

Wireless

Ouvert

Fiable



Modulaire

OEM

Industriel

## LA PERFORMANCE AU SERVICE DE L'AUTOMATISME ET DE L'EMBARQUÉ

Équipé d'un microcontrôleur à cœur ARM 32 bits de dernière génération et destiné à l'embarqué, le NanOpral est un module d'acquisition universel et peut aussi être utilisé en calculateur d'automatisme grâce à son électronique optimisée et à sa puissance de traitement. Plusieurs NanOpral peuvent être chaînés au sein d'un réseau d'automatisme ou d'acquisition.

Matériel à faible consommation d'énergie, très compact et équipé de connecteurs à ressort, NanOpral convient aux applications embarquées, et son facteur de forme peut être adapté et durci avec des boîtiers spéciaux selon les besoins.

NanOpral est programmable de manière très conviviale selon les normes IEC 61131 (Grafcet, Ladder, ST, FBD en langage C) et IEC 60848 (déterminisme temporel et sûreté de fonctionnement), grâce à l'atelier d'automatisme ALOGRAF Studio, logiciel largement éprouvé depuis plus de 25 ans pour les applications industrielles les plus exigeantes.

Exemples d'applications :

Domotique, contrôle et optimisation d'énergie, commande d'équipements et machines fixes, régulations de systèmes, asservissements de moteurs, collection et calcul d'indicateurs de production pertinents, report d'états radio en mode miroir, etc.

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Microcontrôleur :** 100 Mhz, 32 bits

**Communication :** 2 x Série RS485 2 fils, 1 x CANbus, 1 x port système format USB

**Protocoles :** Modbus RTU, Jbus sur les 2 ports RS485 vitesse max 1 Mb/s, et CANopen sur port CAN vitesse max 1 Mb/s

**Autres caractéristiques :** Horloge temps réel sauvegardée, LEDs activité ports séries et port CAN

**Entrées numériques :** 4 entrées 0/40V NPN (configurables en entrée TOR ou comptage rapide ou entrée codeur incrémental)

**Entrées analogiques :** 4 entrées 12 bits ( 2 en courant 0/20mA, 2 en tension 0/10V)

**Sorties numériques :** 4 sorties 0/40V PNP, protégées

**Sorties analogiques :** 2 sorties 12 bits (sortie simultanée en courant 0/20mA et tension 0/10V)

**Chaînage :** jusqu'à 16 modules représentant 64 E/S TOR et 32 E/S analogiques

**Configuration et d'administration :** Logiciel sur PC via connecteur USB

**Logiciel de développement :** ALOGRAF STUDIO

**Alimentation :** 10-40VDC, 1 Watt

**Température de fonctionnement :** -10 à +70 °C

**Dimensions et poids :** 105\*91\*60 mm ; 150 gr

**Connectique :** débrochables à pinces, au pas de 3.5

**Options :**

Version OEM

Communication Ethernet MODBUS TCP

Communication Wireless : Radio industrielle, ZigBee, Bluetooth, LoRA, ...



Exemple d'intégration en domotique

Ce document n'est pas contractuel VALDATA ou le constructeur se réservant toute modification.