

تغذیه ریشه‌ای بی‌نقص؛ بهینه‌سازی جذب کود و شوری با سنسور RWQ-N

در کشت‌های بدون خاک (هیدروپونیک)، تنظیم دقیق EC و PH تفاوت میان محصول صادراتی و از دست رفتن ریشه‌هاست. سیستم RWQ-N دوز کود و خلوص آب آبیاری را پیوسته می‌سنجد تا بیشترین بازدهی باروری حاصل شود.



کنترل پیوسته EC
جهت مدیریت دقیق
دوز کود



پایش دقیق pH
برای تضمین جذب
حداکثری عناصر



خروجی دیجیتال
برای اتصال به
گلخانه PLC



هشدار فوری انحراف
محلول غذایی



صرفه‌جویی در مصرف
کود و کاهش هدرافت
آب



ارسال گزارش روزانه
وضعیت آب به
مهندس تغذیه

RWQ-N؛ امنیت جرعه به جرعه آب شهری؛ دیده بان هوشمند خطوط انتقال آب

کنترل سلامت آب شرب در گستره وسیع خطوط لوله و مخازن ذخیره بدون سیستم پایش از راه دور ناممکن است. سنسور RWQ-N بدون نیاز به زیرساخت محلی، داده‌های حیاتی آب را پایش کرده و کوچک‌ترین آلودگی را مخابره می‌نماید.



پایش پیوسته کدورت
و سلامت آب شرب



قابلیت نصب در
ایستگاه‌های دورافتاده



انتقال داده پیامکی
مستقل از شبکه شهری



اعلام فوری نفوذ املاح
و آلودگی‌های تصادفی



مصرف بهینه انرژی
(۲۴ ولت DC)



گزارش وضعیت خودکار
با ارسال کلیدواژه ساده



توقف رسوب و خوردگی لوله‌ها؛ محافظت از تاسیسات حرارتی با RWQ-N

رسوب‌گرفتگی بویلر و خوردگی لوله‌های برج‌های خنک‌کننده سالانه میلیاردها تومان خسارت انرژی و تجهیزات تحمیل می‌کند. RWQ-N با بررسی بی‌وقفه pH و TDS، زمان دقیق تخلیه (Blowdown) و تزریق مواد ضدخوردگی را هوشمند می‌سازد.



کنترل دقیق پدیده
رسوب‌گذاری لوله‌ها



مدیریت هوشمند
یروسه بلودان
(Blowdown)



بهینه‌سازی مصرف
انرژی و سوخت
تاسیسات



جلوگیری از خوردگی اسیدی
با نظارت pH
Acid corrosion prevention
through vigilant pH tracking



پیکارهی آسان با
سیستم مانیتورینگ
اسکادا



هشداردهی مستقل
بدون نیاز به سیستم
مانیتورینگ جانبی

RWQ-N؛ محیط زیستی بدون ریسک برای آبزیان؛ نگهبان ۲۴ ساعته استخرهای پرورشی

نوسان ناگهانی pH یا افزایش رسوبات معلق می تواند در عرض چند ساعت باعث تلفات سنگین در مزارع شیلات شود. سنسور RWQ-N با اعلان آنی صوتی و پیامکی به محض بروز بحران، اکوسیستم استخر را در هر ساعت از شبانه روز ایمن نگه می دارد.



پایش بحرانی اسیدیته (pH)
و کدورت آب



تماس تلفنی خودکار به مدیر مزرعه
در شرایط اضطراری



کاهش چشمگیر ریسک تلفات
ناگهانی آبزیان



بدون نیاز به اتصال دائم اینترنت
برای اعلان



عملکرد پایدار در آب شیرین و آب شور



استعلام وضعیت کیفی فقط
با ارسال پیامک

خلوص بی نقص در مقیاس مولکولی؛ نظارت بر خط آب فوق خالص با RWQ-N

در صنعت داروسازی، حتی جزئی ترین انحراف در هدایت الکتریکی (EC) یا TDS می تواند کل بچ تولید را فاسد کند. سیستم پایش آنلاین RWQ-N رایا با نظارت بی درنگ و آلام تماس صوتی در لحظه عبور از حدود بحرانی، بالاترین سطح تضمین کیفیت و انطباق با استانداردهای دارویی را محقق می سازد.



پایش مستمر EC و TDS
با دقت بالا



آلام تماس صوتی آنی
هنگام انحراف شاخص ها



پکیارچه سازی از طریق
پروتکل صنعتی Modbus
Seamless integration via
industrial Modbus RTU



تطابق با استانداردهای
آب تزریقی (WFI)



پیشگیری از اتلاف بچ های
میلیاردی دارو



گزارش گیری پیامکی وضعیت
سیستم بدون نیاز به اینترنت

آسودگی خاطر شناگران؛ مدیریت خودکار سلامت و شفافیت آب استخر با RWQ-N



بوی تند کلر، سوزش چشم شناگران و کدورت آب ناشی از عدم تنظیم دقیق pH و مواد محلول است. RWQ-N شفافیت آب و تعادل اسیدی-بازی استخرهای عمومی را لحظه به لحظه ارزیابی کرده و تزریق اتوماتیک را دقیق می‌سازد.



تنظیم دقیق pH جهت
بیشترین اثر کلرزی



سنگش شفافیت و
کدورت آب استخر



حذف بوی نامطبوع و
سوزش چشم مراجعین



پایش ۲۴ ساعته بدون نیاز
به تست‌های دستی مکرر



آلارم صوتی فوری به مسئول
تأسیسات در شب



مدیریت بهینه مصرف
مواد گندزدا

انطباق تضمین‌شده با محیط زیست ؛ کنترل پساب خروجی با RWQ-N

جرایم سنگین زیست‌محیطی و پلمب کارخانجات به دلیل پساب آلوده، کابوس مدیران صنعتی است. RWQ-N کدورت، pH و سختی پساب خروجی را پیش از تخلیه پایش کرده و در صورت انحراف، فوراً آلارم هشدار صادر می‌کند.



پایش مستمر
شاخص‌های زیست‌محیطی



جلوگیری قطعی از
جرایم محیط زیستی



ثبات روند تغییرات
کیفی پساب



هشدار دوطرفه پیامکی
و تماسی به مسئول ایمنی



مقاوم در برابر ذرات معلق
و کدورت بالا



قابلیت صدور فرمان به
شیرهای برقی بازچرخانی

محافظ هوشمند غشاهای اسمز معکوس؛ کنترل طول عمر ممبران با RWQ-N

گرفتگی یا پارگی فیلترهای ممبران صنعتی هزینه‌های سرسام‌آوری به همراه دارد. RWQ-N با بررسی لحظه‌ای pH و شوری/TDS در آب ورودی و خروجی سیستم RO، از تشکیل رسوب و تخریب غشاها جلوگیری کرده و بهره‌وری را به حداکثر می‌رساند.



پایش لحظه‌ای نرخ عبور
TDS و نمک



محافظت قطعی از غشاهای
پرهزینه RO



تعیین بازه‌های مجاز
با تolerانس دقیق



هشدار فوری قبل از تشکیل
رسوب کربناته



گزارش‌های خودکار دوره‌ای
برای شیف‌ت مهندسی



پایداری صنعتی در شرایط
سخت محیطی

استاندارد طلایی بهداشت مایعات؛

کنترل شستشوی CIP و آب فرآیندی با RWQ-N

در کارخانجات لبنی و نوشیدنی، تخلیه موقع محلول‌های شستشوی CIP و پایش خلوص آب ورودی محصول مستلزم دقت، بالاست RWQ-N؛ با تمایز دقیق فاز اسیدی، بازی آب و خالص، سلامت خطوط و محصول نهایی را تضمین می‌کند.



تفکیک فازهای شستشوی CIP
بر مبنای

Rapid CIP phase separation
using precise conductivity



پایش بهداشت و اسیدیته
آب محصولات غذایی



کاهش هدرافت مواد شیمیایی
شستشو



عدم تداخل با ریتم تولید
با پایش برخط



ارسال هشدار بحرانی به مسئولین

Direct emergency alerts dispatched
to QC supervisors



بدنه استاندارد صنعتی جهت
کارکرد پیوسته



پایداری رنگ و فرآیند شیمیایی؛ کنترل فوق العاده کیفیت آب فرآیندی با **RWQ-N**

سختی آب و انحرافات pH عامل اصلی نقص در حمام‌های رنگریزی نساجی و اختلال در واکنش‌های پتروشیمی است. RWQ-N تضمین می‌کند که پارامترهای آب فرآیندی همواره در تolerانس مطلوب مهندسی فرآیند باقی بمانند.



ثبیت اسیدیته حمام‌های
فرآیندی



جلوگیری از کدرشدگی و
تغییر شید رنگ



نظارت مستمر بر بویلرهای
تغذیه پتروشیمی



اعلام هشدار سریع به
شیفت کاری با تماس صوتی



مقاومت بالا در محیط‌های
صنعتی خورنده



ادغام با سیستم‌های
اتوماسیون کارخانه