



# Wright Rain

## Pivot-Master

Rain Maker

Leaders in Soil  
Moisture Data  
Logging and  
Plant Science

پیشگام در ثبت  
اطلاعات رطوبت  
خاک و داده های  
علمی کشاورزی

## دستگاه های سنجش رطوبت خاک

بهینه سازی آبیاری

### آبیاری در باغبانی و کشاورزی

آخرین حس گرها و سیستم های تحقیقاتی سنجش رطوبت خاک در دسترس کاربران

\* نمایشگر رطوبت خاک

\* بهبود بازدهی و کیفیت آبیاری

\* نشان دهنده بهره وری مصرف آب

کنترل نیازهای آبی خود را با آخرین نسل حسگرهای رطوبتی قابل اطمینان در دست بگیرید. این حسگرها به گونه ای طراحی شده اند تا به آسانی با کنترل کننده های زمانی موجود، موجب صرفه جویی در مصرف آب از طریق جلوگیری از هرز روی غیر ضروری آن در هنگام مرطوب بودن خاک و یا بستر می شوند.



### WS - GP استگاه هواشناسی

- ✓ کاربرد مشخص و توانایی برای ایستگاه‌های هواشناسی، مهندسی و هواشناسی
- ✓ WS - GP2 برای وسایل کنترل پیش‌بینی (موتور سست چپ)
- ✓ WS - GP1 برای سیستم‌های کانال‌های حمل و جمع و چور



**گیت SM150**

- ✓ یک قیمت قابل حمل با قابلیت بالا برای اندازه‌گیری‌های آسان رطوبت خاک
- ✓ دارای حسگر SM150، اندازه‌گیر HH150 و کیفه حمل آن

### رطوبت سنج HH2

- ✓ رطوبت سنج دستی برای فرآیندهای فوری و فیلد اطلاعات
- ✓ آسان در به کارگیری با یک دست
- ✓ HH2 یک دستگاه فرآیند چندگانه با قابلیت استفاده هم‌زمان با حسگرهای رطوبت سنج Delta T است. (این دستگاه امکان فرآیند درجه حرارت از حسگرهای ML3، SM300، SM150، PR2، WET - قابلیت اتصال به



### موتور آبیاری GP1

- ✓ قیمت کم دستگاه اطلاعات با قیمت ارزان برای تنظیمگر و گزینه‌های کنترل (Control Options)
- ✓ آسان در به کارگیری به اندازه موتور برای سنج حرارت و شمشیرگر
- ✓ GP1 یک وسیله جمع و جور برای کنترل اطلاعات و رطوبت است که می‌تواند برای ارتقا به کارگیری سیستم‌های آبیاری متغیبه به‌کار رومانی و کنترل رطوبت مورد استفاده قرار گیرد.
- ✓ قابلیت اتصال به: ML3, SM300, SM150, WET



### گیت کننده و کنترل کننده پیشرفته GP2

- ✓ قیمت کم دستگاه اطلاعات مزایای هم‌طور
- ✓ دارای 12 کانال مختلف
- ✓ قادر به کنترل رده از اطلاعات
- ✓ ارتباط آسان با پروب و طولانی
- ✓ GP2 یک قیمت کم دستگاه با 12 کانال با کاربرد آسان، چند منظوره و مقیاس است. ایده آل برای اندازه‌های تحقیقاتی نظارت به‌کار رومانی، کنترل آبیاری و ادوات کنترلی پیشرفته
- ✓ قابلیت اتصال به: ML3, SM300, SM150, WET, PR2



### گیت کننده اطلاعات DL6

- ✓ یک قیمت کم دستگاه اطلاعات قوی با مونیتورینگ و گزینه‌های چگونگی کنترل
- ✓ ارتباط آسان با پروب‌های سنج‌یگر (Profile Probe)
- ✓ 6 کانال آسان به اندازه حرارت سنج و شمشیرگر که داده DL6 برای به کار گیری به‌کار رومانی پیچیده سازی شده. اما توانایی‌های چندگانه این دستگاه را قادر به ذخیره اطلاعات قیمت کم دستگاه سنج حسگر‌های رطوبتی می‌سازد از جمله اندازه‌گیری‌های باران و درجه حرارت.
- ✓ قابلیت اتصال به: ML3, SM300, SM150, PR2



### WET حسگر

- ✓ کاربرد ویژه برای اندازه‌گیری رطوبت خاک، EC، و درجه حرارت
- ✓ دارای حسگر رطوبت در شیارهای عمیق در سطح
- ✓ سگزرهای سنج عمیق
- ✓ WET حسگر در محدوده رطوبت در ریشه گیاه می‌باشد
- ✓ بر روی 2 حسگر موتور در ریشه گیاه می‌باشد
- ✓ قابلیت اتصال به: HH2, GP2, GP1



### SM150

- ✓ یک حسگر رطوبت سنج خاک با قیمت مناسب
- ✓ دقت محاسبه 0.2% ±
- ✓ مقاوم در برابر حرارت و ضربه
- ✓ بهای کم حسگر سنجش رطوبت خاک
- ✓ اندازه قابل استفاده در آزارین قسمت است
- ✓ علاوه بر داده‌های رطوبت خاک، مستطیب و در دسترس، یک اندازه‌گیر رطوبتی مقاوم HH150، قابلیت اتصال به: GP1, GP2، SM150 Kit, GP1, GP2، DL6, HH2



### SM300

- ✓ یک حسگر رطوبت خاک با قیمت پایین
- ✓ قرار داده شده در حسگر حرارتی
- ✓ دارای حسگر رطوبت در انواع خاک، گدازه‌ها و سبزه گدازه‌ها
- ✓ مناسب برای اندازه‌گیری رطوبت خاک
- ✓ SM300 یک حسگر ایده آل برای کشاوران رطوبت و طیف وسیعی از برنامه‌های سنج حسگر
- ✓ قابلیت اتصال به: HH2, GP1, DL6, GP2



### PR2

- ✓ یک حسگر رطوبت خاک با قیمت پایین
- ✓ دارای حسگر رطوبت در انواع خاک، گدازه‌ها و سبزه گدازه‌ها
- ✓ مناسب برای اندازه‌گیری رطوبت خاک
- ✓ PR2 یک حسگر ایده آل برای کشاوران رطوبت و طیف وسیعی از برنامه‌های سنج حسگر
- ✓ قابلیت اتصال به: HH2, GP1, DL6, GP2



### SWT4, SWT5

- ✓ قابلیت اتصال به: GP2
- ✓ GP1 (موتور سست چپ)

## مدیریت آب حسگرهای رطوبت و کنترل

### گیت SM150 و ML3, SM300

- ✓ حسگرهای SM150، ML3، SM300 می‌توانند با حسگرهای دیگر در یک سیستم متصل شوند



### ML3 ThetaProbe (مدل جدید)

- ✓ یک حسگر رطوبتی با دقت چشمگیر
- ✓ دارای حسگر حرارتی داخلی
- ✓ ThetaProbe به دلیل دقت بالا و قابلیت اندازه‌گیری رطوبت در انواع خاک، گدازه‌ها و سبزه گدازه‌ها
- ✓ مناسب برای اندازه‌گیری رطوبت خاک
- ✓ ML3 ThetaProbe یک حسگر ایده آل برای کشاوران رطوبت و طیف وسیعی از برنامه‌های سنج حسگر
- ✓ قابلیت اتصال به: HH2, GP1, DL6, GP2



### PR2 Profile Probe

- ✓ برای حل عمیق و دقیق در اندازه‌گیری رطوبت خاک
- ✓ دقت بالا و قابلیت اتصال به پروب‌های دیگر
- ✓ PR2 دارای 2 کانال آبیاری
- ✓ PR2 می‌تواند در یک سیستم سنج رطوبت خاک با حسگرهای دیگر استفاده شود
- ✓ PR2 یک حسگر ایده آل برای کشاوران رطوبت و طیف وسیعی از برنامه‌های سنج حسگر
- ✓ قابلیت اتصال به: HH2, DL6, GP2



PR2	WET Sensor	SM300	SM150	ML3	
					
لایه های آب خاک (در عمق ۴ یا ۶)	محتوای آب خاک - دما، EC	محتوای آب خاک - دما	محتوای آب و خاک	محتوای آب خاک - دما	اندازه گیری
± ۴%	± ۳%	± ۲/۵%	± ۳%	± ۱%	دقت (۱)
تا ۴۰%	تا ۱۰۰%	تا ۵۰%	تا ۷۰%	تا ۵۰%	محدوده رطوبت سنجی
-	تا ۵۰°C	تا ۴۰°C، ± ۰/۵°C <sup>(۳)</sup> تا ۲۰°C، ± ۰/۷۵°C <sup>(۳)</sup>	-	تا ۴۰°C، ± ۰/۵°C <sup>(۳)</sup> تا ۲۰°C، ± ۰/۷۵°C <sup>(۳)</sup>	محدوده حرارت سنجی
۱۰۰MHZ	۲۰MHZ	۱۰۰MHZ	۱۰۰MHZ	۱۰۰MHZ	فرکانس
ثابت رطوبت لایه های خاک برای محصولات	ثابت رطوبت خاک و EC برای محصولات تحت مراقبت	ثابت رطوبت خاک، حرارت و کنترل آب	هزینه مناسب برای سنجش رطوبت و کنترل آبیاری	تحقیقات در زمینه رطوبت خاک	برنامه های کاربردی معمول

(۱) اندازه گیری درصد مقدار آب (۲) ML3 و SM300 برای اندازه گیری حرارت خاک باید کاملاً در خاک دفن شوند (۳) در نظر گرفتن خطای ثابت کننده اطلاعات و یا کابل کشی

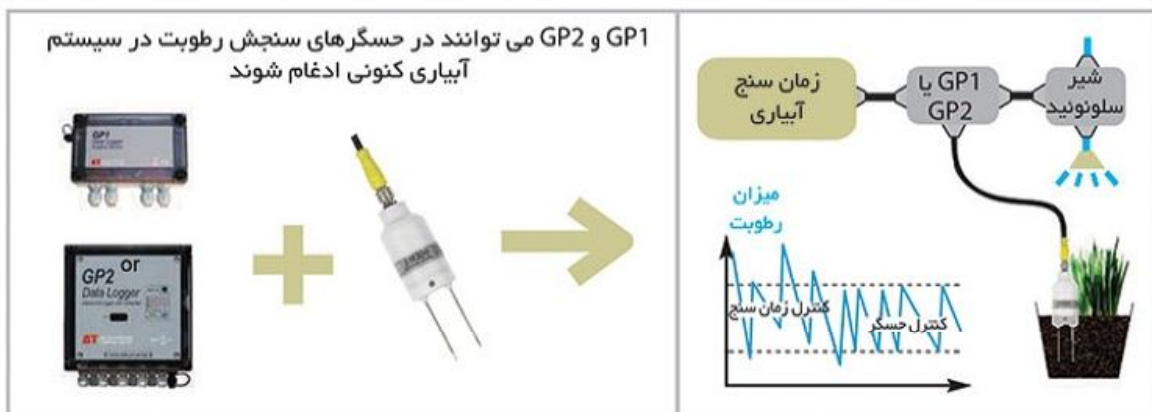
ثبت کننده اطلاعات و اندازه ها

DL6	GP1	GP2	متر HH2	متر HH150	
۶ کانال آنالوگ ۱ درجه حرارت ۱ شمارش گر	۲ کانال آنالوگ ۱ درجه حرارت ۲ شمارش گر	۱۲۰ داده آنالوگ متفاوت ۴ داده دیجیتال ۱ کانال حسگر WET ۲ کانال Profile Probe	یک حسگر نشان دهنده مقدار آب (HH2 درجه حرارت را از SM300 یا ML3 نشان نمی دهد)	یک حسگر نشان دهنده مقدار آب	ارتباطات داده ها
۱۶۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰	تقریباً ۲۰۵ میلیون	۱۰۵۰۰	تنها دستگاه بازخوانی	خواندن اطلاعات ذخیره شده
از یک ثانیه تا ۲۴ ساعت	از یک ثانیه تا ۲۴ ساعت	از یک ثانیه تا ۲۴ ساعت	-	-	ضبط اطلاعات
یک رله خروجی	یک رله خروجی	۲ رله خروجی که تا ۶ رله قابل توسعه است	-	-	گزینه های کنترل
ثابت رطوبت لایه های خاک و کنترل آبیاری	ثابت رطوبت خاک و کنترل آبیاری	برای ثبت پروژه های تحقیقاتی، کنترل آبیاری و اپلیکشن های پیشرفته	خواندن فوری رطوبت و لایه های خاک / حسگر WET	یک وسیله خواندن برای حسگر SM150	برنامه های کاربردی معمول

مورد نیاز برای پروژه های تحقیقاتی و مونتورینگ / کنترل آبیاری / اپلیکشن های پیشرفته کنترل

کنترل آبیاری

GP2 و GP1 می توانند در حسگرهای سنجش رطوبت در سیستم آبیاری کنونی ادغام شوند



شیر سلونوئید  
GP1 یا GP2  
زمان سنج آبیاری  
میزان رطوبت  
کنترل زمان سنج  
کنترل حسگر

نمایندگی:



حسگر WET برای اپلیکشن های قابل حمل به همراه یک رطوبت سنج HH2 می توانند به کار برده شوند و معمولاً به عنوان یک کیت کامل مورد استفاده قرار می گیرند.

[www.wrighttrain.co.uk](http://www.wrighttrain.co.uk)

دفتر تحقیق و توسعه در ایران:

تهران - میدان توحید، خیابان توحید، کوچه

نادر، پلاک ۳۷، واحد ۱

تلفن: ۶۶۹۴۲۵۶ (۰۲۱)

فکس: ۶۶۹۴۲۴۹ (۰۲۱)

[wrighttrain.iri.office@gmail.com](mailto:wrighttrain.iri.office@gmail.com)

دفتر مرکزی:

تلفن: ۲۳۸۰۸۱ ۷۸۰۰ (۰) ۴۴+

فکس: ۲۳۸۰۸۱ ۷۸۰۶ (۰) ۴۴+

[sales@wrighttrain.co.uk](mailto:sales@wrighttrain.co.uk)