

ИНОВАТИВНИ РЕШЕНИЯ ЗА ПРЕЦИЗНО НАПОЯВАНЕ

**HORTI
SMART**
solutions



TORO®

LoRa



СИСТЕМА ЗА ПРЕЦИЗНО НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ НА НАПОЯВАНЕТО

Системата Toro Tempus® Air е базирана на LoRaWan комуникация между главни устройства Gateway и подчинени устройства: контролери, които управляват клапани, и модули, които четат сензори и събират важни данни. Всеки гейтвей има обхват с радиус 800 м. Системата може да обхваща малки или големи земеделски стопанства, като лозови масиви, овощно градини, царевични и други ниви, както и паркове и спортни терени.

Как работи:



Отдалечен контрол

Системата за автоматизация може да се управлява дистанционно чрез уеб платформа или мобилно приложение.

Tempus® Air Gateway

Главен комуникационен контролер с 3G/4G или Wi-Fi връзка. Позволява дистанционно управление и наблюдение на модулите и контролерите на полето чрез технологията LoRaWan.

До 800 m разстояние

Комуникацията между главните контролери и тези на полето позволява отдалеченост и ранота на пресечен терен с препятствия.



Tempus® Air CT

Мощен контролер, който управлява 1, 2, 4 или 6 клапана, всеки с до 4 старта. Може да бъде оборудван със сензор за дъжд или водомер за измерване на дебит. Позволява управление по количество подадена вода.



Tempus® Air MV

Управлява главния клапан или помпата. Дава възможност да контролира до 200 старта от различни CT контролери.



Tempus® Air MS

Модули за един или повече сензори. Получават и записват данни от богата гама сензори: за температура, влажност на почвата, въздушна влажност, вятър и количество дъжд, за ниво на водата в резервоар и др.



Tempus® Air PS

Модулът за налягане е с предварително свързан сензор. Модулът за налягане гарантира работата на поливната система съгласно проектното задание. Изключително полезен при мониторинг на системи за подземно капково напояване.

Иновативната LoRaWAN технология на Toro Tempus® Air осигурява напълно автоматизирано решение за напояване. Гарантира безпроблемна работа. Полага се без кабели и изкопи.

Системата предоставя широк спектър от данни и функции директно на вашето мобилно устройство чрез WiFi или сигурна мобилна връзка. Имате възможност да следите условията на полето, включително и да получавате аларми, както и да управлявате поливната система от всяка точка. С Toro Tempus® Air поемете в реално време контрола върху напояването, чрез контролерите водомерите и сензорите на полето.

Всички модули имат степен на защита IP68 и се захранват с батерии. Без да опъвате кабели.

Кой използва Toro Tempus® Air?

Доказана в практиката безжична технология Toro Tempus® Air за автоматизирано напояване допринася за повишаване на добивите при трайни насаждения - лозя и овощки, полски култури, зеленчуци и оранжерийно производство. Намира приложение в автоматизацията на паркове и градини, спортни терени - тенис корове, стадиони, голф и хиподруми

Toro Tempus® Air или традиционни автоматизирани системи?

Традиционното автоматизиране на поливни системи с кабели е скъпо и трудоемко, като изисква изкопни работи. Напълно безжичното решение Toro Tempus® Air е достъпна система, захранвана от батерии. Работи със широк набор от сензори за предоставяне на подробна информация за поливната система и за околната среда. Toro Tempus® Air дава възможност за пълна автоматизация на градините с възможност да следите и управлявате резервоарите за вода и дори градинско осветление и декоративни езера.



Прецизно автоматизирано напояване с дистанционно отчитане на данни и SAVI сателитни снимки.

Автоматизиранта система Toro Tempus® Air реализира сериозна икономия на вода и предпазва почвата и подземните води от замърсяване.

Операторите на поливната система работят лесно и безпроблемно.

Партньор за България е Хортисмарт. Ние сме на Ваше разположение да съдействаме с професионални консултации, проект, изпълнение и поддръжка.

За информация:

www.horti-smart.com

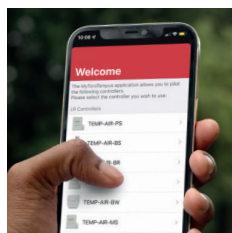
www.hortismart.pro

www.irrismart.com



За контакти

ХортиСмарт Солюшънс ЕООД
гр.София
т.0898444180; 0898444166
e-mail: find@hortismart.solutions



MyToroTempus



Свали приложението безплатно от
App Store/Google Play

