



قابل اعتماد، دقیق، بلا درنگ



مدرن آنالاین حسگر فرآیند.

DA7440 رطوبت، چربی، قند، طعم دهنده ها و موارد دیگر را در لحظه اندازه گیری می کند. این دستگاه به طور گسترده در کاربردهای مختلف فرآوری مواد غذایی و کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد و برای نظارت بر مواد اولیه و خام ورودی، بهینه سازی فرآیندهای تولید و تأیید کیفیت محصول نهایی استفاده می شود. این دستگاه معمولاً روی تسمه نقاله نصب می شود، اما انعطاف پذیری آن امکان گزینه های دیگر را نیز فراهم می کند.

نتایج به راحتی در یک سیستم اتوماسیون موجود ادغام می شوند. به لطف استفاده از فناوری آرایه دیودی مدرن، **DA7440** حتی با تغییر محصولات شما، خوانش های دقیق و پایداری ارائه می دهد.

اندازه گیری پارامترها

- رطوبت
- چربی
- بار رزین الیاف
- نمک و ادویه جات
- نیکوتین
- فیبر
- قندها
- پروتئین
- و موارد دیگر...



تولید خود را بهینه کنید

دستگاه DA 7440 با موفقیت برای اندازه گیری و کنترل رطوبت و موارد دیگر در فرایندهای مختلف استفاده می شود. با اندازه گیری های دقیق و بلادرنگ، کاربر می تواند بسته به نیازهای فعلی، به طور خودکار یا دستی خشک کردن، خنک کردن، افزودن مواد مخلوط کردن یا جداسازی را کنترل کند.

فناوری مدرن DA به طور خودکار تشخیص می دهد که آیا محصولی روی تسمه وجود دارد یا خیر و تغییرات فرآیند مانند تغییر ارتفاع، رنگ و دمای محصول را بدون هیچ گونه تأثیر نامطلوبی بر نتایج اندازه گیری، مدیریت می کند.

یکپارچه سازی اطلاعات

با ادغام این ابزار در سیستم SCADA، اپراتور می تواند نتایج را در یک محیط عملیاتی آشنا مشاهده کند. علاوه بر این، نتایج برای کنترل های خودکار و گزارش گیری از طریق یک سیستم گزارش مرکزی در دسترس هستند. DA 7440 طیف وسیعی از گزینه های ارتباطی از جمله موارد زیر را ارائه می دهد.

- OPC DA
- فیلدباس شامل پروفیباس DP، مدباس و غیره
- اترنت TCP/IP مبتنی بر Modbus/TCP و PROFINET
- خروجی های آنالوگ

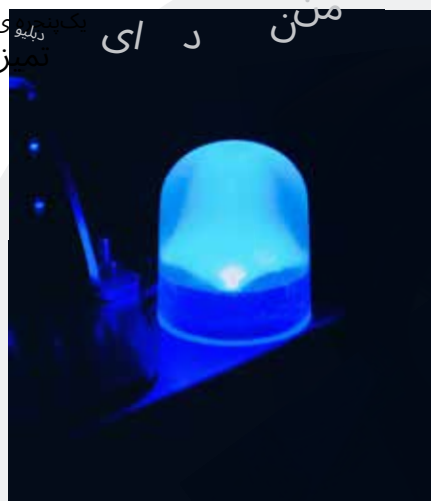
علاوه بر این، داده ها را می توان به راحتی از رابط کاربری مبتنی بر وب برای ارزیابی دانلود کرد.

طراحی صنعتی

در مناطق تولید مواد غذایی یا سایر محیط هایی که نیاز به محافظت در برابر نفوذ بالاتری دارند، استفاده می شود. نسخه خنک شونده این دستگاه نیز برای نصب در مناطقی با دمای بالا موجود است. سنسور هوشمند مجهز به Sanitary Design DA7440 معمولاً در فرایندهای خشک استفاده می شود، در حالی که نسخه DA 7440 General Purpose در مدل های مختلف برای فرایندهای مختلف موجود است

این حسگر از طریق اترنت ارتباط برقرار می کند و می تواند مستقیماً به یک کارخانه موجود متصل شود.

این حسگر نیاز به ... را کاهش می دهد. کابل کشی اضافی باید جداگانه اجرا شود. نشانگر نوری روی سنسور، وضعیت عملکرد شرایط هشدار را با رنگ های مختلف نشان می دهد و به اپراتورها کمک می کند تا به راحتی ببینند که همه چیز طبق انتظار کار می کند.



فرآیند پلاس

فرآیند پلاس، فرآیند اختصاصی است
نرم افزار ابزار دقیق از Plus
یک Perten Instruments. Process
نرم افزار مدرن و آسان برای استفاده است
که با نیازهای خاص فرآیند ساخته شده است.



این نرم افزار شامل یک رابط کاربری مبتنی بر وب با
نمایشگرهای عددی و گرافیکی و همچنین توابعی برای
تنظیم ویژگی های خاص ابزار و محصول است. Plus
Process را می توان روی یک کامپیوتر اختصاصی در
جعبه تقسیم یا روی یک سرور با پشتیبان گیری و افزونگی
خودکار نصب کرد. Process Plus بخشی از مجموعه
نرم افزاری Perten Plus است.



نمایشگر اپراتور در لحظه

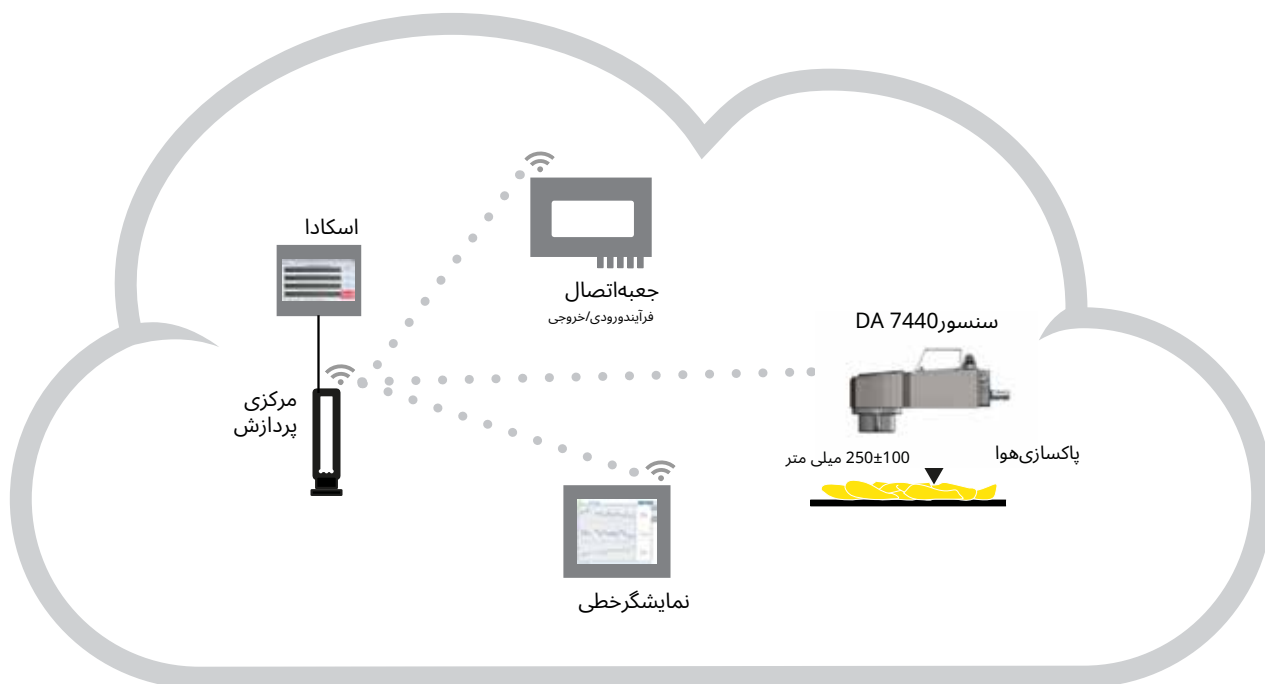
برای افزایش کارایی سیستم، ما یک نمایشگر آنلاین ارائه
می دهیم. صفحه نمایش بزرگ و واضح، اطلاعات اجمالی
نتایج اندازه گیری واقعی را به صورت گرافیکی یا عددی ارائه
می دهد. وضعیت دستگاه با پیام های سیگنالینگ و
وضعیت نشان داده می شود که به وضوح وضعیت فعلی را
نشان می دهد. صفحه نمایش لمسی همچنین هنگام
نمونه برداری استفاده می شود. هنگامی که دکمه نمونه گیر
فشار داده می شود، دستگاه اندازه گیری های مربوطه را در
پایگاه داده دستگاه برای استفاده در اعتبارسنجی یا
کالیبراسیون بعدی برچسب گذاری می کند.

جعبه اتصال برای سهولت نصب، ما یک جعبه اتصال ارائه
می دهیم که شامل موارد زیر است:

- منبع تغذیه ۲۴ ولت DC و یو پی اس
- سوئیچ ۴ پورت
- نقطه دسترسی بی سیم
- کامپیوتر صنعتی برای Process Plus
- درگاه برای خروجی آنالوگ و رابط های فیلدباس
- ورودی دکمه نمونه خارجی

جعبه اتصال معمولاً در مجاورت سنسور نصب می شود و
راهی مناسب برای نصب سریع لوازم مورد نیاز سنسور
فراهم می کند.





چندین حسگر با یک واحد پردازش امکان پذیر است.

زیرساخت های ارتباطی مدرن

ارتباط بین اجزای مختلف سیستم

از طریق اینترنت است. این سیستم با رابط سیمی یا بی سیم بین حسگر، پردازنده مرکزی و لوازم جانبی در دسترس است. رابط کاربری مبتنی بر وب است، به این معنی که هر کاربری می تواند به اطلاعات اندازه گیری در زمان واقعی دسترسی داشته باشد.



از یک مرورگر وب در هر کجای شبکه. به عنوان مثال، در حالی که اپراتور از نمایشگر At-line استفاده می کند، مدیر تولید می تواند اندازه گیری ها را در دفتر خود به صورت بلادرنگ مشاهده کند. آزمایشگاه می تواند، به طور همزمان و مستقل، نتایج تجزیه و تحلیل مرجع را به گزارش نمونه برداری دستی اضافه کند و امکان تأیید سریع و مداوم عملکرد حسگر را فراهم کند. این قابلیت چندکاربره نیازی به نصب هیچ نرم افزار اضافی روی هیچ رایانه ای ندارد.



مزایا

- نتایج دقیق و صحیح برای همه محصولات
- رابط کاربری مبتنی بر وب
- به راحتی در SCADA ادغام می شود

آرایه دیودی 7440

ابزار NIR فرآیند

کالیبراسیون ها برخلاف ابزارهایی که اندازه گیری را انجام می دهند، آرایه دیودی بخشی از طیف های NIR است. این امر استفاده از روش هایی مانند HR مدرن - ANN - را به تصویر می کشد. Perten آماده PLS، اختصاصی یا کالیبراسیون برای همه پارامترها استفاده را ارائه می دهد. و مقادیر مهم را تسهیل می کند. از طرف دیگر، مشتری می تواند کالیبراسیون ها را با استفاده از نرم افزار شخص ثالث، UN، انتخاب کند.

پشتیبانی مدیریت دارایی های خود به منظور سودآوری بیشتر و بیشتر. پرتن (Perten) یک پیشنهاد ویژه ارائه می دهد. برای اطمینان از عملکرد مداوم دستگاه شما، کالیبراسیون و به روزرسانی تجهیزات و همچنین به روزرسانی نرم افزار ضروری است.

مشخصات

محدوده دما: 0 تا 40 درجه سانتیگراد، 0 تا 70 درجه سانتیگراد با o
محافظت در برابر نفوذ: IP65 یا IP69k
رطوبت: رطوبت نسبی 50% ± 30%
نصب: قطر 38 میلی متر
قدرت: برق 230 ولت متناوب 50-60 هرتز به جعبه تقسیم.
شبکه: شبکه اترنت/TCP-IP 100/100 مگابیت بر ثانیه
هوای فشرده برای تصفیه هوا: 3 بار، 6 میلی متر
نرخ جریان: 30-60 لیتر در دقیقه.

اقطر rk به سنسور، کابینت و نمایشگر خطی.

