

Intelligent Boards Electronic Company

شرکت الکترونیکی بردهای هوشمند



www.ib-eco.com

رزومه

زمینه‌های فعالیت:

- ۱- طراحی و تولید سیستم‌های اندازه‌گیری فاصله و ضخامت با تکنولوژی‌های مختلف از جمله لیزر و LVDT (سیستم‌های پروفایل متر آنلاین و آفلاین)
- ۲- طراحی و تولید سیستم‌های اندازه‌گیری رطوبت و ضخامت آنلاین و آفلاین لیزری
- ۳- طراحی و تولید سیستم‌های لبه‌یاب و عیب‌یاب کاغذ
- ۲- طراحی، تولید و راه‌اندازی سیستم‌های مانیتورینگ (جمع‌آوری سیگنال‌های آنالوگ و دیجیتال با کارت‌های I/O و ذخیره‌سازی و نمایش اطلاعات با نرم‌افزارهای مانیتورینگ و تهیه گزارشات مورد نیاز سیستم و ...)
- ۳- طراحی، تولید و راه‌اندازی سیستم‌های اسکادا (با دستگاه RTU): جمع‌آوری اطلاعات چند نقطه راه دور و ارسال اطلاعات به واحد کنترل و ذخیره‌سازی اطلاعات و مانیتورینگ آنها در نقاط مختلف و ارسال فرمان‌های لازم از واحد کنترل به نقاط راه دور
- ۴- طراحی و تولید سیستم‌های نشان‌دهنده (سیستم‌های نشان‌دهنده آلام و...) (Alarm Windows) با قابلیت ذخیره سازی آلام‌ها و مشاهده آلام‌ها تحت شبکه)
- ۵- طراحی، تولید و بومی‌سازی کارت‌های الکترونیکی (کارت‌های کنترل، مانیتورینگ، تغذیه و ...)
- ۶- اجرای فعالیت‌های مختلف نصب و راه‌اندازی تجهیزات الکترونیکی، کنترل، ابزار دقیق و مکانیکال

محصولات تولیدی شرکت:

- ۱- سیستم‌های پروفایل متر آنلاین و آفلاین لیزری
- ۲- سیستم ضخامت سنج آنلاین لیزری
- ۳- سیستم مانیتورینگ خطوط تولید (کارت‌های جمع‌آوری سیگنال و دیتا و نرم‌افزار مانیتورینگ)
- ۴- نرم‌افزار اندرویدی ثبت بازدید، عیب و گزارش‌گیری (IB-Logsheet)
- ۵- دستگاه پرینت لاگر (Print Logger)
- ۶- دستگاه پنجره آلام (Alarm Annunciator, Alarm windows)
- ۷- دستگاه Remote Terminal Unit (RTU)
- ۸- دستگاه Data Logger
- ۹- کارت‌های Remote I/O
- ۱۰- Temperature and Humidity Data Logger
- ۱۱- سنسور LVDT

پروفایل متر و سیستم اندازه گیری ضخامت

پروفایل متر دستگاهی برای اندازه گیری ضخامت مقطع یک محصول است. این قطاع توسط اسکنر اندازه گیری شده و در نرم افزار تحت ویندوز نمایش داده می شود. همچنین پروفایل اندازه گیری شده توسط کامپیوتر پردازش شده و اطلاعات مورد نیاز برای کنترل کیفیت استخراج می شوند.

اندازه گیری آنلاین و آفلاین پروفایل محصولات در صنایع مختلف مانند محصول نیمه آماده در خط تولید لاستیک و هم چنین ورق تولید شده در صنایع مس، فولاد، پلیمر، کاغذ از کاربردهای این محصول به شمار می رود.



پرینت لاگر

جایگزین مجموعه از چاپگرها

با توجه به معایب سیستم های مبتنی بر چاپگرهای قدیمی، دستگاه PrintLogger برای حذف معایب استفاده از چاپگرهای قدیمی با تلاش متخصصین این شرکت طراحی و ساخته شده است. این دستگاه بگونه ای طراحی شده است که عملکرد چاپگر را شبیه سازی می کند و جایگزین مجموعه ای از چاپگرها می شود بگونه ای که نیاز به اعمال هیچ تغییری در سیستم کنترل نمی باشد.

سیستم جایگزین ثبت کاغذی رخداده در شبکه های کنترل صنعتی

از معایب سیستمهای ثبت کاغذی می توان به هزینه های زیاد برای تعمیر و نگهداری پرینترها، تهیه ی کاغذ و کارتریج، تعویض احتمالی قطعات و ... اشاره کرد که با استفاده از دستگاه PrintLogger می توان این معایب را مرتفع نمود، این امر موجب گردید تا این سیستم در صنایع مختلف مورد استفاده قرار بگیرد.

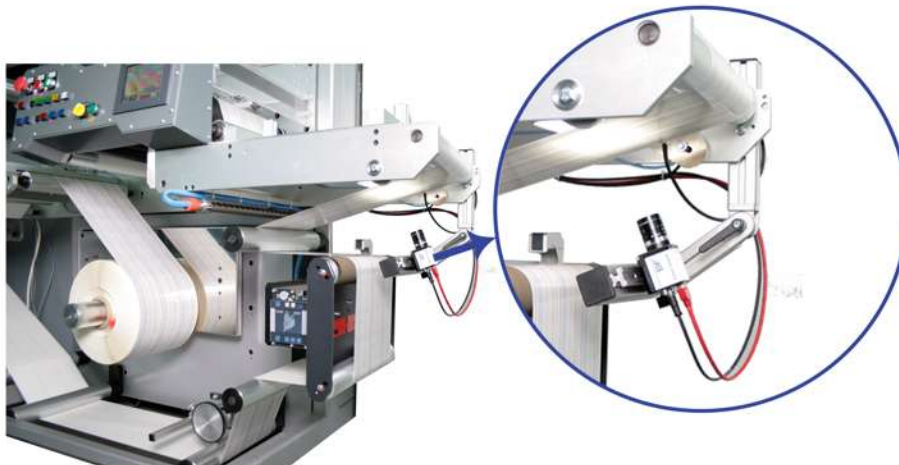


عرض خوان

سیستم عرض خوان جهت اندازه گیری عرض لاستیک و یا ورقه های فلزی متحرک بر روی کانوایرها در خط تولید کارخانه ها استفاده می گردد. این محصول با اندازه گیری عرض محصولات و ارائه گزارش مناسب به واحد مدیریت و کنترل کیفیت محصولات سبب تشخیص و همچنین تصحیح برخی خطاهای رخ داده در روند تولید می گردد.

مشخصات فنی

- اندازه گیری با دقت ۰.۱ میلیمتر
- بکارگیری دوربین صنعتی خطی
- استفاده از یک نرم افزار واسط کاربری برای اتصال دوربین به کامپیوتر
- پیاده سازی الگوریتم پردازش تصویر جهت محاسبه عرض محصول



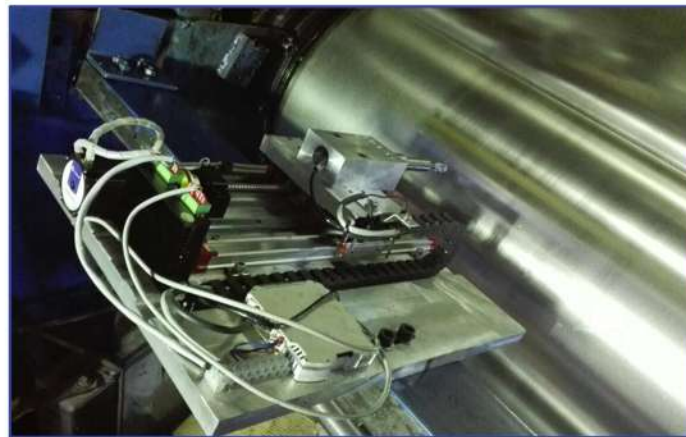
مبدل جابه جایی سنجی

LVDT نوعی حسگر غیر تماسی با حافظه برای اندازه گیری جابجایی با دقت و طول عمر زیاد است.

توانایی عملکرد در دماهای بالا و محیط های سخت، تکرارپذیری بالا و تحمل لرزشها از سایر ویژگی های این حسگر است.

این حسگر علاوه بر جابجایی، قابلیت اندازه گیری موقعیت، فشار گازها و مایعات، نیرو، دما و ضخامت را دارد.

به دلیل دقت و ضریب اطمینان بالا، تکرارپذیری، مقاومت در محیط های سخت و همچنین کاملاً ایزوله بودن از محیط، این حسگرها در شاخه های دیگر از جمله هوا و فضا، نظامی، آزمایشگاه ها، عمران و سازه کاربرد دارد.



کارت‌های ورودی و خروجی

کارت‌های ورودی و خروجی طراحی و تولید شده در شرکت ماژول‌های جمع‌آوری دیتا با عملکرد مستقل می‌باشند که به طور گسترده در کاربردهای صنعتی از جمله در کنترل فرایندهای صنعتی و مانیتورینگ سیستم‌ها و تاسیسات صنعتی استفاده می‌شوند. این کارت‌ها پس از دریافت سیگنال و تعیین وضعیت آن اطلاعات جمع‌آوری شده را جهت پردازش به یک پردازشگر که می‌تواند RTU و PLC و یا کامپیوتر صنعتی باشد ارسال می‌کنند. کارت‌های I/O قابلیت ارتباط در بسترهای RS232, RS485, Ethernet با پرتکل‌های RS232, Modbus, Modbus TCP, TCP/IP را دارند.

ردیف	شرح کالا	شماره سریال
۱	کارت‌های ورودی ولتاژی آنالوگ ۸ کانال	IB-Remote I/O-EVAI8-01
۲	کارت‌های ورودی جریانی آنالوگ ۸ کانال	IB-Remote I/O-ECAI8-01
۳	کارت‌های خروجی ولتاژی آنالوگ ۸ کانال	IB-Remote I/O-EVAO8-01
۴	کارت‌های خروجی ولتاژی دیجیتال ۸ کانال	IB-Remote I/O-EVDO8-01



پایانه ارتباطی راه دور

پایانه ارتباطی راه دور یکی از اجزاء یک سیستم کنترل توزیع شده یا اسکادا می باشد که اطلاعات اندازه گیری شده را به سیستم مرکزی منتقل می کند و از طریق پیام های دریافتی از سیستم کنترل مرکزی اجزاء متصل به خود را کنترل می کند

IB-RTU دارای کانال های ارتباطی GPRS, SMS, Ethernet, RS485/232 می باشد و می توان از طریق ورودی های مختلف و استاندارد آن انواع سیگنال های

آنالوگ و دیجیتال را جمع آوری و ارسال نمود.
مشخصات:

- ۱- دارای ورودی آنالوگ جریانی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر
- ۲- دارای ورودی آنالوگ ولتاژی ۰ تا ۱۰ ولت
- ۳- دارای ورودی دیجیتال ایزوله
- ۴- دارای خروجی دیجیتال ۰-۲۴ ولت و کنتاکت خشک
- ۵- دارای یک ورودی لاگر قابل برنامه ریزی
- ۶- ساعت داخلی دقیق و قابل تنظیم از طریق GPRS بصورت خود کار
- ۷- دارای حافظه داخلی جهت ذخیره سازی مقادیر اندازه گیری شده
- ۸- قابلیت برنامه ریزی جهت ارتباط با انواع سنسورها و لاگرها
- ۹- قابلیت مشاهده اطلاعات ذخیره شده و اطلاعات لحظه ای از طریق نمایشگر دستگاه
- ۱۰- قابلیت اتصال و شبکه شدن چندین RTU با یکدیگر از طریق پرتکل MODBUS و TCP/IP



نرم افزار IB-Logsheet

نرم افزار ثبت بازدید، عیب و گزارش گیری از واحدهای مجموعه های صنعتی به منظور حذف فرم های کاغذی و انتقال آنها به گجت های هوشمند، تایید سلامت اطلاعات داده ها و کاهش نزدیک به صفر خطای انسانی طراحی و توسعه داده شده است.

IB-Logsheet



حذف سیستم کاغذی

ثبت اطلاعات بر گه های لاگ شیت در نرم افزار آندرویدی



هوشمندسازی کسب و کار

گزارش گیری و تحلیل اطلاعات ورودی



تضمین صحت اطلاعات ورودی

کنترل و هشداردهی هنگام ورود مقادیر غیرمجاز، در محدوده آلامر و محدوده تریپ



افزایش سرعت

ثبت سریع وضعیت بازدید برای تجهیزات با بهره گیری از برخی تکنولوژی های دیوایس مورد استفاده مانند NFC



قفل سخت افزاری

قفل سخت افزاری یک وسیله الکترونیکی مجزا از نرم افزار است که به کامپیوتر متصل شده و می تواند با نرم افزار قفل گذاری شده در ارتباط باشد. این گونه قفل های سخت افزاری امنیت قابل قبولی را به نرم افزارهای موجود اضافه می کند. با توجه به نیاز موجود در این زمینه، شرکت الکترونیکی بردهای هوشمند، طراحی و ساخت قفل نرم افزاری را به انجام رسانده است. این محصول دارای مشخصات قفل های مدرن امروزی می باشد. قفل سخت افزاری safe با بهره گیری از یک پردازنده و حافظه داخلی و با داشتن الگوریتمهای رمزنگاری و امنیتی و همچنین پارامترهای اختصاصی، در سه مدل مختلف می تواند به بهترین نحو پاسخگوی نیاز طراحان نرم افزار در این زمینه باشد.

ویژگی های مهم قفل سخت افزاری (SAFE)

- بدون نیاز به نصب درایور
- قابلیت استفاده در شبکه
- استفاده از الگوریتمهای اختصاصی برای شناسایی قفل
- دارای فضای داده ۲۵۶ بیتی برای ذخیره اطلاعات کلیدی
- دارای رمز عبور ۳۲ بیتی و شماره سریال ۶۴ بیتی برای هر قفل
- دارای پارامترهای مختلف (تاریخ و ساعت تولید، اولین استفاده، آخرین استفاده، انقضاء و همچنین شارژ زمانی)
- دارای شمارنده تعداد دفعات اتصال قفل به کامپیوتر
- دارا بودن شماره سریال یکتا برای هر قفل





توکن احراز هویت

IBToken یک توکن امنیتی USB است که با دارا بودن یک پردازنده، حافظه داخلی، بهره گیری از الگوریتمهای رمزنگاری قدرتمند، رعایت استانداردهای لازم و استفاده بسیار آسان، می تواند امنیت انتقال اطلاعات در محیط های اینترنتی و وب را به نحو بسیار مطلوبی برقرار کند.

IBToken قابلیت پیاده سازی سرویس های امنیتی محرمانگی اطلاعات و تشخیص هویت را دارد.

کاربردهای IBToken

- دولت الکترونیکی
- تجارت الکترونیکی
- بانکداری الکترونیکی
- دانشگاه الکترونیکی
- امن سازی سیستم های اتوماسیون اداری (دبیرخانه، امور مالی، انبارداری و...)
- امن سازی شبکه های سازمانی و کار گزارهای مبادلات الکترونیکی
- هویت شناسی پرسنل، کنترل دسترسی
- پست الکترونیک محرمانه (رمز شده)
- ارتباط امن بین سازمانی





شرکت الکترونیکی بردهای هوشمند

تهران: میدان آرژانتین خیابان الوند کوچه آویز پلاک ۱ طبقه همکف

تلفن: ۰۲۱۸۸۸۷۳۵۰۲

کرمان: میدان آزادی خیابان شهید بهشتی کوچه ۲ پلاک ۲۰ طبقه دوم

تلفن: ۰۳۴۳۲۴۷۷۷۹۹

www.ib-eco.com