

nanOpral®

Calculateur industriel polyvalent

pour le Contrôle Commande d'Équipements et Iot Industriels

Applications : Énergie, Systèmes embarqués, Industrie 4.0, ...



Fabrication française

Ce calculateur industriel est une nouvelle génération de matériel à faible consommation d'énergie, très compact et performant, pouvant fonctionner seul ou s'intégrer dans tout type d'architecture. Robuste, conçu aux normes de l'Industrie, ce calculateur se présente sous la forme d'un boîtier modulaire standard à monter sur rail DIN. Il dispose en standard de ports de communication filaire adaptés au milieu industriel (Ports série RS485, bus CAN, Modbus RTU et CAN Open, ...) et un port RF sur demande (LoRa, Sigfox, 868 Mhz, ...).

NanOpral est idéal pour vos applications de Contrôle et Optimisation d'Énergie, de Sécurité machine, Commande d'équipements et machines fixes ou embarqués, Régulations de systèmes et Asservissements de moteurs, Iot industriels, ainsi que pour Collecter, Calculer et Transmettre les indicateurs de production pertinents, etc.

Il offre des compteurs, des entrées/sorties digitales et analogiques sur borniers détachables ainsi que des Leds d'activité pour les ports de communication. Des extensions E/S sont possibles sur bus CAN ou RS485.

Bâti autour d'un microcontrôleur populaire standard, ce calculateur est programmé soit avec ALOGRAF, soit avec le kit NanOpen :

- L'atelier d'automatisme ALOGRAF® est un logiciel convivial et largement éprouvé depuis plus de 25 ans. ALOGRAF® permet le développement d'applications d'automatisme selon les normes IEC 61131 (Grafset, ST, ...) et IEC 60848 (déterminisme temporel et sureté de fonctionnement).
- Le kit NanOpen est une solution simple et ouverte de développement en langage C pour NanOpral.

Calculateur industriel polyvalent

nanOpral®

Nom de la gamme de produits :	NanOpral
Type d'équipement :	Calculateur industriel
Microcontrôleur :	100 Mhz, 32 bits
Ports de communication :	2 x Séries RS485 2 fils, 1 x CANbus (1 Mb/s)
Port de programmation :	1 port USB système (utilisable en port série par l'application)
Conditions de fonctionnement :	-10 à +70 °C
Alimentation :	10-30VDC
Consommation typique :	1 Watt
Dimensions et poids (avec boîtier) :	105*91*60 mm (6 modules d'un tableau électrique standard). Poids 150 gr.
E/S locales :	4 entrées numériques 0/30V (entrée TOR ou comptage rapide ou entrée codeur incrémental) 4 sorties numériques 0/30V PNP, protégées 4 entrées analogiques 12 bits (2 en courant 0/20mA, 2 en tension 0/10V) 2 sorties analogiques 12 bits (sortant toutes 2 en courant 0/20mA et tension 0/10V) Connecteurs débrochables à pinces, au pas de 3.5
Autres caractéristiques :	Horloge temps réel sauvegardée LEDs activité ports séries et port CAN
Protocoles :	Solutions Modbus RTU, Jbus sur les 2 ports RS485, CANopen sur port CAN
Logiciel de développement:	ALOGRAF® ou NanOpen SDK
Extensions, options :	Radio Fréquence (868MHz, Sigfox, LoRa, ...), nous contacter pour plus d'informations



Exemple d'intégration dans un tableau électrique standard



Le réseau ADSITA apporte des *Services* et *Solutions*
Ouvertes pour l'Automation :
Marchés ENERGIE, EMBARQUE, INDUSTRIE 4.0,

nanOpral® est un **Produit ADSITA**
distribué par :

ALOGRAF, OPRAL, MICROPRAL, NANOPRAL, NANOPEN, MODBUS, JBUS, WINDOWS sont des marques déposées.
Ce document n'est pas contractuel, ADSITA se réservant toute modification. Version : 09/2017