# ENAiKOON M2M-commserver

version 5.2

**Un serveur de communication pour les applications M2M**

L'ENAiKOON M2M-commserver est la base de l'infrastructure ENAiKOON. Cette application prend en charge l'échange des données entre les différentes applications télématiques, le matériel télématique d'ENAiKOON et les applications mobiles d'ENAiKOON.

La plupart des clients d'ENAiKOON utilise l'ENAiKOON M2M-commserver. Cette fiche produit est destinée à ceux qui souhaitent utiliser le matériel télématique d'ENAiKOON en gardant leur propre serveur.

L'ENAiKOON M2M-commserver permet d'échanger des données avec du matériel télématique via le réseau GPRS, par SMS, par e-mail ou INMARSAT.

En utilisant le réseau GPRS, les frais de transmission sont généralement inférieurs à 5 € par mois, même si le GPS envoie des données (ex : la position du véhicule) tous les quelques kilomètres. Cette évaluation prend en compte le coût mensuel de la carte SIM du pays de l'entreprise.

Après avoir sauvegardé les données, l'ENAiKOON M2M-commserver les transmet aux applications ENAiKOON concernées (inViu Pro, inViu web, inViu touch, ENAiKOON can-66, ENAiKOON buddy-tracker, ENAiKOON v-locator-mobile, etc.).

Le client peut gérer l'échange des données en accédant directement à la base de données. Le serveur ENAiKOON M2M-commserver tourne sur une base MySQL.

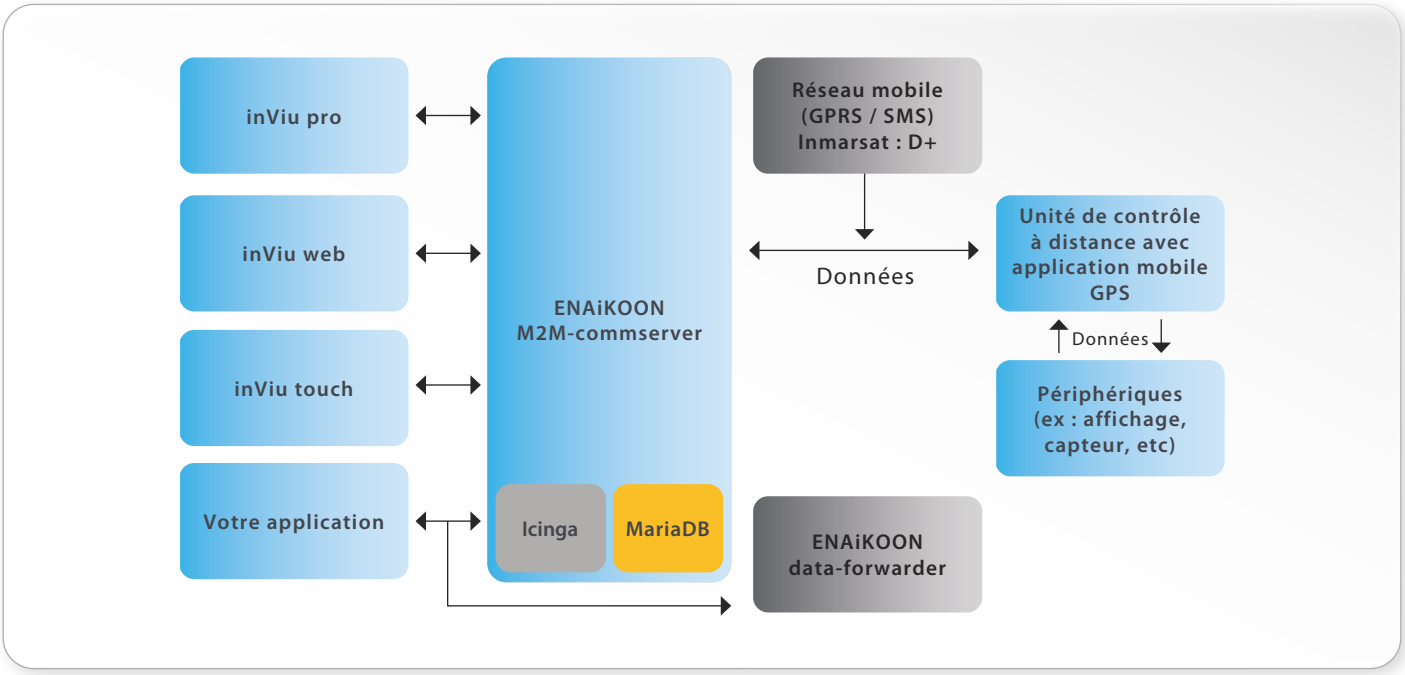
L'ENAiKOON data-forwarder est nécessaire si l'on souhaite échanger des données avec un logiciel tiers. Pour plus de détails, merci de consulter la fiche produit de l'ENAiKOON data-forwarder.

L'ENAiKOON M2M-commserver sauvegarde toutes les données transmises pour une durée déterminée (18 mois par défaut ; cette durée peut être prolongée, moyennant un supplément).

De plus, l'application normalise toutes les données entrantes avant qu'elles ne soient sauvegardées. Ainsi, les développeurs d'applications peuvent travailler sans devoir s'adapter aux outils télématiques utilisés et de même pour les développeurs du matériel télématique, qui n'ont pas besoin de savoir quelles applications seront utilisées par l'utilisateur pour traiter les données.

La durée de recherche pour du nouveau matériel ou de nouvelles applications est ainsi considérablement réduite. Les produits sont rendus très stables à la source même de leur développement. Le serveur ENAiKOON M2M-commserver a été implémenté en JAVA.

## Diagramme des fonctionnalités




## Caractéristiques

- Une base de données MariaDB
  la version 5.3 est fiable et extrêmement puissante
- La surveillance du serveur NAGIOS
  nos serveurs redondants font l'objet d'une vérification complète toutes les 30 secondes et en cas de panne d'un serveur, les administrateurs du systèmes reçoivent immédiatement une alerte par e-mail
- L'équilibrage de charge
  l'ensemble des logiciels équilibrent la charge de travail, c'est à dire que chaque processus peut être traité par plusieurs serveurs en même temps, ce qui permet de redistribuer immédiatement et automatiquement une tâche en cas de serveur défectueux, sans que cela ne pénalise l'utilisateur
- La réplication
  si vous utilisez plusieurs serveurs dans des lieux différents, vous pouvez instantanément répliquer les dernières données traitées sur l'ensemble de vos serveurs
- Les files d'attente
  chaque processus crée des files d'attente pour distribuer les tâches, ce qui permet de traiter une grande quantité de données en cas d'urgence (par exemple en cas de panne d'un réseau mobile)
- L'aide d'OpenStreetMap©
  grâce à OpenStreetMap©, les clients d'ENAiKOON peuvent accéder aux données du plus grand fournisseur de données cartographiques au monde
- transmission des données à partir d'un serveur Linux en ligne vers n'importe quel matériel télématique d'ENAiKOON, en utilisant le réseau mobile ou le réseau Inmarsat INMARSAT
- transmission des données à partir du matériel télématique d'ENAiKOON vers un serveur Linux, en utilisant le réseau mobile ou le réseau Inmarsat
- transmission des données à partir d'un serveur Linux vers un téléphone mobile muni d'un logiciel ENAiKOON, en utilisant le réseau GPRS et vice versa
- réseau GPRS, pour faire d'importantes économies
- compression des données échangées entre le serveur web et le matériel télématique d'ENAiKOON ou les applications mobiles d'ENAiKOON, pour faire d'importantes économies
- transmission des données sécurisée entre le serveur ENAiKOON M2M-commserver et le matériel télématique ENAiKOON ou entre les téléphones mobiles GPS d'ENAiKOON et le logiciel ENAiKOON ou entre le serveur ENAiKOON M2M-commserver et les applications ENAiKOON
- les modules de géolocalisation d'ENAiKOON peuvent communiquer avec le serveur par SMS ou avec une passerelle SMSC
- le logiciel et les paramètres du module de géolocalisation peuvent être mis à jour ensemble ou séparément via le réseau GPRS
- toutes les données sont sauvegardées 18 mois dans une base de données Icinga (extension de la durée sur demande)

## Produits et prix

| Produit | Référence | Description du produit | Prix |
|---|---|---|---|
| ENAiKOON M2M-commserver unlimited license | MMC-03-04 | Licence du logiciel pour l'ENAiKOON M2M-commserver, pour une durée illimitée.<br>Cette licence vaut pour 10 objets mobiles (M2M-03-48) | 27.000,00 € |
| ENAiKOON M2M-commserver installation | MMC-03-05 | Installation du logiciel sur un système Linux ou Windows, avec une adresse IP fixe<br>L'accès à distance doit être fourni par le client<br>(condition préalable pour qu'ENAiKOON puisse réviser le système) | 2.980,00 € |
| ENAiKOON M2M-commserver mirror installation | MMC-03-09 | Installation du logiciel sur un système Linux ou Windows, avec une adresse IP fixe<br>L'accès à distance doit être fourni par le client<br>Pour configurer un serveur miroir du serveur principal, le produit MMC-03-05 est nécessaire<br>(condition préalable pour qu'ENAiKOON puisse réviser le système) | 5.980,00 € |
| ENAiKOON M2M-commserver support | MMC-03-07 | Service à distance pour le serveur, fournissant toutes les mises à jour 24 h / 24<br>L'administration du système n'est pas comprise dans le prix et est généralement prise en charge par l'utilisateur | 29,00 €<br>par véhicule<br>par mois |
| ENAiKOON M2M-commserver web service | M2M-03-24 | Frais mensuels pour l'utilisation de l'ENAiKOON M2M-commserver<br>Durée d'engagement : 24 mois<br>1-24 pcs<br>25-99 pcs<br>100-249 pcs<br>> 250 pcs | <br><br>24,90 €<br>22,90 €<br>19,90 €<br>17,90 € |
| ENAiKOON M2M-commserver web service | M2M-03-48 | Frais mensuels pour l'utilisation de l'ENAiKOON M2M-commserver<br>Durée d'engagement : 48 mois<br>1-24 pcs<br>25-99 pcs<br>100-249 pcs<br>> 250 pcs | <br><br>19,90 €<br>17,90 €<br>14,90 €<br>12,90 € |

ENAiKOON

ENAiKOON GmbH
Scheelestr. 1a
59929 Brilon
Germany

Tel.: +49 30 397475-30
Fax: +49 30 397475-40
info@enaikoon.com
www.enaikoon.com