



Toro® Lynx® 제어 시스템

매일 지역마다 다르게 요구되는 관수 작업과 우선순위 변화에 대처할 수 있도록 특별히 개발되었습니다. Lynx 시스템을 사용하여 이제 한 곳에서 편리하게 직관적인 단일 인터페이스를 통해 모든 필수 관수 정보를 확인할 수 있습니다.

Lynx 중앙 제어 하드웨어 플랫폼 추가:

- 관수 시간 설정 - 분과 초까지 설정 가능
- 표준 진단 - 통신 상태, 전압, 전류 진단
- 지도 선택 - 표준 진단 도구의 스테이션에서 선택
- 신속 진단 - 통신 상태, 전류 및 전압 진단
- 동시 진단 - 여러 개의 스마트 장비 사용 시
- 스테이션 매핑 - 신속 진단 시
- 동기화 - 매핑 오류 감지 및 자동 재매핑과의 동기화
- 진단 결과 - 값이 지도에 색으로 표시됨
- 스테이션 상태 보고서 - 전압, 전류 및 라인 밸런스 표시
- LSM 펌웨어 업데이트 - Lynx 컴퓨터에서 업데이트

- Lynx 앱 - Lynx 스마트 모듈 플랫폼 지원
- 관수 작업일 - 작동 날짜 간격 관리 포함 관수 계획
- 자동 검증 폴링 컨트롤
- 수동 검증 폴링 컨트롤
- 임계값 설정 - 지도 스테이션 라벨용

Lynx 동영상 시청:

youtube.com/ToroCompanyEurope



12 Lynx 맵



Lynx 핸드헬드



Lynx 바코드



NSN® Connect V2



특징 및 장점

Lynx로 강화된 유연성과 관리 기능

지속 기간에 대해 스테이션 퍼센트값 조정(Station Percent Adjust) 기능을 적용하면 임시 조정값을 설정할 수 있습니다. 이 임시 조정값은 정해진 기간(일)이 지나면 정상 값으로 자동으로 돌아갑니다. 새로운 순차적 즉시 실행 프로그램(Sequential Instant Program)을 사용하면 스테이션이 자동으로 관수하는 순서를 선택할 수 있습니다. 이제 LSM 시스템 진단 기능을 홀이나 구역별로 선택하여 문제를 훨씬 더 쉽게 정확하게 찾아낼 수 있으며, Lynx가 자동으로 스테이션 변경 내용을 관수 계획으로 업로드하도록 선택할 수 있습니다.

동적 드릴다운을 사용한 간소화된 관수 결정

필요한 정보 창으로 이동합니다. 관수 계획의 물방울 표시를 따라 비활성화되거나 보류 중이거나 기타 관수 작업이 프로그래밍되지 않은 스테이션, 홀 또는 구역을 찾을 수 있습니다. 골프장 보고서에서 의도한 대로 작동하지 않은 스테이션을 빠르게 찾을 수 있습니다.

유연하고 편집 가능한 지도

스프링클러, 통제기, 센서 및 스위치를 정확한 위치에 쉽게 추가, 드래그, 드롭 및 배정할 수 있습니다. 필드 하드웨어가 변경되면 쉽게 편집할 수 있습니다. CAD로 작성한 맵 완전 지원.

파워가드(Power Guard)로 에너지 낭비 방지

플로트론릭스(Flowtronex®) 펌프 스테이션이 페이스(PACE™) 통합되어 전용 Lynx 파워가드 기능으로 시스템의 전기 사용량을 추적 및 제어할 수 있습니다.

원격 제어 기능을 제공하는 Lynx 앱

Lynx 앱을 이용하면 스마트 폰이나 태블릿에서 관수 시스템을 제어할 수 있습니다 iPhone®* 기기 및 Android™* 기기 모두에서 사용할 수 있는 Lynx 앱은 수동 관수를 할 수 있는 지도 및 숫자 기반 인터페이스와 Lynx LSM 모듈 주소를 입력하거나 편집을 간편하게 할 수 있습니다.

지역별로 동적으로 분석해 주므로 지역 및 홀별로 빠르게 파악할 수 있습니다.

관수 작업을 한 눈에 파악할 수 있도록 물방울의 색으로 관수할 것인지 아닌지 판단할 수 있습니다.

간단한 메뉴는 유사한 기능은 전분류로 정리되어 있습니다.

가장 중요한 페이지를 저장할 수 있습니다. 매일 사용하는 모션 메뉴 기능을 마우스 클릭 없이 번으로 이용할 수 있습니다.

관수할 유량(인치/mm/분)을 결정합니다.

Turf Guard를 포함한 지능형 관계 시스템. Turf Guard 센서는 관수 작업 시점과 온도, 습도를 모니터링하는 데 도움이 됩니다.

스프링클러를 작동시킬 요일을 결정하십시오.

골프장 지도를 수정하거나 대화식 지도를 직접 제작하기 쉽습니다..



Lynx 맵



Lynx 핸드헬드



Lynx 바코드



NSN® Connect V2

링스 모바일(Lynx Mobile) 인터넷에 연결된 모바일 기기에서 원격으로 접근하여 제어할 수 있습니다. 화면은 소형 기기에 맞추어 특별히 설계 및 최적화되어 있습니다.

* iPhone 및 Apple 로고는 미국 및 기타 국가에서 Apple, Inc.의 등록 상표입니다.
* Android 및 Android 로고는 Google Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.



LYNX® 중앙 제어 시스템



규격 - Lynx® 레벨 비교

시스템 용량	Lynx CE	Lynx PE	Lynx SE
통제기	500	500	500
통제기 스테이션	32,000	1344	512
LYNX® 스마트 허브 스테이션	10,000	1000	500
기상 관측 스테이션	10	10	10
펌프 스테이션	10	3	2
골프장	3	2	1
홀	48 x 2=96	48 x 3=144	48
급수 라인 배관	1024	300	100

지원 하드웨어

LYNX 스마트 허브	예	예	예
OSMAC® G3	예	예	예
LYNX 스마트 모듈	예	예	예
LYNX GAC	예	예	예
LYNX 스마트 통제기	있음	있음*	있음*

프로그래밍

전류 감지	있음	있음**	있음**
스테이션 조정 업로드	예	예	아니요
시설 코드 범주	7	3	아니요
살수 관리 그룹(PMG)	예	예	아니요
최대 스테이션/홀 제어	예	예	아니요
즉시 실행 프로그램 생성	예	예	예
프로그램 우선순위	예	예	아니요
펌프 프로파일링	예	예	아니요
스테이션 그룹 다중 수동	예	아니요	아니요
마스터 그룹 멀티-수동	예	아니요	아니요
펌프 통합	예	예	옵션
기상 관측 스테이션 경보	예	예	옵션
ET 자동 계산 RT 방식	예	예	옵션

* 활성화 전용 옵션 포함 시
** 스마트 통제기와 함께만



NSN® 커넥트
원격으로 접속하여
언제 어디서든 관수
시스템을 제어할 수
있습니다.

그 밖의 특징

관수 시간:

- 작동 시간을 분 단위가 아닌 초 단위로 실행하여 더 정밀하게 관수 및 절수를 합니다(Lynx 스마트 통제기, LSM 및 Lynx GAC 만 해당).
- 관수 시간을 분 단위나 살수 면적 단위로 설정하고 나머지는 시스템이 자동으로 계산하여 관수를 제어합니다. 각 구역에 정확히 얼마만큼 얼마나 오래 관수 할 것인지 알 수 있습니다.
- Lynx 스마트 통제기 및 Lynx 스마트 허브와 작동 시간을 동기화하기 때문에 중앙 시스템이 오프라인 상태가 되더라도 관수 중단을 막을 수 있습니다.
- 통합 관수 시간 화면을 통해 과거의 관수 작업과 앞으로 계획된 관수 작업을 모두 볼 수 있어 어떤 조치를 취할지 쉽게 결정할 수 있습니다.

퀵 스타트:

- 퀵 스타트(Quick Start)를 통해 스테이션, 하드웨어 및 구역 그룹을 만들고 그린, 티, 페어웨이 및 스프링클러를 각각의 위치에 기반하여 정의할 수 있습니다.
- 퀵 스타트 셋업중 기본적인 유량 시스템 트리(hydraulic tree)가 사용자를 위해 자동 생성됩니다.

보기 기능(뷰) 및 보고서:

- 코스 보고서는 예정된 관수 작업과 수동 관수 작업 모두에 관한 실시간 정보와 일일 정보를 제공합니다.
- 구역 및 홀 방향을 이용하면 자신이 골프장에 대해 생각하는 방식으로 관계 시스템을 제어할 수 있습니다.
- 즉시 실행 프로그램(Instant Program)에서 간단히 확인란을 선택하고 동적 드릴다운(Dynamic Drilldown)을 실행하여 즉시 새로운 독립 관수 프로그램을 만들어 실행할 수 있습니다.
- 예상 유량 뷰에는 관수할 영역과 관수할 양이 표시됩니다.

통신:

- 단선이 되거나 우발적으로 스프링클러가 꺼진 경우 전류 감지 기능이 알려 줍니다(Lynx 스마트 통제기 및 LSM만 해당).
- Lynx 스마트 통제기 및 Lynx 스마트 허브와 상시 통신이 유지되므로 정전으로 관수 작업에 문제가 생길 경우 조치를 취할 수 있습니다.
- Toro LSM 통신 및 솔레노이드 진단 기능으로 단선, 저전압 등의 문제를 파악할 수 있습니다.
- 기상 관측 스테이션 통합 기능과 휴대용 리모콘 인터페이스가 기본으로 지원됩니다.

운영 체제:

- Windows 10

Lynx 앱을 이용한 간편한 접속:

- Lynx 앱 - GPS 위치, 수동 조작, 즐겨찾기.
- Lynx 핸드헬드 - 일체화된 명령 집합, 명령 로그, 마지막 다이얼 내용.
- Lynx Bar Code - 새 장치 추가 또는 교체, 현장 테스트.

보증

- 1년.

명시 정보-링스(Lynx)

LX-0X-X-X0

유형	컴퓨터 하드웨어	서비스	레벨
LX	0X	X	X
LX-Lynx	0-실속형 컴퓨터 1-일반 컴퓨터 4-프리미엄 컴퓨터	1-1년 NSN(기본) 2-2년 NSN 3-3년 NSN	2-SE 3-PE 4-CE

예: 일반 컴퓨터와 1년 NSN을 포함한 Lynx SE Central을 주문하는 경우, 다음을 주문합니다. LX-01-1-20