



دیتالاگر صنعتی مدل

GTU-550

طراحی و تولید شرکت نوآوران صنایع ابزار دقیق داتیس

برای مشاهده سایر محصولات به وبسایت

شرکت مراجعه فرمایید

www.nsedatis.ir

۱. مشخصات عمومی

عنوان	مشخصات
نام محصول	دیتالاگر و برد واسط صنعتی
مدل	GTU-550
سازنده	داتیس الکترونیک
نوع تجهیز	Industrial Data Logger & Smart Interface
وظیفه اصلی	دریافت، ثبت، ذخیره، پردازش و ارسال اطلاعات ابزار دقیق
تجهیزات قابل اتصال	فلومتر، فشارسنج، سطح سنج، سنسور دما و سایر تجهیزات اندازه گیری
کاربرد	مانیتورینگ صنعتی، اتوماسیون، SCADA و Industrial IoT
نمایشگر	LCD رنگی TFT
ولتاژ تغذیه	۹ تا ۳۶ ولت DC
ایزولاسیون تغذیه	دارد
قابلیت سفارشی سازی	تعریف نام، واحد و ضریب مقیاس برای ورودی ها
نقش ثانویه	واسط میان تجهیزات میدانی و سیستم های مانیتورینگ و کنترل

۲. ویژگی های اندازه گیری

عنوان	مشخصات
دریافت داده	از ورودی های آنالوگ، دیجیتال و RS-485
تعداد ورودی آنالوگ	۲ ورودی
تعداد ورودی دیجیتال	۲ ورودی دیجیتال صنعتی
پارامترهای قابل ثبت	دبی، فشار، سطح، دما و سایر پارامترهای ابزار دقیق
تعریف پارامتر	امکان تعریف نام اختصاصی برای هر ورودی
تعریف واحد	امکان تعیین واحد مهندسی دلخواه
تنظیم مقیاس	قابلیت تعریف Scale اختصاصی برای هر ورودی
پردازش داده	دریافت و تبدیل داده خام تجهیزات برای مانیتورینگ
ذخیره اطلاعات	دارد
ارسال اطلاعات	محلی و از راه دور
کنترل خروجی	چهار رله قابل برنامه ریزی
خروجی آنالوگ	یک خروجی آنالوگ

۳. روش‌های ارتباطی

مشخصات	نوع ارتباط
RS-485	ارتباط سریال
Modbus RTU	پروتکل سریال
Modbus TCP	ارتباط شبکه
GSM / GPRS	ارتباط مخابراتی
پشتیبانی از APN	شبکه اختصاصی اپراتور
از طریق RS-485 و ورودی‌های آنالوگ و دیجیتال	اتصال به تجهیزات میدانی
SCADA و PLC	اتصال به سیستم‌های کنترل
ارسال داده به سرور و سامانه مانیتورینگ	مانیتورینگ از راه دور
سیستم‌های Industrial IoT	کاربرد شبکه‌ای

۴. امکانات دستگاه

- دریافت، ثبت، ذخیره و پردازش داده‌های ابزار دقیق
- سیستم داخلی ارسال اطلاعات GSM/GPRS
- پشتیبانی از APN اختصاصی
- ارتباط RS-485 با تجهیزات صنعتی
- پشتیبانی از Modbus RTU و Modbus TCP
- دو ورودی آنالوگ
- دو ورودی دیجیتال صنعتی
- چهار خروجی رله قابل برنامه‌ریزی
- یک خروجی آنالوگ
- نمایشگر رنگی TFT
- تعریف نام اختصاصی برای هر پارامتر
- تعریف واحد مهندسی دلخواه

- تنظیم ضریب مقیاس یا Scale ورودی‌ها
- عملکرد هم‌زمان به‌عنوان دیتالاگر و برد واسط صنعتی
- ایجاد ارتباط میان سنسورها، PLC، SCADA و شبکه مانیتورینگ
- قابلیت استفاده به‌عنوان هسته مرکزی جمع‌آوری داده
- مناسب برای پروژه‌های مانیتورینگ و اتوماسیون صنعتی

۵. ابعاد و نصب

شیوه نصب و اتصال

GTU-550 باید داخل تابلو یا محفظه مناسب صنعتی نصب شود و از طریق ترمینال‌های ورودی و خروجی به تجهیزات میدانی متصل گردد.

اتصالات موردنیاز شامل موارد زیر است:

- تغذیه ۹ تا ۳۶ ولت DC
- اتصال RS-485 تجهیزات
- اتصال ورودی‌های آنالوگ
- اتصال ورودی‌های دیجیتال
- سیم‌کشی خروجی‌های رله
- اتصال خروجی آنالوگ
- اتصال آنتن و سیم‌کارت برای GSM/GPRS
- اتصال ارت مناسب تابلو

الزامات نصب

- منبع تغذیه DC باید پایدار و متناسب با محدوده مجاز دستگاه باشد.
- سیم‌کشی سیگنال از کابل‌های قدرت و منابع نویز فاصله داشته باشد.
- برای ارتباط RS-485، قطبیت A و B و توپولوژی باس رعایت شود.
- شیلد کابل‌های ابزار دقیق مطابق اصول ارتینگ صنعتی متصل شود.
- رله‌ها متناسب با ظرفیت مجاز کنتاکت و نوع بار سیم‌کشی شوند.
- آنتن GSM در محلی با پوشش شبکه مناسب نصب شود.
- تنظیمات APN و پارامترهای سرور پیش از راه‌اندازی بررسی شوند.
- دستگاه در برابر نفوذ آب، گردوغبار شدید و حرارت مستقیم محافظت شود.

ابعاد فیزیکی

ابعاد بدنه، فاصله نقاط نصب، وزن و نوع نصب مکانیکی در صفحه محصول درج نشده و برای طراحی نقشه تابلو باید از نقشه مکانیکی دستگاه استخراج شود.

۶. مشخصات فنی

مقدار	مشخصه
GTU-550	مدل
دیتالاگر و برد واسط هوشمند صنعتی	نوع تجهیز
۲ عدد	ورودی آنالوگ
۲ عدد صنعتی	ورودی دیجیتال
۴ عدد قابل برنامه ریزی	خروجی رله
یک عدد	خروجی آنالوگ
RS-485	ارتباط سریال
GSM / GPRS / APN	ارتباط مخابراتی
Modbus TCP و Modbus RTU	پروتکل ها
LCD رنگی TFT	نمایشگر
۹ تا ۳۶ ولت DC	محدوده تغذیه
ایزوله	نوع تغذیه
نام، واحد و Scale اختصاصی	تعریف پارامتر
دارد	قابلیت ثبت و ذخیره داده
دارد	پردازش داده
دارد	اتصال به SCADA
دارد	اتصال به PLC
دیتالاگر، مانیتورینگ و واسط تجهیزات ابزار دقیق	کاربرد