

به نام خدا



**GIGA**  
PARDAZ

شرکت فنی و مهندسی گیگا پرداز پارس

# معرفی شرکت

نام شرکت : گیگا پرداز پارس ( دانش بنیان )

حوزه فعالیت: محصولات و راهکارهای اینترنت اشیا صنعتی و هوشمند سازی صنایع

هسته اصلی: تیم طراحی با بیست سال سابقه در حوزه طراحی ، ساخت و تولید انبوه سخت افزارهای Embedded و نرم افزارهای متناظر

# محصولات و راهکارها



Wireless Monitoring



Router & Gateway



CM & PDM



Smart Logistics



Remote Control



Monitoring Dashboard



Edge AI



SBC & IPC

# شرح محصول

## Pro Sensor Node

مانیتورینگ و انتقال بیسیم انواع سنسورها ( تا شعاع 15 کیلو متر)



## ویژگیها

- پشتیبانی از اینترفیس‌های: LoRaWAN, GSM, WiFi, MODBUS RTU
- امکان استفاده از باتری داخلی، پنل خورشیدی، تغذیه 9-36 VDC یا برق 220
- پشتیبانی از انواع سنسورهای 4-20 mA, RTD, PT100, Loadcell, 0-10VDC به همراه DI/DO
- قابلیت کار در رنج دمای صنعتی به همراه جعبه و کانکتورهای IP68
- حافظه داخلی جهت ثبت لاگ سیستم

# Pro Sensor Node



## کاربردها

- پایش شرایط محیطی
- اندازه گیری سطح مخازن
- دیتا لاگر چند کاناله
- اندازه گیری و انتقال بدون سیم اطلاعات سنورهای فشار، فلو، دمای کوره و ...
- مانیتورینگ آنلاین سنسورها از طریق داشبورد تحت وب

## شرح محصول

## mini Sensor Node



مانیتورینگ و انتقال بیسیم سنسورها ( تا شعاع 15 کیلو متر)

## ویژگیها

- پشتیبانی از اینترفیس‌های: LoRaWAN, GSM, WiFi, MODBUS RTU
- امکان استفاده از باتری داخلی، تغذیه 36-9 VDC یا برق 220
- پشتیبانی از انواع سنسورهای 4-20 mA, RTD, PT100, Loadcell, 0-10VDC و پراب دما و رطوبت
- پشتیبانی از ورودی پالس و ترانس CT جهت اندازه گیری جریان
- ابعاد بسیار کوچک با قابلیت کار در رنج دمای صنعتی به همراه جعبه و کانکتورهای IP68

# mini Sensor Node

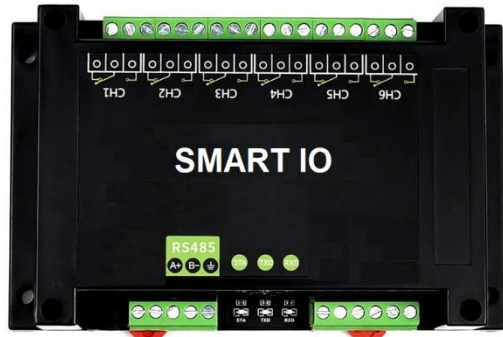


## کاربردها

- اندازه گیری دما و رطوبت محیط
- هوشمندسازی کنتورهای آب مکانیکی
- اندازه گیری مصرف جریان برق تکفاز و سه فاز با اتصال ترانس CT
- مانیتورینگ آنلاین سنسورها از طریق داشبورد تحت وب

# شرح محصول

# SMART IO



نسل جدید PLC با قابلیت اتصال پذیری

## ویژگیها

- پشتیبانی از انواع ورودی-خروجی های DI, DO ,Relay , Analog
- پشتیبانی از ارتباط بدون سیم Lora/GSM/Wifi
- پشتیبانی از MODBUS RTU , MODBUS TCP
- قابلیت افزایش تعداد ورودی - خروجیها با استفاده از ماژول توسعه
- حذف نیاز به برنامه نویسی و امکان تعیین منطق کار با Rule Chain



# SMART IO

## کاربردها



□ کنترل هوشمند و از راه دور انواع پمپ ها ، شیرهای برقی و عملگرها

□ کنترل هوشمند روشنایی و مدیریت انرژی

□ مانیتورینگ و کنترل از راه دور خطوط تولید

□ کنترل هوشمند سیستمهای گرمایشی و سرمایشی

□ کاربردهای کنترل و مانیتورینگ ریموت و تحت وب



# Industrial Router & Gateway



## شرح محصول

انواع مودم ، روتر و گیت وی های صنعتی

## ویژگیها

- پشتیبانی از اینترفیسهای Ethernet, WiFi , RS485
- قابلیت پشتیبانی از دو سیم کارت 4G
- قابلیت پشتیبانی از گیت وی 8 کانال LoRaWAN
- قابلیت پشتیبانی از پروتکل های Modbus TCP/RTU , OPC-UA , MQTT
- قابلیت ارایه به شکل Indoor/ Outdoor

# Industrial Router & Gateway

## کاربردها



□ مانیتورینگ از راه دور تجهیزات صنعتی از قبیل اینورترها

□ افزودن قابلیت مانیتورینگ به PLC های موجود

□ انتقال اطلاعات از شبکه مدباس به شبکه 4G با استفاده از پروتکل MQTT



□ مدیریت هوشمند خطوط تولید

□ ایجاد بستر ارتباطی امن

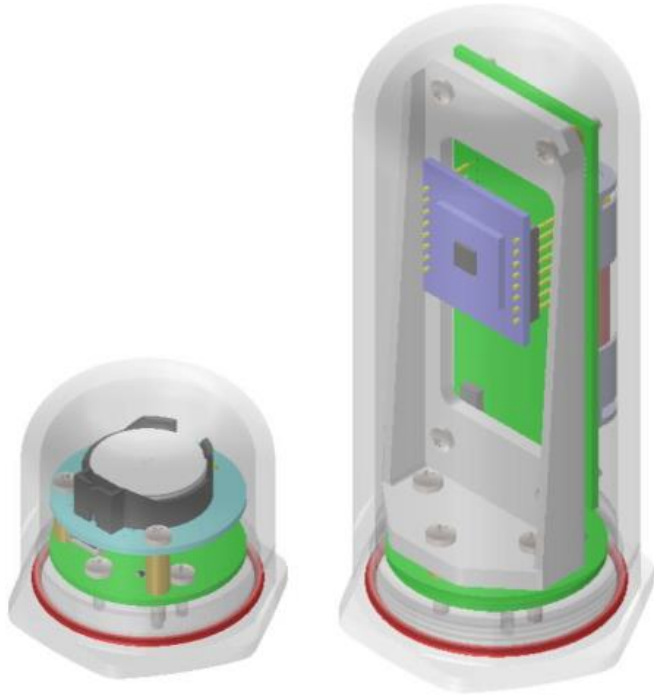
## شرح محصول

# Wireless Vibration Sensor

مانیتورینگ بدون سیم لرزش و دمای موتور و سیستمهای دوار

## ویژگیها

- ❑ سنسورهای داخلی جهت اندازه گیری لرزش و دمای موتور
- ❑ امکان ارسال اطلاعات با استفاده از اینترفیس LoRaWAN/BLE
- ❑ باتری داخلی با طول عمر بالا
- ❑ سهولت نصب برای انواع موتور



## Wireless Vibration Sensor



□ پایش سلامت ماشینهای دوار

□ اتوماسیون فرآیندهای مربوط به CM

□ هوشمند سازی فرآیندهای مربوط به سرویس دوره ای و تعمیرات

# شرح محصول

سامانه جامع کنترل و مانیتورینگ تحت وب

## ویژگیها

سازگاری با انواع پروتکل‌های MQTT, HTTP, REST API

قابلیت گزارش گیری و ذخیره نامحدود اطلاعات

قابلیت تعریف Rule chain

معماری مبتنی بر Cloud با هاستینگ داخلی جهت امنیت دسترسی

قابلیت تعریف هشدار و ارسال پیامک یا ایمیل برای کاربران تعریف شده

# Monitoring & Control Dashboard



# Monitoring & Control Dashboard



□ کنترل و مانیتورینگ یکپارچه تجهیزات

□ مدیریت هوشمند تجهیزات و فرآیندها

□ تجزیه و تحلیل اطلاعات و تصمیم گیری مبتنی بر هوش مصنوعی

□ تعمیر و نگهداری پیش گیرانه

# SBC & IPC



# شرح محصول

انواع بردها و کامپیوترهای صنعتی

## ویژگیها

- طراحی بدون فن و ماژولار با قابلیت کار در دمای صنعتی
- پشتیبانی از تغذیه POE , 9-36 VDC
- پشتیبانی از اینترفیسهای Dual ETH,USB,RS485,CANBUS,DI,DO, Wifi
- قابلیت ارایه با پردازنده تک هسته یا چند هسته با Embedded Linux OS
- قابلیت اتصال انواع دوربین و افزودن ماژول سخت افزاری AI





- ❑ کاربردهای مرتبط با پردازش تصویر از قبیل ماشین آلات سورتینگ
- ❑ سیستمهای تشخیص قطعات معیوب مبتنی بر پردازش تصویر
- ❑ جایگزینی PLC ها در فرآیندهای نیازمند قدرت پردازشی بالا
- ❑ پیاده سازی الگوریتمهای پردازشی در محیطهای صنعتی
- ❑ هوشمند سازی خودروها و ادوات نقلیه

# Asset Tracker

## شرح محصول

ردیابی تجهیزات ، کانتینرها ، تریلرها و ....

## ویژگیها

- باتری داخلی با طول عمر بالا
- قابلیت ارسال داده با شبکه های GSM , LoRaWAN
- شتاب سنج داخلی و سنسور دمای داخلی
- حافظه داخلی جهت ذخیره و ثبت داده
- بدنه ضد ضربه با استاندارد IP68



# Asset Tracker

## کاربردها



❑ ردیابی کانتینر در بنادر و گمرکات

❑ ردیابی تجهیزات در انبارهای بزرگ

❑ ردیابی شرایط حمل انواع بارها و محموله ها

❑ ردیابی انواع تجهیزات فاقد تغذیه و باتری از قبیل تریلرها

❑ ردیابی واگن های باری

# Smart TAG



## شرح محصول

مانیتورینگ وضعیت پالتها و اجناس در انبار یا هنگام حمل و نقل

## ویژگیها

- ابعاد بسیار کوچک و مقاوم در برابر ضربه
- سنسور داخلی جهت تشخیص دما و سقوط محموله
- ارتباط Bluetooth
- باتری داخلی با قابلیت تعویض

# Smart TAG

## کاربردها



مانیتورینگ شرایط حمل اجناس مهم و حساس

انبارداری هوشمند

مدیریت دارایی هوشمند

ردیابی تجهیزات



**با تشکر از توجه شما**