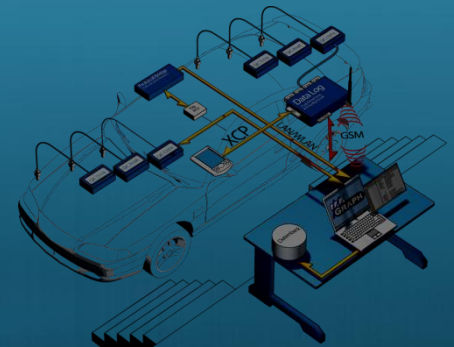


# Nouveau Concept d'Informatique Embarquée

pour l'Acquisition des Données Véhicules  
& de l'Instrumentation sur Bus CAN, Lin, Most & FlexRay



# L'Unité centrale

- Un PC ouvert sous Windows™ ou Linux
- un « Logger » sous Linux dédié à l'Acquisition

Configurable d'un mode à l'autre par l'utilisateur par simple remplacement du panneau avant et du « logiciel » sur Compact Flash



# L'Unité centrale DL (DataLogger)

## Évolutif et configurable sur mesure

- Base de Temps implicite, 100µs à 1s/mesure, Multi-Triggers
- Données synchronisées entre voies et entre les CAN / LIN / FlexRay / Most
- Ggroupes de voies & Multi-bases de Temps avec Start/Stop indépendants
- WakeOnCAN, Réveil < 2ms, Calculs , Classification, Alarmes, Voies Virtuelles
- Transfert auto des données à la mise en veille sur Clé USB / Wifi / 3G
- Chargement de nouvelles configurations après transfert des données
- Transfert sécurisé point à point sur réseau via SSH
- Fichiers log détaillants & validant l'activité, diodes d'activités
- Ecran de contrôle des mesures, des configurations, de l'état du Logger
- Températures de Fonctionnement garanties de -40 à +85°
- En façade, interfaces USB pour clé mémoire & Ethernet pour l'écran déporté
- Coffrets additionnels en USB2 au dessus pour GPS/3G/Wifi/Modules clients
- Coffrets additionnels en Ethernet au dessous CAN/LIN/Most/FlexRay
- Etanche, refroidissement par ventilation sur radiateurs externes
- Emplacement pour cartes CF (64Go maxi.), Disque dur Flash ou Magnétique
- Alimentation DC de 7 à 60 Vdc, Entrée ext. pour M/A auto
- Module Commutateur d'Alimentation pour éléments externes
- Gestion Intelligente et Sécurisée de l'Alimentation et de la Veille
- Connectique de qualité, Lemo et Fisher
- Logiciel du DL disponible en OpenSource



# Écran de contrôle Miniature

## Contrôle et Configuration du « Logger »

- Monitoring des voies de mesure
- Icônes graphiques de l'état du système
  - Mémoire disponible
  - Mode de fonctionnement
- Choix des mode de fonctionnement
- Renseignement des conditions d'essai
- Sauvegardes sur Clé USB
- Réversible gaucher / droitier
- Simplicité (3 boutons)
- Les Menus sont en Français
- Eclairage auto-adaptable



# L'Unité centrale CarPC

## Évolutif et configurable sur mesure

- Coffrets empilables en USB2 au dessus
- Coffrets empilables en Ethernet au dessous
- Refroidissement par ventilateurs régulés sur radiateurs externes
- Emplacement pour Disque dur Flash ou Magnétique (25 à 100 Go)
- Interfaces USB2 & Ethernet en façade
- Sortie Vidéo pour Moniteur externe
- Interrupteur Marche/Arrêt/Veille
- Compatible avec les logiciels Vector
- Compatible avec XTM simulation
- Acquisition sur CF de 1 à 16 Go
- Windows XP sur la CF de boot
- Mini écran externe en USB
- Diodes témoins d'activité
- Alimentation 7 à 60 Vdc
- Étanche à la poussière



# Les Extensions

## Évolutives et configurables sur mesure

- Montage mécanique ajusté
- Fixation par règles & vis BTR avant et arrière
- Tiroirs amovibles pour chaque type d'extension (haut ou bas)
- Détrompeurs mécaniques par type d'extension (haut ou bas)
- Détrompeurs mécaniques pour les tiroirs
- Nombre d'extensions illimités (sauf par la place et l'alimentation)
- Tiroirs vides disponibles pour adaptations client



# Les Extensions Ethernet

## Dédiés au Logger avec démarrage rapide

- Enregistrement sur buffer durant le boot du PC ou du Logger
- Triggers et calculs fonctionnels sur les data de pré-boot
- Pods internes pour adaptation entre CAN, LIN et HS / LS
- Consommation 50 mA en fonctionnement normal
- Consommation < 2 mA avec « Wake on CAN NoMessage Lost »
- Consommation < 1 mA / canal en « Wake on CAN »
- Temps de démarrage = 0 ms, <400  $\mu$ s ou < 2ms selon mode de veille
- Intégration de voies d'acquisition
- Fonctionnels en mode PC et Logger
- LIN, FlexRay et Most en option
- Tiroirs 2 canaux ou 4 canaux
- Diodes de contrôle



# Les Extensions USB2

## Dédiés aux applications en mode PC et sur mesure

- Fonctionnels en mode PC et Logger pour GPS / UMTS / Wifi / Alim / Routeur
- Interfaces Vector disponibles, HS / LS
- CAN, LIN, FlexRay et Most
- Tiroirs vides pour adaptations clients ou intégrateurs
- Utilisation possible des logiciels du commerce en mode PC
- Modules Wifi, GPS, 3G+, Alim, Routeur USB



# Une Configuration pour tous les besoins



# ARCOS DataLog et Modules QIC en Images



# ARCOS DataLog et Modules QIC en Images



# ARCOS DataLog et Modules QIC en Images



# ARCOS DataLog et Modules QIC en Images



# Fin

