

Fiche Produit Équipements embarqués

Masternaut M400

Bénéfices principaux

- Des données précises et en temps réel issues du système interne du véhicule et d'un GPS de haute précision
- Un équipement fiable et intégré sous le tableau de bord du véhicule pour une protection complète
- La technologie CAN Clip brevetée offrant la garantie de ne pas interférer avec le fonctionnement du véhicule

Télématique embarquée de haute-fidélité

Le M400 est un équipement haut de gamme sur le marché de la télématique embarquée qui livre des informations précises sur le véhicule. Il est le complément idéal de Masternaut Connect puisqu'il est compatible avec l'intégralité des options disponibles.

Le M400 récupère les indicateurs de vitesse, consommation, RPM et odomètre directement sur le bus CAN du véhicule. Il identifie des événements singuliers de conduite comme les freinages et accélérations brusques, sur-régimes et attentes moteur tournant en combinant les données CAN et GPS.

Le M400 peut être associé à un assistant éco-conduite placé sur le tableau de bord et fournissant des alertes au conducteur en temps réel sur son style de conduite.



Le M400 est le boîtier principal de la gamme Masternaut. Il met en oeuvre la technologie non intrusive du CAN Clip pour collecter des données précises, en temps réel, sur la plupart des véhicules.



DONNÉES VÉHICULE

- Indicateurs : RPM, odomètre, vitesse, consommation, accélération, contact moteur
- État : conduite, arrêt, attente moteur tournant
- Éco-conduite : vitesse excessive, sur-régime, accélérations, freinages et virages brusques

DONNÉES VÉHICULE ADDITIONNELLES (ENTRÉES)

- En option, le M400 fournit d'autres informations comme l'activation de la prise de force, la mesure de la température d'un véhicule réfrigéré ou bien l'état ouvert/fermé d'une porte.

INTERFACE EN HABITACLE

- Alertes éco-conduite en temps réel
- Bouton "vie privée"
- Identification du conducteur par badge RFID

INSTALLATION

L'installation est effectuée par notre réseau partenaire d'ingénieurs accrédités et validée par notre équipe de déploiement. Elle garantit la qualité des informations collectées et l'intégrité de l'équipement embarqué.

Des constructeurs automobiles proposent également le M400 en première monte à l'achat du véhicule. Demandez la liste à jour des constructeurs partenaires à votre contact Masternaut.

Spécifications techniques

Microcomputer	Renesas SH7267 – 32 Bit - 144MHz
SRam memory	1.5 MB
Flash memory	4 MB
Modem GPRS	Cinterion BGS2-E (Dual Band)
GPS	Fastrax IT530 – Mediatek 66-channel 165dBm tracking, -148dBm cold start
Accéléromètre	3 axes, 16 bits (2 to 16g)
Bluetooth	Intel, SPP V2.0

Spécifications électriques

Alimentation	12/24V DC Automotive
Consommation	Nominal: 90mA @ +13.5v DC Peak: 1A @ +13.5v DC Sleep 6 mA @ +13.5v DC Deep Sleep < 1mA @ +13.5v DC

Spécifications physiques

Dimensions	120 x 95 x 20 mm
Poids	140g

Environnement

Température	-40°C to +85°C
Storage temperature	-40°C to +85°C
Humidity	up to 93%
Resistance to water/dust	IP40

Safety and Standards

European Directive	CE, e-Mark
International Directive	E-Mark (e-Mark + ECE R10)
Environnement	RoHS
ATEX	II 3G T5
Inflammabilité	UL94 V0



“ Comparer les données véhicule estimées par GPS avec celles récupérées sur le bus CAN, c'est comme comparer un chronomètre avec une horloge solaire. La confiance dans les données permet de se concentrer sur les actions à mener pour améliorer les opérations plutôt que de débattre sur l'interprétation des chiffres. ”

Franco Nicoletti, Product Manager, Masternaut