamheid. Het systeem is ook uitgerust met een overspanningsbeveiliging die in zijn klasse onovertroffen is zodat het bestand is tegen zware blikseminslagen. De module werkt tevens met de Lynx Smart Hub om flow-managed beregeningsschema's te bewaren bij een algemene stroomstoring.

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

Bespoedig de montage en voorkom fouten met de streepjescodeapp en het snelle 2-draadsnetwerk. Door lagere kunt u stroombehoeften en directe montage in de grond, kunt u eenvoudig stations toevoegen.

Eenvoudiger onderhoud door snelle diagnoses waarmee u in een handomdraai de systeemstatus controleert. Gebruik bekende termen als 'hole 1' en 'greens' om schema's in te stellen.

Reduceer de kosten door minder kabel gebruik dan met andere systemen.

Voorkom beschadiging door vandalisme, overstroming of botsingen met machines: de meeste onderdelen zitten immers onder de grond.

Ontspan! Met Lynx Smart Hub houdt u alle touwtjes in handen en kunt u zelfs programmeren als de centrale niet werkt. Een spanning van slechts 40 volt betekent dat u zich geen zorgen hoeft te maken over hoogspanningskabels op het terrein.



Toro staat altijd klaar om u te helpen bij het onderhouden van uw groenvoorzieningen
op de manier die u wilt, wanneer u het wilt en waar u het wilt.

TORO®

Count on it.

toro.com

Internationaal hoofdkantoor
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420 VS
Telefoon: (1) 952 888 8801

Gedrukt in België
©2019 The Toro Company.
Alle rechten voorbehouden.

NL 200-8876



facebook.com
twitter.com/TheToroCompany
youtube.com/ToroCompanyEurope

Laat van je horen
 **@ToroGolf**

De producten die zijn afgebeeld in dit document, zijn uitsluitend bestemd voor demonstratiedoeleinden. De producten kunnen afwijken qua gebruik, ontwerp, vereiste uitrusting en veiligheidskenmerken. Toro behoudt zich het recht voor zijn producten te verbeteren en wijzigingen aan te brengen in specificaties, ontwerp en standaardapparatuur zonder voorafgaande kennisgeving en zonder dat hieruit enige aanspraak voortvloeit. Neem contact op met uw dealer voor nadere informatie over al onze garanties.