

SBS

Le calculateur embarqué puissant et compact au service de vos projets véhicules.

Le Single Board System regroupe, en une seule carte, le dernier cœur processeur ACTIA ainsi que toutes les interfaces nécessaires à votre projet embarqué. L'ordinateur de bord associe localisation, multiples I/O et connectique d'affichage pour écrans voyageur et pupitre conducteur.

Les deux extensions mPCIe continuent d'apporter de la modularité Fonctionnelle dans la pure tradition des solutions ACTIA PCs.



Specifications

- Processeur :
 - Intel® Bay Trail E3825 1,33 Ghz dual core
 - Intel® Bay Trail E3845 1,91 Ghz quad core
- DDR3L SO-DIMM 2 ou 4 Go
- Contrôleur graphique Intel® HD Graphics
- 2 contrôleurs Ethernet 1Gb/s
- 7 ports USB 2.0
- 1 port série configurable RS232/RS422/RS485
- 3 ports série RS232
- GPS avec estime (gyroscope intégré)
- Interface CAN
- VGA, Display Port et LVDS (compatible IHM 7")
- Support Compact Flash
- Support mSATA
- 2 supports miniPCIe (half/full) pour option Wi-Fi, GSM

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

CŒUR PC**Processeurs**

Intel® ATOM™ Bay Trail E3825 1,33 Ghz dual core
Intel® Bay Trail E3845 1,91 Ghz quad core

Chipset

SoC Bay Trail
Intégré au processeur

Mémoire

Support mémoire DDR3 SO-DIMM 2 ou 4Go
Support Compact Flash
Support mSATA (half/full)

Ethernet

2x contrôleurs Ethernet 1Go/s sur connecteurs DB9

Vidéo

Contrôleur vidéo Intel® HD Graphics intégré au processeur
Interfaces : Display Port, VGA et LVDS

Audio

Contrôleur HD audio
2 sorties stéréo
1 entrée microphone

Liaisons série

1x port série configurable RS232/RS422/RS485
3x ports série RS232

Liaisons USB 2.0

2x connecteurs type A
1x connecteur DB9
1x GPS
1x connecteur LVDS
2x supports miniPCIe

Extension

2 x support miniPCIe (half/full) avec USB 2.0 et PCI express

Microcontrôleur

Microcontrôleur de gestion d'alimentation et de température

FONCTIONS AUTOMOTIVES**Alimentation**

Alimentation 9/36V ISO7637
Gestion du + contact avec extinction automatique
Gestion des modes de veille et de la température par microcontrôleur indépendant

Entrées / Sorties

4x entrées logiques
4x sorties relais
2x entrées odomètre et marche arrière pour l'estime
1x entrée réveil

Protections

Fusible 5A

Bus CAN

1x interface CAN High speed 2.0b

Consommation électrique

15 Watts max en fonction de la configuration

Wi-Fi (option)

Wi-Fi a/b/g/n sur support miniPCIe

GPS

UBlox NEO-M8 72 canaux avec fonction estime et gyroscope 3 axes
Compatible GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS et SBAS

GSM (option)

Module GSM 3G/4G sur support miniPCIe
Support micro SIM

Température de fonctionnement

-40°C / +65°C

Dimensions

255 x 199 x 74 mm

Certifications

E-Mark

Etanchéité

IP64

SYSTEMES D'EXPLOITATION**Windows – Linux - Android**

Windows 7, 8, 8.1, 10
WES 2009, WES 7, WES 8
Linux
Android

BIOS

ATON avec support ACPI

