



درباره ما:

شرکت بهینه فرآیند الکترونیک فیدار (الکترونیک فیدار) از سال ۱۳۹۶ فعالیت خود را به عنوان یکی از پیشگامان طراحی و تولید انواع دیتالاگرهای صنعتی آغاز کرده است. تخصص اصلی ما در توسعه دستگاه‌های دقیق و قابل اعتماد برای ثبت، ذخیره و تحلیل داده‌های حیاتی صنعتی و ساختمانی است که به سازمان‌ها کمک می‌کند روندهای عملکردی خود را به صورت هوشمندانه پایش و بهینه کنند. با تمرکز ویژه بر دیتالاگرهای اختصاصی و سامانه‌های کنترل هوشمند گرمایش ساختمان، الکترونیک فیدار در کمتر از یک سال پس از معرفی اولین محصول، موفق به کسب عنوان دانش‌بنیانی شد و از آن زمان تاکنون با نصب صدها دستگاه در صنایع مختلف، نقش کلیدی در بهبود بهره‌وری انرژی و کاهش هزینه‌ها ایفا نموده است.

اطلاعات تماس:

☎ ۰۲۱-۹۱۳۰۸۵۱۵

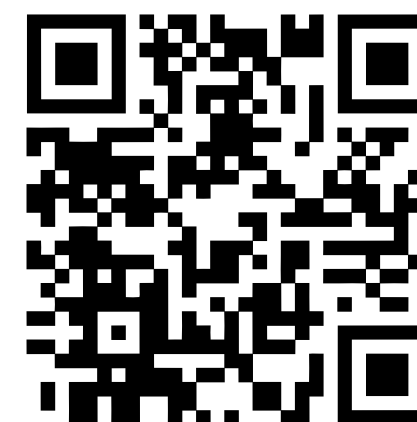
🌐 fidarelectronics.com

✉ info@fidarelectronics.co

📷 [fidar_electronics](https://www.instagram.com/fidar_electronics)

سامانه جامع مدیریت و ثبت داده‌های حساس
دیتاسنتر و اتاق سرور

FIDAQUIRE





ارسال پیامک مستقیم از طریق سیم کارت، بی نیاز از

اینترنت

دیتالاگر FIDAQUIRE با قابلیت ارسال پیامک مستقیم از طریق سیم کارت، بدون وابستگی به اینترنت، ارتباطی پایدار و قابل اعتماد را حتی در شرایط بحرانی فراهم می کند. این ویژگی به کاربران امکان می دهد تا هشدارها و اعلان های مهم را به سرعت دریافت کنند، حتی در مکان هایی که دسترسی به اینترنت محدود یا غیرممکن است. این روش ارتباطی، به ویژه برای محیط های حساس مانند اتاق های سرور، مراکز داده و تأسیسات صنعتی که اطلاع رسانی سریع و اطمینان از ارسال پیام ها حیاتی است، بسیار مفید است. با استفاده از این قابلیت، هشدارها به طور مستقیم به تلفن های همراه ارسال شده و کاربران می توانند به موقع اقدام کنند، بدون نگرانی از قطعی شبکه یا نیاز به زیرساخت های پیچیده ارتباطی.



ارسال ایمیل حرفه ای از طریق سرور اختصاصی یا ابری

دیتالاگر FIDAQUIRE امکان ارسال ایمیل های هشدار و اعلان را با استفاده از ایمیل سرور اختصاصی سازمان یا سرور ابری شرکت الکترونیک فیدار فراهم می کند. این قابلیت انعطاف پذیری بالا را به کاربران می دهد تا بهترین گزینه را مطابق با نیازهای امنیتی و عملیاتی خود انتخاب کنند. با استفاده از ایمیل سرور اختصاصی سازمان، اطلاعات حساس در داخل شبکه باقی می ماند و امنیت اطلاعات به حداکثر می رسد. همچنین، در صورت نیاز به پایداری و سادگی در تنظیمات، سرور ابری شرکت الکترونیک فیدار گزینه ای ایده آل است که امکان ارسال ایمیل های سریع و پایدار را در هر مکان و زمانی فراهم می کند.



تنظیم و همگام سازی خودکار ساعت با سرورهای NTP

دیتالاگر FIDAQUIRE با قابلیت دریافت و همگام سازی ساعت دستگاه از طریق سرورهای NTP (Network Time Protocol)، دقت بالایی را در ثبت و مدیریت داده ها فراهم می کند. این ویژگی تضمین می کند که تمامی ثبت ها، هشدارها، و گزارش های تولید شده با زمان دقیق و قابل اعتماد همراه باشند. این قابلیت به ویژه در محیط هایی که هماهنگی زمانی بین دستگاه های مختلف حیاتی است، از جمله در مراکز داده، شبکه های صنعتی و سیستم های نظارتی، اهمیت دارد. همگام سازی خودکار زمان از طریق سرورهای NTP همچنین از بروز اختلاف زمانی بین دستگاه ها جلوگیری کرده و دقت در گزارش گیری و تحلیل داده ها را به سطح جدیدی ارتقا می دهد.



ارسال پیامک از طریق تمامی پلتفرم های پیامکی

دیتالاگر FIDAQUIRE با قابلیت ارسال پیامک از طریق تمامی سامانه های ارسال پیامک، انعطاف پذیری و سهولت در ارسال هشدارها و اعلان ها را برای کاربران فراهم می کند. این ویژگی تضمین می کند که پیام های هشدار یا وضعیت سنسورها به طور مستقیم و سریع به تلفن همراه کاربران ارسال شود، بدون محدودیت در انتخاب سامانه پیامکی. این قابلیت به کاربران اجازه می دهد سامانه مورد نظر خود را بر اساس نیازهایشان انتخاب کنند و اطمینان داشته باشند که تمامی هشدارها در سریع ترین زمان ممکن و بدون وقفه به دست آن ها خواهد رسید. ارسال پیامک از طریق سامانه های مختلف به ویژه در مواقع بحرانی، ارتباط مؤثر و اطلاع رسانی دقیق را برای مدیریت سریع و تصمیم گیری بهتر ممکن می سازد.



پشتیبانی از پروتکل مدباس

دیتالاگر FIDAQUIRE با پشتیبانی از Modbus و Modbus TCP به طور کامل با سیستم های شبکه صنعتی یکپارچه می شود. این قابلیت به شما اجازه می دهد داده ها را از تجهیزات مختلف جمع آوری کرده و به صورت بلادرنگ به سیستم های نظارتی منتقل کنید. با استفاده از این پروتکل های پرکاربرد، دیگر نیازی به مبدل های اضافی یا سازگار کننده های پیچیده ندارید. اگر مدیریت هوشمند شبکه، ساده سازی ارتباطات بین دستگاه ها، و کاهش تأخیر در انتقال داده ها برای شما اهمیت دارد، این دستگاه تمام نیازهای شما را پوشش می دهد.



پشتیبانی از پروتکل SNMP

دیتالاگر FIDAQUIRE با پشتیبانی از پروتکل SNMP، امکان نظارت و مدیریت کامل شبکه را فراهم می کند. این دستگاه اطلاعات جامع و دقیقی درباره وضعیت سنسورها، عملکرد دستگاه ها و رخداد های سیستم را در اختیار مدیران شبکه قرار می دهد. این ویژگی به کاربران اجازه می دهد که با استفاده از سیستم های مدیریت شبکه (NMS)، تمامی رخدادها و تغییرات را در یک نمای کلی مشاهده و تحلیل کنند. از جمله قابلیت های پیشرفته این دستگاه، پشتیبانی از ارسال SNMP Traps است که هشدارها و ناهنجاری های سیستم را به صورت فوری گزارش می کند. این امکان، واکنش سریع به مشکلات و کاهش زمان خرابی سیستم را تضمین می کند. پشتیبانی از این پروتکل استاندارد صنعتی، دیتالاگر را به ابزاری کلیدی برای مدیریت پیشرفته و بهینه سازی شبکه های صنعتی تبدیل کرده است.

دیتالاگر فیداکوایر (FIDAQUIRE)

انتخاب هوشمند برای اتوماسیون صنعتی

دیتالاگر فیداکوایر (FIDAQUIRE)، مدل FCD۶۴۵۵-۰۱ ترکیبی بی نظیر از طراحی مهندسی پیشرفته و فناوری روز است که برای ثبت و مدیریت داده ها در محیط های حساس طراحی شده است. این دستگاه با بهره گیری از معماری قدرتمند ARM 64 بیتی و ۴ گیگابایت رم DDR4، پردازشی سریع و دقیق را در تمامی شرایط عملیاتی تضمین می کند. قابلیت دریافت داده از ورودی های مختلف مانند کارت های آنالوگ، دیجیتال و Canopen، امکان نظارت بلادرنگ و تجزیه و تحلیل فوری را فراهم می کند. این ویژگی ها، دیتالاگر FIDAQUIRE را به انتخابی ایده آل برای صنایع پیشرفته، مدیریت اتاق های سرور و زیرساخت های حیاتی تبدیل کرده است.

ساده، سریع و مطمئن

یکی از نقاط قوت این دیتالاگر، سهولت استفاده از طریق وب سرور داخلی و پنل مانیتورینگ پیشرفته است. مدیران می توانند به راحتی داده ها را مشاهده، هشدارها را مدیریت و گزارش های دقیق را در قالب فایل های CSV، XLS و دیگر فرمت های استاندارد دریافت کنند.



دیتالاگر FIDAQUIRE، با ترکیب قدرت پردازشی بالا، پشتیبانی از پروتکل های صنعتی و طراحی ماژولار، ابزاری ایده آل برای نظارت، مدیریت و ثبت داده ها در زیرساخت های حساس است. این راهکار پیشرفته، همه آنچه برای تصمیم گیری دقیق، افزایش بهره وری و تضمین امنیت نیاز دارید، در اختیار شما قرار می دهد.



کنترل پیشرفته با ترکیب شروط و واکنش‌های همزمان

دیتالاگر فیداکوایر امکان طراحی داشبورد اختصاصی را فراهم می‌کند که به شما اجازه می‌دهد چندین سنسور را به دلخواه انتخاب و نظارت کنید. برای هر سنسور، نمادها و شکل‌های گرافیکی متنوعی تعبیه شده است که نمایش وضعیت‌ها را بصورتی قابل فهم می‌کند. این قابلیت، مدیریت و مانیتورینگ همزمان داده‌ها را ساده‌تر و کارآمدتر می‌سازد و به کاربران امکان می‌دهد به سرعت تغییرات و هشدارهای مهم را شناسایی کنند. داشبورد پویا و قابل تنظیم، به خصوص در محیط‌های پیچیده و با تعداد زیاد تجهیزات، ابزار کلیدی برای افزایش بهره‌وری و کاهش خطاهای انسانی است.



ارتباط مستقیم و امن با سیستم‌های HMI

دیتالاگر با پشتیبانی کامل از پروتکل‌های صنعتی متداول، امکان ارتباط مستقیم و پایدار با سیستم‌های HMI را فراهم می‌کند. این اتصال، انتقال داده‌های سنسورها و وضعیت لحظه‌ای دستگاه‌ها را با کمترین تأخیر تضمین می‌کند و به اپراتورها اجازه می‌دهد اطلاعات را به صورت گرافیکی و تعاملی مشاهده و کنترل کنند. از آنجا که این ارتباط از استانداردهای امنیتی و شبکه‌ای پیروی می‌کند، می‌تواند به راحتی در شبکه‌های صنعتی پیچیده و حساس با حداقل ریسک اختلال یا نفوذ داده شود. این ویژگی، نه تنها عملیات مانیتورینگ را تسهیل می‌کند بلکه باعث بهبود تصمیم‌گیری سریع و بهینه در محیط‌های صنعتی می‌گردد.



امکان تعریف آی پی استاتیک و همچنین پشتیبانی از DHCP

قابلیت افزایش تعداد کارت تا ۵ عدد نیازمند پنل expansion

پنل رکمونت ۱۹ اینچی قابل نصب بر روی انواع رک

به روز رسانی از راه دور OTA



فعال‌سازی خودکار دوربین در زمان هشدار

دیتالاگر FIDAQUIRE با قابلیت پیشرفته واکنش هوشمند، به کاربران امکان می‌دهد چندین شرط را به طور همزمان پایش کرده و واکنش‌های مناسب را به صورت خودکار اجرا کنند. این ویژگی به شما اجازه می‌دهد تا سناریوهای متنوعی از شرایط محیطی مانند تغییرات دما، رطوبت یا خطاهای سنسور را ترکیب کرده و اقدامات موردنظر را انجام دهید.

به عنوان مثال، در صورت برآورده شدن تمامی شروط تعریف‌شده، می‌توان آژیر داخلی دستگاه را فعال کرد، ایمیل یا پیامک هشدار ارسال نمود، رله‌های کنترلی را به کار انداخت، و حتی دوربین‌های نظارتی را برای ثبت تصویر یا ضبط ویدئو در لحظه فعال کرد.



قابلیت افزودن نقشه‌ی محلی

با قابلیت افزودن نقشه محیط، دیتالاگر فیداکوایر، به شما امکان می‌دهد تا نمایی بصورتی و کامل از اتاق سرور یا هر محیط دیگری ایجاد کنید. این ویژگی به شما اجازه می‌دهد سنسورها را دقیقاً در مکان واقعی‌شان روی نقشه قرار دهید و وضعیت آن‌ها را به صورت بلادرنگ مشاهده کنید. اطلاعاتی مانند دما، رطوبت، هشدارها و حتی وضعیت اتصال، مستقیماً روی نقشه نمایش داده می‌شوند. این قابلیت نه تنها نظارت بر شبکه را به سطح جدیدی از دقت و کارایی می‌رساند، بلکه در کاهش زمان پاسخ‌دهی به مشکلات و بهینه‌سازی عملکرد تجهیزات، نقش کلیدی ایفا می‌کند.



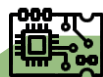
مدیریت آلارم حرفه‌ای و هوشمند

دیتالاگر فیداکوایر مجهز به سیستم آلارم پیشرفته‌ای است که قابلیت ارسال هشدارها را از طریق ایمیل، SMS معمولی و GSM SMS فراهم می‌کند، تا در هر شرایط شبکه و محیط کاری، اطمینان از دریافت سریع و مطمئن هشدارها حاصل شود. امکان زمان‌بندی دقیق ارسال آلارم بر اساس روز و ساعت، به شما اجازه می‌دهد تا تنظیمات را مطابق با نیازهای عملیاتی و شیفت کاری بهینه کنید.

علاوه بر این، رله و بازر داخلی دستگاه قابلیت فعال‌سازی خودکار برای واکنش‌های فوری دارند و حتی می‌توانند با سیستم دوربین‌های تحت شبکه برای ضبط و مستندسازی رخدادها هماهنگ شوند.

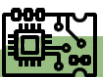
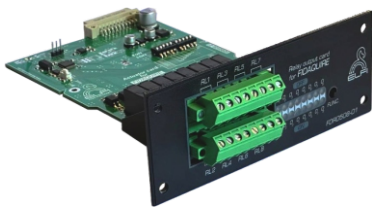
ارسال SNMP Trap نیز امکان‌پذیر است که یکپارچگی کامل با سیستم‌های مدیریت شبکه (NMS) را تضمین می‌کند. ویژگی تنظیم سقف آلارم (Max Alarm) و مدت زمان فعال بودن هشدار، مدیریت دقیق‌تر و جلوگیری از آلارم‌های بی‌مورد را ممکن می‌سازد. همچنین، دستگاه قابلیت تولید آلارم در صورت آفلاین شدن یا بروز خطا در سنسورها را دارد که از هر گونه قطع ارتباط یا خرابی احتمالی جلوگیری می‌کند. تنظیم Send Delay نیز از ارسال هشدارهای مکرر و غیرضروری جلوگیری کرده و ترافیک شبکه را بهینه می‌کند. این قابلیت‌ها باعث می‌شود دیتالاگر به یک ابزار حیاتی و قابل اطمینان در مدیریت شبکه‌های صنعتی و حساس تبدیل شود.





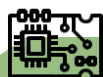
کارت رله خروجی

کارت رله خروجی مدل FDR ۰۵۰۸-۰۱ دیتالاگر FIDAQUIRE با قابلیت کنترل همزمان هشت رله، ابزاری قدرتمند برای مدیریت و اتوماسیون سیستم‌ها است. این کارت امکان کنترل از راه دور را فراهم کرده و برای پاسخ‌گویی سریع به دستورات طراحی شده است. با دقت و صحت بالا و همچنین قابلیت اطمینان فوق‌العاده، کارت رله خروجی به کاربران این امکان را می‌دهد تا سیستم‌های مختلف را با اطمینان کامل مدیریت کنند.



ماژول Expansion

ماژول Expansion دیتالاگر FIDAQUIRE با هدف افزایش انعطاف‌پذیری و گسترش قابلیت‌های سیستم طراحی شده است. این ماژول امکان افزودن تا ۵ کارت ورودی را بدون نیاز به تغذیه‌ی مجزا فراهم می‌کند، که به کاربران اجازه می‌دهد تا نیازهای متنوع پروژه‌های خود را با سهولت بیشتری برآورده کنند. طراحی این ماژول با سباز استاندارد رک ۱۹ اینچی، نصب آسان و یکپارچگی با دیگر تجهیزات رک را تضمین می‌کند. ماژول Expansion انتخابی ایده‌آل برای کاربرانی است که به دنبال توسعه‌ی سیستم خود و مدیریت بهتر داده‌ها در مقیاس بزرگ‌تر هستند.



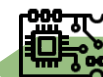
کارت LoRa

کارت لورا (LoRa) مدل FWL ۱۶۰۰-۰۱ دیتالاگر FIDAQUIRE با استفاده از فناوری ارتباطات بی‌سیم، انتقال داده‌ها را به صورت Real-time با دقت و امنیت بالا فراهم می‌کند. این کارت توانایی ارتباط با حداکثر ۱۶ سنسور را داشته و فرآیند pair شدن ساده و سریعی را ارائه می‌دهد. برای اطمینان از امنیت داده‌ها، کدگذاری به روش AES-128 به کار گرفته شده است که حفاظت کامل اطلاعات را در برابر دسترسی‌های غیرمجاز تضمین می‌کند. علاوه بر این، قابلیت نمایش خطاها و هشدارهای مرتبط با وضعیت باتری هر کانال به صورت مجزا، نظارت آسان و کارآمد بر سنسورها را امکان‌پذیر می‌کند. کارت LoRa با بهره‌گیری از فناوری بی‌سیم و مدیریت هوشمند، ابزاری قدرتمند برای نظارت بر داده‌ها در محیط‌هایی است که نیاز به ارتباطات بدون کابل دارند.



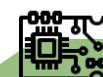
کارت CANopen

کارت CANopen مدل FBC ۰۲۳۲-۰۱ دیتالاگر FIDAQUIRE با ارائه عملکردی پیشرفته و قابلیت‌های منحصر به فرد، ابزاری ایده‌آل برای مدیریت و جمع‌آوری داده‌های صنعتی است. این کارت قابلیت دریافت اطلاعات از حداکثر ۶۴ سنسور CANopen را به صورت Real-time داراست، که امکان نظارت و تحلیل سریع و دقیق داده‌ها را فراهم می‌کند. ویژگی‌هایی مانند تشخیص خودکار قطعی سیگنال ورودی و افزودن خودکار مقاومت انتهای خط، عملکردی پایدار و بدون وقفه را حتی در محیط‌های پر نویز تضمین می‌کند. همچنین، قابلیت ارسال SDO به سنسورها، انعطاف‌پذیری در تنظیمات و مدیریت ارتباطات را به سطحی بالاتر ارتقا می‌دهد. این کارت به گونه‌ای طراحی شده است که دقت و صحت عملکرد آن، اعتماد به داده‌های جمع‌آوری شده را تضمین کند. برای صنایع پیشرفته، خطوط تولید، و محیط‌های حساس نظیر اتاق‌های سرور، کارت CANopen دیتالاگر FIDAQUIRE انتخابی بی‌رقیب در دستیابی به عملکردی بهینه و نظارتی جامع است.



کارت آنالوگ

کارت آنالوگ FIDAQUIRE مدل FAM ۴۴۰۰-۰۱ ابزاری قدرتمند برای ثبت داده‌ها به صورت Real-time، با دقت خوانش ۲۴ بیتی، و عملکردی قابل اطمینان در محیط‌های صنعتی است. این کارت از ۴ کانال ولتاژ و ۴ کانال جریان پشتیبانی می‌کند و به راحتی قابل کالیبراسیون است. طراحی پیشرفته آن، با مقاومت بالا در برابر نویز، تضمین می‌کند که داده‌ها حتی در شرایط محیطی سخت، دقیق و پایدار ثبت شوند. انتخابی ایده‌آل برای نظارت و کنترل فرآیندهای حساس.



کارت دیجیتال

کارت دیجیتال FIDAQUIRE مدل FDM ۰۸۰۰-۰۱ یک راه‌حل ایده‌آل برای ثبت و مدیریت داده‌ها در محیط‌های صنعتی است. این کارت با پشتیبانی از ۸ کانال ورودی دیجیتال و استاندارد IEC 61131-2 (Type 1, 3)، داده‌ها را با دقت و صحت بالا به صورت Real-time ثبت می‌کند. از ویژگی‌های برجسته آن می‌توان به قابلیت تنظیم ورودی‌ها به صورت Dry contact اشاره کرد که انعطاف‌پذیری بیشتری برای اتصال انواع سنسورها و دستگاه‌ها فراهم می‌کند.



تشخیص خودکار شرایط بحرانی

پشتیبانی گسترده

پاسخ‌دهی سریع

اطمینان بالا

نصب آسان





سنسور دما و رطوبت محیط

مدل: FTA3070-21

محدوده رطوبت صفر تا صد درصد
محدوده دما ۳۰- تا ۷۰ درجه



سنسور تشخیص ضربه

مدل: FDS0220-21

قابلیت تشخیص ضربه در دو جهت
قابلیت تنظیم درجه حساسیت



سنسور تحریک ورودی سه کانال

مدل: FDD0001-21

قابلیت اتصال به انواع سنسورهای
دود، گاز، مگنت درب و ...
شناسایی وضعیت سه کانال
به صورت مجزا



سنسور تشخیص گرد و غبار محیط

مدل: FMD1210-21

دقت تشخیص ذرات با ابعاد
۱، ۲/۵ و ۱۰ میکرون



سنسور فشار محیط

مدل: FMP0180-21

محدوده سنجش ۱۱۰۰-۳۰۰
هکتوپاسکال



سنسور تشخیص نشتی آب

مدل: FDW0050-21

قابلیت نصب سنسور سیمی تا ۵۰ متر

سنسورهای تحت شبکه (EtherSense)

انتخابی هوشمند برای نظارت پیشرفته

در دنیای مدرن صنعتی و تجاری، پایش و کنترل هوشمند نقش حیاتی در بهبود کارایی، افزایش ایمنی و کاهش هزینه‌ها ایفا می‌کند. سنسورهای تحت شبکه، ابزارهایی پیشرفته و قابل اعتماد برای نظارت بر متغیرهای محیطی و عملیاتی مانند دما، رطوبت، ولتاژ، جریان و فشار هستند که با استفاده از فناوری‌های ارتباطی پیشرفته همچون HTTP، SNMP، HTTPS به سیستم‌های مدیریتی متصل می‌شوند.

این سنسورها، فراتر از ابزارهای اندازه‌گیری ساده، به راهکاری جامع برای یکپارچه‌سازی اطلاعات، تحلیل داده‌ها و تصمیم‌گیری سریع تبدیل شده‌اند. طراحی مقاوم، دقت بی‌نظیر و قابلیت‌های پیشرفته این سنسورها، آن‌ها را به انتخابی ایده‌آل برای کاربردهای متنوع در صنایع مختلف مانند اتاق‌های سرور، مراکز داده، سیستم‌های انرژی خورشیدی، خودروهای الکتریکی، تجهیزات مخابراتی و خطوط تولید صنعتی تبدیل کرده است.

در ادامه، شما با طیف گسترده‌ای از سنسورهای تحت شبکه شرکت الکترونیک فیدار آشنا می‌شوید که با دقت بالا و قابلیت‌های هوشمند، نیازهای متنوع شما را پاسخ می‌دهند. این سنسورها با برخورداری از استانداردهای جهانی و طراحی مدرن، انتخابی مناسب برای مدیریت و کنترل سیستم‌های حساس و پیشرفته شما هستند.

ویژگی‌های این سنسورها:

- عملکرد مستقل و بدون نیاز به دیتالاگر: سنسورهای تحت شبکه ما به صورت کاملاً مستقل عمل می‌کنند و نیازی به دیتالاگر ندارند. این ویژگی علاوه بر کاهش هزینه‌ها، نصب و مدیریت را نیز آسان‌تر می‌کند.
- آدرس‌دهی خودکار با DHCP یا تنظیم دستی IP: سنسورها می‌توانند به صورت خودکار از طریق DHCP به شبکه متصل شوند یا با یک آدرس IP ثابت پیکربندی شوند. این قابلیت انعطاف‌پذیری بیشتری در مدیریت شبکه ارائه می‌دهد.
- سازگاری با نرم‌افزارهای مدیریت شبکه: قابلیت اتصال و همگام‌سازی با نرم‌افزارهای محبوبی مانند SolarWinds، PRTG و دیگر ابزارهای مدیریت شبکه باعث می‌شود این سنسورها به بخشی یکپارچه از زیرساخت شبکه شما تبدیل شوند.
- طراحی مقاوم با استاندارد حفاظتی IP69: سنسورها در برابر گردوغبار، آب، و شرایط محیطی سخت مقاوم هستند و برای استفاده در محیط‌های صنعتی و خارجی کاملاً مناسبند.
- نصب و مدیریت آسان: طراحی ماژولار و پشتیبانی از تنظیمات خودکار مانند DHCP، فرایند نصب و راه‌اندازی را ساده و سریع کرده است.
- پشتیبانی فنی گسترده: با خدمات پشتیبانی ۲۴/۷، نصب، راه‌اندازی و عیب‌یابی این سنسورها بدون دغدغه انجام می‌شود.
- تنوع کاربرد: از کنترل فرآیندهای صنعتی گرفته تا مدیریت سیستم‌های پیچیده، این سنسورها نیازهای متنوع صنایع مختلف را پوشش می‌دهند.

با استفاده از این سنسورها، می‌توانید به راحتی پارامترهای حیاتی را به صورت آنلاین مانیتور کنید، هشدارهای سفارشی دریافت نمایید و به بهره‌وری و امنیت سیستم‌های خود بیش از پیش اطمینان حاصل کنید



**سنسور سطح ولتاژ مستقیم
سه کانال**
مدل: FAV۰۲۲۰-۲۴
محدوده سنجش ۰-۲۴ ولت
قابلیت کالیبراسیون
قابلیت سنجش سه خط ولتاژ
به صورت همزمان



سنسور جریان مستقیم سه کانال
مدل: FAC۲۰۰۰-۲۴
محدوده سنجش ۰-۵ آمپر
قابلیت سنجش سه خط جریان
به صورت همزمان



سنسور جریان متناوب سه کانال
مدل: FAC۲۰۰۰-۲۳
محدوده سنجش ۰-۵ آمپر
قابلیت استفاده از ترانس CT
قابلیت سنجش سه خط جریان
به صورت همزمان



سنسور سطح ولتاژ متناوب سه کانال
مدل: FAV۰۲۲۰-۲۳
قابلیت سنجش سه خط ولتاژ به صورت همزمان
محدوده سنجش ۵۰-۲۵۰ ولت
قابلیت کالیبراسیون



سنسور ولتاژ ۰-۱۰ ولت سه کانال
مدل: FAV۰۰۱۰-۲۲
قابلیت کالیبراسیون
قابلیت سنجش سه خط ولتاژ
به صورت همزمان



دکتور ولتاژ متناوب سه کانال
مدل: FAV۰۲۲۰-۲۵
محدوده سنجش ۰-۲۲۰ ولت
قابلیت تشخیص سریع قطعی برق
شناسایی وضعیت سه کانال
به صورت همزمان



**سنسور جریان ۴-۲۰ میلی آمپر
سه کانال**
مدل: FAC۰۴۲۰-۲۲
قابلیت کالیبراسیون
قابلیت سنجش سه خط جریان
به صورت همزمان



دکتور ولتاژ مستقیم سه کانال
مدل: FAV۰۲۲۰-۲۶
محدوده عملکرد ۶۰ ولت DC
قابلیت تشخیص سریع قطع UPS
قابلیت سنجش سه خط ولتاژ
به صورت همزمان



سنسور دمای PT100
مدل: FTR۰۱۰۰-۲۱
محدوده سنجش ۵۰- تا ۲۵۰ درجه



سنسور ترموکوپل Type-K
مدل: FTH۱۲۶۰-۲۱
دقت اندازه گیری ۰/۱ درجه
ترموکوپل از نوع K



سنسور دمای نقطه ای (Spot)
مدل: FTD۳۰۷۰-۲۱
محدوده سنجش ۵۰- تا ۲۵۰ درجه
دقت اندازه گیری ۰/۱ درجه



”
سنسورهای تحت شبکه ما،
نظارت هوشمند و بی وقفه را با طراحی پیشرفته
و عملکرد مستقل به شما هدیه می دهند.



سنسور دما و رطوبت محیط

مدل: FTA۳۰۷۰-۰۱

محدوده رطوبت صفر تا صد درصد
محدوده دما ۳۰- تا ۷۰ درجه



سنسور تشخیص ضربه

مدل: FDS۰۲۰۲-۰۱

قابلیت تشخیص ضربه در دو جهت
قابلیت تنظیم درجه حساسیت



سنسور تحریک ورودی

مدل: FDD۰۰۰۱-۰۱

قابلیت اتصال به انواع سنسورهای
دود، گاز، مگنت درب و ...



سنسور تحریک ورودی سه کانال

مدل: FDD۰۰۰۱-۰۲

شناسایی وضعیت سه کانال
به صورت مجزا



سنسور تشخیص نشتی آب

مدل: FDW۰۰۵۰-۰۱

قابلیت نصب سنسور سیمی تا ۵۰ متر

سنسورهای CANopen

دقت بی نظیر، سرعت فوق العاده، اعتماد ماندگار

سنسورهای کن اپن طراحی شده اند تا داده های دقیق و قابل اعتماد را با سرعت بالا و بدون هیچگونه وقفه انتقال دهند. این سنسورها با بهره گیری از فناوری های پیشرفته و پروتکل استاندارد CANopen، ابزاری حیاتی برای مدیریت و نظارت بر فرآیندهای حساس صنعتی به شمار می روند.

کاربرد این سنسورها فراتر از خطوط تولید و صنایع سنگین می باشد. در محیط های حساس و حیاتی مانند اتاق های سرور، سنسورهای کن اپن نقش بی بدیلی ایفا می کنند. با کنترل دقیق دما، رطوبت و سایر شرایط محیطی، این سنسورها به حفظ سلامت تجهیزات حیاتی کمک کرده و عملکرد بی وقفه ی سیستم ها را تضمین می کنند.

ویژگی های منحصر به فرد سنسورهای کن اپن شامل دقت استثنایی، سازه گاری بالا با انواع تجهیزات و مقاومت فوق العاده در برابر شرایط محیطی سخت می باشند. این ترکیب کم نظیر، آنها را به انتخابی ایده آل برای ارتقای بهره وری در صنایع مختلف، بهبود عملکرد تجهیزات و افزایش امنیت در محیط های حیاتی تبدیل کرده است.

سنسورهای کن اپن نه تنها یک ابزار اندازه گیری، بلکه یک سرمایه گذاری هوشمند برای اطمینان از آینده ای پایدار و موفق در هر محیط صنعتی هستند.

ویژگی های این سنسورها:

- پروتکل استاندارد و پیشرفته: مجهز به پروتکل ارتباطی CANopen که امکان تبادل داده ها را با سرعت بالا و تأخیر کم فراهم می کند.
- سازه گاری کامل با تجهیزات مختلف: امکان اتصال آسان به سیستم های موجود بدون نیاز به تغییرات گسترده در زیرساخت ها.
- دقت و اطمینان بالا: سنسورها با دقت اندازه گیری بالا و عملکرد پایدار حتی در شرایط سخت محیطی طراحی شده اند.
- مقاومت در برابر شرایط محیطی سخت: بدنه مقاوم در برابر رطوبت، گرد و غبار، شوک و لرزش، که برای محیط های صنعتی پیچیده ایده آل است.
- انعطاف پذیری در نصب و استفاده: طراحی فشرده و مدولار این سنسورها، نصب آسان و صرفه جویی در فضا را ممکن می کند.
- بهره وری انرژی: مصرف کم انرژی در عین عملکرد قدرتمند، این سنسورها را به گزینه ای اقتصادی و دوستدار محیط زیست تبدیل می کند.
- پشتیبانی فنی گسترده: با خدمات پشتیبانی ۲۴/۷، نصب، راه اندازی و عیب یابی این سنسورها بدون دغدغه انجام می شود.
- تنوع کاربرد: از کنترل فرآیندهای صنعتی گرفته تا مدیریت سیستم های پیچیده، این سنسورها نیازهای متنوع صنایع مختلف را پوشش می دهند.



قابلیت تنظیم نرخ ارسال داده
قابلیت کابل کشی تا ۵۰۰ متر
قابلیت افزایش طول باس تا ۶۴ نود
قابلیت تغذیه توسط خود دستگاه دیتالاگر



سنسور دمای نقطه‌ای (Spot)

مدل: FTD۳۰۷۰-۰۱

محدوده سنجش ۵۰- تا ۲۵۰ درجه
دقت اندازه‌گیری ۰/۱ درجه

دتکتور ولتاژ مستقیم سه کانال

مدل: FAV۰۲۲۰-۰۰۶

قابلیت سنجش سه خط ولتاژ
به صورت همزمان

دتکتور ولتاژ مستقیم

مدل: FDV۰۲۲۰-۰۰۲

محدوده عملکرد ۶۰ ولت DC
قابلیت تشخیص سریع قطع UPS

سنسور سطح ولتاژ متناوب

مدل: FAV۰۲۲۰-۰۰۳

محدوده سنجش ۲۵۰-۵۰ ولت
قابلیت کالیبراسیون

سنسور سطح ولتاژ مستقیم

مدل: FAV۰۲۲۰-۰۰۴

محدوده سنجش ۲۴-۰ ولت
قابلیت کالیبراسیون

رله دو کانال

مدل: FDR۰۱۰۲-۰۱

قابلیت کنترل همزمان
دو مدار الکتریکی

سنسور تشخیص گرد و غبار محیط

مدل: FMD۱۲۱۰-۰۱

دقت تشخیص ذرات با ابعاد
۱، ۲/۵ و ۱۰ میکرون

سنسور فشار محیط

مدل: FMP۰۱۸۰-۰۱

محدوده سنجش ۱۱۰۰-۳۰۰
هکتوپاسکال

دتکتور ولتاژ متناوب سه کانال

مدل: FAV۰۲۲۰-۰۰۵

شناسایی وضعیت سه کانال
به صورت همزمان

دتکتور ولتاژ متناوب

مدل: FDV۰۲۲۰-۰۰۱

محدوده سنجش ۲۲۰-۰ ولت
قابلیت تشخیص سریع قطعی برق

با سنسورهای کن‌این،
از سازگاری با سیستم‌های پیچیده صنعتی
تا مقاومت در برابر محیط‌های سخت،
همه نیازهای خود را به یک ابزار قدرتمند بسپارید.



سنسور دمای PT100

مدل: FTR۰۱۰۰۰-۰۱

محدوده سنجش ۵۰- تا ۲۵۰ درجه



سنسور جریان مستقیم سه کانال

مدل: FAC۲۰۰۰-۰۴

قابلیت سنجش سه خط جریان
به صورت همزمان



سنسور جریان مستقیم

مدل: FAC۲۰۰۰-۰۲

محدوده سنجش ۵-۰ آمپر



سنسور ترموکوپل Type-K

مدل: FTH۱۲۶۰-۰۱

دقت اندازه‌گیری ۰/۱ درجه
ترموکوپل از نوع K



سنسور جریان ۲۰-۴ میلی‌آمپر سه کانال

مدل: FAC۰۴۲۰-۰۲

قابلیت سنجش سه خط جریان
به صورت همزمان



سنسور جریان ۲۰-۴ میلی‌آمپر

مدل: FAC۰۴۲۰-۰۱

قابلیت کالیبراسیون



سنسور جریان متناوب سه کانال

مدل: FAC۲۰۰۰-۰۳

قابلیت سنجش سه خط جریان
به صورت همزمان



سنسور جریان متناوب

مدل: FAC۲۰۰۰-۰۱

محدوده سنجش ۵-۰ آمپر
قابلیت استفاده از ترانس CT



سنسور ولتاژ ۱۰-۰ ولت سه کانال

مدل: FAV۰۰۱-۰۲

قابلیت سنجش سه خط ولتاژ
به صورت همزمان



سنسور ولتاژ ۱۰-۰ ولت

مدل: FAV۰۰۱-۰۱

قابلیت کالیبراسیون



سنسورهای کن‌این با دقت بی‌نظیر و سرعت فوق‌العاده، اطلاعات محیطی را به داده‌های ارزشمند تبدیل می‌کنند تا نظارت و کنترل در سخت‌ترین شرایط ممکن شود.



سنسور دما و رطوبت محیط

مدل: FTA۳۰۷۰-۱۱

محدوده رطوبت صفر تا صد درصد
محدوده دما ۳۰- تا ۷۰ درجه



سنسور تشخیص ضربه

مدل: FDDS۰۲۰۲-۱۱

قابلیت تشخیص ضربه در دو جهت
قابلیت تنظیم درجه حساسیت



سنسور تحریک ورودی

مدل: FDD۰۰۰۱-۱۱

قابلیت اتصال به انواع سنسورهای
دود، گاز، مگنت درب و ...



سنسور تحریک ورودی سه کانال

مدل: FDD۰۰۰۱-۱۲

شناسایی وضعیت سه کانال
به صورت مجزا



سنسور تشخیص نشتی آب

مدل: FDW۰۰۰۵-۱۱

قابلیت نصب سنسور سیمی تا ۵۰ متر

سنسورهای LoRa

راه حل بی سیم برای نظارتی هوشمند و گسترده

سنسورهای LoRa یکی از پیشرفته ترین فناوری های نظارتی بی سیم هستند که امکان پایش محیطی با دقت بالا و برد وسیع را فراهم می کنند. این سنسورها با پشتیبانی از ارتباطات کم مصرف و برد طولانی، انتخابی ایده آل برای محیط هایی هستند که نصب و راه اندازی شبکه های سیمی دشوار یا پرهزینه است. با اتصال مستقیم به دیتالاگر FIDAQUIRE، سنسورهای LoRa تجربه ای نوین از نظارت بر زیرساخت های حیاتی را ارائه می دهند.

سنسورهای LoRa کاربردهای متنوعی دارند و می توانند در اتاق های سرور برای نظارت بر دما، رطوبت، و شرایط محیطی جهت حفاظت از تجهیزات حساس استفاده شوند. در کشاورزی هوشمند، این سنسورها امکان پایش رطوبت خاک و وضعیت آب و هوا را برای بهینه سازی عملکرد مزارع فراهم می کنند. مدیریت انبار نیز از مزایای این فناوری بهره می برد، به طوری که می توان تغییرات دما و رطوبت را شناسایی و از کالاهای محافظت کرد. در محیط های صنعتی، سنسورهای LoRa نظارت بر زیرساخت های حیاتی و ارسال هشدارهای سریع در شرایط اضطراری را تسهیل می کنند.

با استفاده از این فناوری پیشرفته، نه تنها از نظارتی دقیق و کارآمد بهره مند می شوید، بلکه کاهش هزینه ها و افزایش بهره وری را نیز تجربه خواهید کرد. سنسورهای LoRa، انتخابی ایده آل برای پروژه های حساس و گسترده هستند که به دقت، سرعت و امنیت بالا نیاز دارند.

ویژگی های این سنسورها:

- پروتکل استاندارد و پیشرفته: مجهز به پروتکل ارتباطی LoRa که امکان تبادل داده ها را با سرعت بالا و تأخیر کم فراهم می کند.
- دقت و اطمینان بالا: سنسورها با دقت اندازه گیری بالا و عملکرد پایدار حتی در شرایط سخت محیطی طراحی شده اند.
- مقاومت در برابر شرایط محیطی سخت: بدنه مقاوم در برابر رطوبت، گرد و غبار، شوک و لرزش، که برای محیط های صنعتی پیچیده ایده آل است.
- انعطاف پذیری در نصب و استفاده: طراحی فشرده و مدولار این سنسورها، نصب آسان و صرفه جویی در فضا را ممکن می کند.
- بهره وری انرژی: مصرف کم انرژی در عین عملکرد قدرتمند، این سنسورها را به گزینه ای اقتصادی و دوستدار محیط زیست تبدیل می کند.
- پشتیبانی فنی گسترده: با خدمات پشتیبانی ۲۴/۷، نصب، راه اندازی و عیب یابی این سنسورها بدون دغدغه انجام می شود.
- تنوع کاربرد: از کنترل فرآیندهای صنعتی گرفته تا مدیریت سیستم های پیچیده، این سنسورها نیازهای متنوع صنایع مختلف را پوشش می دهند.

امنیت بالای داده ها

پایش پیشرفته و هوشمند

انعطاف پذیری بالا

راه اندازی سریع و آسان



سنسور دمای نقطه‌ای (Spot)

مدل: FTD۳۰۷۰-۱۱

محدوده سنجش ۵۰- تا ۲۵۰ درجه
دقت اندازه‌گیری ۰/۱ درجه



دتکتور ولتاژ مستقیم سه کانال

مدل: FAV۰۲۲۰-۱۶

قابلیت سنجش سه خط ولتاژ
به صورت هم‌زمان



دتکتور ولتاژ مستقیم

مدل: FDV۰۲۲۰-۱۲

محدوده عملکرد ۶۰ ولت DC
قابلیت تشخیص سریع قطع UPS



سنسور سطح ولتاژ متناوب

مدل: FAV۰۲۲۰-۱۳

محدوده سنجش ۲۵۰-۵۰ ولت
قابلیت کالیبراسیون



سنسور سطح ولتاژ مستقیم

مدل: FAV۰۲۲۰-۱۴

محدوده سنجش ۲۴-۰ ولت
قابلیت کالیبراسیون



رله دو کانال

مدل: FDR۰۱۰۲-۱۱

قابلیت کنترل هم‌زمان
دو مدار الکتریکی



سنسور تشخیص گرد و غبار محیط

مدل: FMD۱۱۰-۱۱

دقت تشخیص ذرات با ابعاد
۱، ۲/۵ و ۱۰ میکرون



سنسور فشار محیط

مدل: FMP۰۱۸۰-۱۱

محدوده سنجش ۱۱۰۰-۳۰۰
هکتوپاسکال



دتکتور ولتاژ متناوب سه کانال

مدل: FAV۰۲۲۰-۱۵

شناسایی وضعیت سه کانال
به صورت هم‌زمان



دتکتور ولتاژ متناوب

مدل: FDV۰۲۲۰-۱۱

محدوده سنجش ۲۲۰-۰ ولت
قابلیت تشخیص سریع قطعی برق



با بهره‌گیری از کدگذاری پیشرفته
AES-128 و نمایش مستقل وضعیت باتری، این سنسورها
امنیت داده‌ها را تضمین کرده و نظارت هوشمند را
به سطحی بی‌نظیر ارتقا می‌دهند.



سنسور دمای PT100

مدل: FTR۰۱۰۰-۱۱

محدوده سنجش ۵۰- تا ۲۵۰ درجه



سنسور جریان مستقیم سه کانال

مدل: FAC۲۰۰۰-۱۴

قابلیت سنجش سه خط جریان
به صورت همزمان

سنسور جریان مستقیم

مدل: FAC۲۰۰۰-۱۲

محدوده سنجش ۵-۰ آمپر



سنسور جریان متناوب سه کانال

مدل: FAC۲۰۰۰-۱۳

قابلیت سنجش سه خط جریان
به صورت همزمان

سنسور جریان متناوب

مدل: FAC۲۰۰۰-۱۱

محدوده سنجش ۵-۰ آمپر
قابلیت استفاده از ترانس CT

سنسور ترموکوپل Type-K

مدل: FTH۱۲۶۰-۱۱

دقت اندازه‌گیری ۰/۱ درجه
ترموکوپل از نوع K

سنسور جریان ۴-۲۰ میلی‌آمپر سه کانال

مدل: FAC۰۴۲۰-۱۲

قابلیت سنجش سه خط جریان
به صورت همزمان

سنسور جریان ۴-۲۰ میلی‌آمپر

مدل: FAC۰۴۲۰-۱۱

قابلیت کالیبراسیون



سنسور ولتاژ ۱۰-۰ ولت سه کانال

مدل: FAV۰۰۱۰-۱۲

قابلیت سنجش سه خط ولتاژ
به صورت همزمان

سنسور ولتاژ ۱۰-۰ ولت

مدل: FAV۰۰۱۰-۱۱

قابلیت کالیبراسیون

با طراحی هوشمندانه و کارایی بی‌بدیل،
این سنسورها راه‌حلی نوین برای مدیریت
شرایط پیچیده محیطی ارائه می‌دهند.