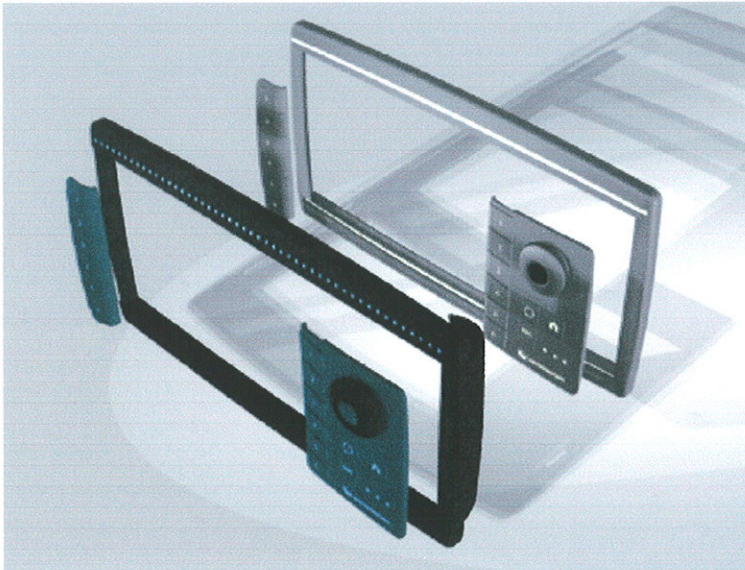


Personnalisation aisée:

La conception de OPUS A3 permet de répondre facilement aux demandes de personnalisation pour des raisons fonctionnelles ou marketing.

Les 2 zones silicone avec touches sont rapportées sur le boîtier de base. Ces 2 zones peuvent facilement et à moindre coût, être modifiées. Par exemple, mise en place de 4 LED en lieu et place des 4 touches. (voir les dessins ci- dessous)



- **Modification du nombre, de la position, et de la couleur des touches, ou des indicateurs LEDS.**
- **Choix des sérigraphies, Logos.**



CONCEPT ELECTRONIQUE:

Chaque écran (de type ECO, Standard ou Extended) est disponible avec 2 plateformes électroniques:

-La plateforme BASIC : la solution idéale prix/ performances.

- le performant 32-bit automotive processor Freescale ARM-11-Core, 533 MHz,
- écran LCD haute résolution 480x272 pixels, de grand contraste, lumineux, couleur, 16:9 ratio.
- Capacité de stockage jusqu'à 2 GByte
- multiples Interfaces: Ethernet, USB sur le connecteur principal pour mise à jour du software ou pour le transfert de données de traçabilité, 2 CAN Bus, RS232,
- light sensor pour l' asservissement automatique du rétro-éclairage du LCD, RTC, LED multi couleur, sont également disponibles.

La version Full Option comprend en plus de la version Basic: 4 A or D.inputs, 3 D outputs, USB Slot en face avant, 1 entrée video(pour caméra ou informations GPS), Ecran tactile-, beeper.

Ces deux plateformes électroniques permettent d'optimiser les coûts en fonction de la complexité des projets, en offrant depuis le simple écran d'affichage d'informations (OPUS A3 ECO BASIC) jusqu' au puissant terminal multi fonction (OPUS A3 Standard FULL OPTION) une grande variété de combinaisons.



CONCEPT LOGICIEL :

3 solutions permettent le développement d'application sur OPUS A3 :

1-Linux : C C++ et notre bibliothèque d'utilitaires.

2-Projektor Java: notre logiciel de développement d'applications sous Windows, permet une utilisation intuitive de ses nombreux outils graphiques (vue-mètres, bargraphes...). Tous les protocoles CANBus nécessaires pour les architectures modernes CANBus sont supportés :ISOBUS, CANopen, Generic Driver, CANfreestyle et J1939.

3-CODESYS 3.4 Compatibilité avec CoDeSys, Smart Software Solutions Tool de 3S qui offre un logiciel de développement d'application suivant IEC 61131-3

Chacun de ces environnements de développement : 'Projektor', CoDeSys et C/C++, a ses propres avantages. Ensemble ils offrent à chaque utilisateur la possibilité de choisir son outil en fonction de ses connaissances et de ses besoins.

CONCLUSION: Les concepts des boîtiers, de l'électronique et des environnements logiciels de OPUS A3 présentés ci-dessus, sont la base de son grand frère OPUS A6 de dimension d'écran 7 pouces :en cours de développement. Nous sommes fiers et heureux d' avoir pu vous présenter au travers de nos derniers développements les solutions innovantes et performantes que nous apportons sur le marché avec cette nouvelle génération de terminaux opérateurs WACHENDORFF OPUS A3.

More info: www.wachendorff-elektronik.de

CANopen® is a registered trademark of CAN in Automation e.V. Linux® is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries. Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries

PIECES CONSTITUTIVES DU DOSSIER DE CANDIDATURE :

- Dossier de candidature dûment rempli et complété
- Tout document justifiant le projet : schémas, photos, illustrations, vidéos, ...

Merci d'envoyer votre dossier
EXCLUSIVEMENT par courrier à Valérie BRAESCH (info tél. 04.50.33.58.23)

THESAME
BP2444
74041 ANNECY CEDEX FRANCE

AVANT LE 15 MAI 2010

Le jury indépendant est composé d'industriels, de journalistes de la presse professionnelle, d'institutionnels et de spécialistes de la mécatronique.