



ENAIKOON M2M-commserver version 5.2

Communication Server
für M2M Applikationen

Der ENAIKOON M2M-commserver ist das unverzichtbare Kernstück der ENAIKOON Infrastruktur. Er sorgt für den Datenaustausch zwischen beliebiger Telematiksoftware einerseits und ENAIKOON Fernüberwachungsmodulen sowie ENAIKOON Smartphone Apps andererseits.

Die meisten Kunden von ENAIKOON nutzen den von ENAIKOON betriebenen ENAIKOON M2M-commserver. Dieses Datenblatt ist für Sie nur dann interessant, wenn Sie Ihre Fernüberwachungsmodule über einen eigenen Server betreiben möchten.

Der ENAIKOON M2M-commserver unterstützt die Datenübertragung mit Fernüberwachungsmodulen mittels des Mobilfunkstandards GPRS sowie den Datenaustausch über SMS, E-Mail oder Inmarsat.

Mit GPRS sinken die durchschnittlichen Datenübertragungskosten pro Fahrzeug selbst dann auf unter 5 Euro pro Monat (national inkl. Grundgebühr im Mobilfunknetz), wenn alle paar Kilometer die Position und die übrigen Fahrzeugdaten zur Zentrale übertragen werden.

Der ENAIKOON M2M-commserver stellt die gespeicherten Daten diversen von ENAIKOON entwickelten Programmen zur Verfügung, bzw. empfängt Daten von diesen Programmen, z.B. inViu pro, inViu web, inViu touch, ENAIKOON can-66, ENAIKOON buddy-tracker, ENAIKOON v-locator-mobile u.v.m.

Der Datenaustausch mit diesen ENAIKOON Applikationen erfolgt durch direkte Datenbank-Zugriffe. Im ENAIKOON M2M-commserver ist eine MySQL Datenbank integriert. Für den Datenaustausch mit Drittprogrammen steht der ENAIKOON data-forwarder zur Verfügung. Details hierzu finden Sie auf dem entsprechenden Datenblatt.

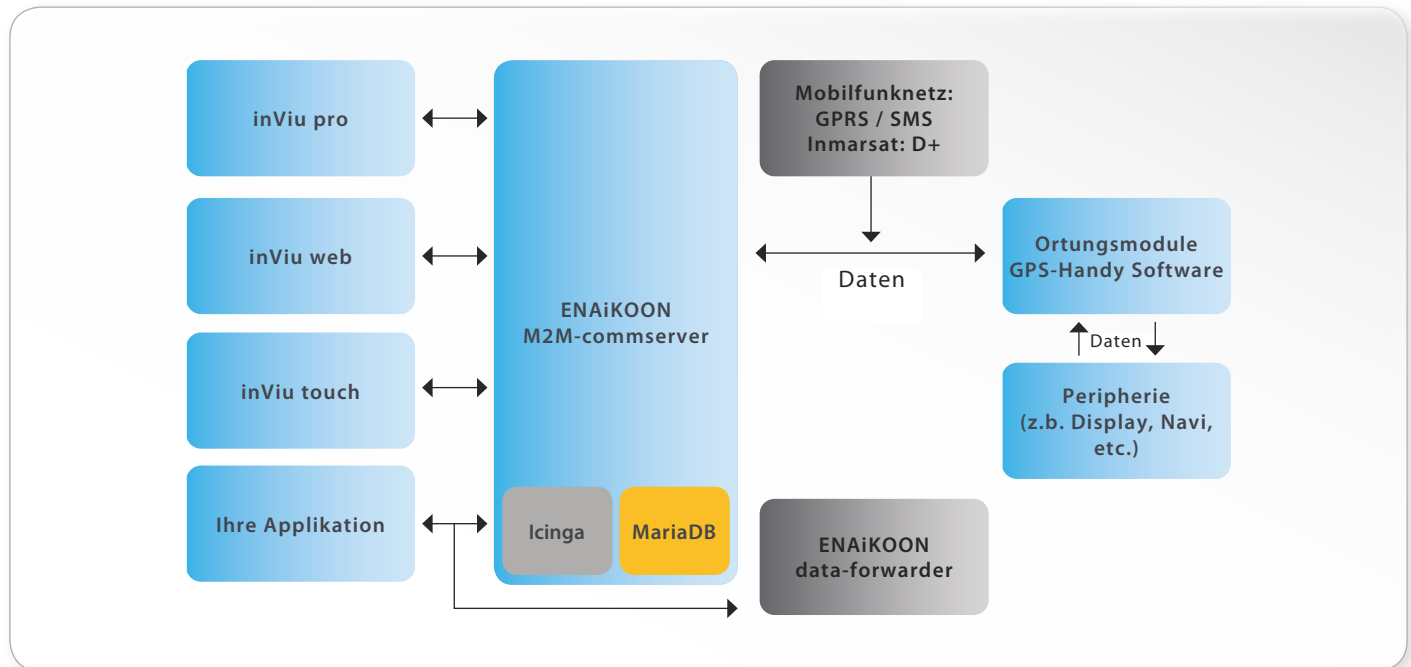
Der ENAIKOON M2M-commserver speichert sämtliche übertragenen Daten für einen vordefinierten Zeitraum (mind. 18 Monate, gegen Aufpreis auch länger).

Darüber hinaus normiert das Programm alle eintreffenden Daten bevor diese gespeichert werden, so dass die Entwickler von Auswertungsprogrammen nicht wissen müssen, von welchem Fernüberwachungsmodultyp die Daten stammen und die Entwickler von Fernüberwachungsmodulen nicht wissen müssen, in welchen Auswertungsprogrammen die Daten weiterverarbeitet werden sollen.

Für den Anwender bedeutet dies, dass neue Hardware und neue Applikationen viel schneller und qualitativ hochwertiger marktreif gemacht werden können. Der ENAIKOON M2M-commserver ist in JAVA implementiert.



Funktionsdiagramm



Funktionen

- **Leistungsfähige MariaDB Datenbank**
MariaDB wird in der Version 5.3 verwendet. Dabei handelt es sich um eine außerordentlich stabile und leistungsfähige Version von MariaDB
- **Icinga Serverüberwachung**
Sämtliche Server kontrollieren sich gegenseitig im 30-Sekunden-Rhythmus auf volle Funktionsfähigkeit. Bei Ausfällen werden mehrere Administratoren parallel per E-Mail informiert
- **Load-balancing Fähigkeit**
Die komplette Software ist load-balancingfähig, d.h. jede einzelne Serverfunktion kann von mehreren Servern in Arbeitsteilung erledigt werden. Auf diese Weise können z.B. andere Server die Aufgaben eines defekten Servers sofort und vollautomatisch ohne Nachteile für die Benutzer übernehmen.
- **Replikation**
Stehen Server an mehreren Orten, so können diese über eine Datenbankreplikation nahezu in Echtzeit mit aktuellen Daten versorgt werden
- **Warteschlangen**
Das komplette System ist über Warteschlangen organisiert. Damit können auch sehr große Datenmengen (z.B. nach dem Ausfall eines Mobilfunknetzes) problemlos von den Servern entgegengenommen und verarbeitet werden.
- **OpenStreetMap® Unterstützung**
Mit der Einbindung von OpenStreetMap® stehen den ENAIKOON Anwendern die Landkartendaten des weltweit größten Landkartenprojekts zur Verfügung
- Übertragung von Daten von einem Linux-Server im Internet zu ENAIKOON Fernüberwachungsmodulen via GSM oder INMARSAT
- Übertragung von Daten von ENAIKOON Ortungsmodulen zu einem Linux-Server im Internet via GSM oder INMARSAT
- Übertragung von Daten von einem Linux-Server im Internet zu einem GPS-Handy mit ENAIKOON Software via GPRS
- Übertragung der Daten von Handys mit ENAIKOON Software zu einem Linux-Server im Internet via GPRS
- Hohe Kostenersparnis durch GPRS-Unterstützung
- Erhebliche Kosteneinsparung durch starke Komprimierung der zu übertragenden Daten
- Die Datenübertragung zwischen Ortungsmodulen bzw. GPS-Handys und dem ENAIKOON M2M-commserver ist ebenso verschlüsselt wie der Datenaustausch mit den Applikationen
- Für die SMS-Kommunikation können auf der Serverseite ENAIKOON Telematikeinheiten oder ein SMS-C Gateway eingesetzt werden
- Zu den Ortungsmodulen können einzeln oder in Gruppen Software-Updates und Parameter via GPRS übertragen werden
- Sämtliche Daten werden dauerhaft in einer Icinga Datenbank gespeichert - mindestens 18 Monate lang, gegen Aufpreis auch länger

Produkte und Preise

Produkt	Art.-Nr.	Artikel-Beschreibung	Preis zzgl. MwSt.
ENAIKOON M2M- commserver unlimited license	MMC-03-04	Unbeschränkte Softwarelizenz des ENAIKOON M2M-commserver; keine Zeitbeschränkung. Diese Lizenz enthält die Nutzungsmöglichkeit von 10 mobilen Objekten (M2M-03-48).	27.000,00 €
ENAIKOON M2M- commserver installation	MMC-03-05	Installation der Software auf einem vom Kunden bereitgestellten Linux- oder Windowsserver mit fester IP und Remote-Zugriff. (Voraussetzung für die Systembetreuung durch ENAIKOON)	2.980,00 €
ENAIKOON M2M- commserver mirror installation	MMC-03-09	Installation der Software auf einem vom Kunden bereitgestellten Linux- oder Windowsserver mit fester IP und Remotezugriff. Einrichtung des Servers als Spiegelserver des Hauptservers unter Voraussetzung: MMC-03-05. (Voraussetzung für die Systembetreuung durch ENAIKOON)	5.980,00 €
ENAIKOON M2M- commserver support	MMC-03-07	Betreuung eines ENAIKOON M2M-commserver durch Remote-wartung rund um die Uhr - inkl. aller Software-Updates. Die Administration des Systems ist im Preis nicht enthalten und wird i.d.R. vom Nutzer durchgeführt. (Preis pro aufgeschaltetem Objekt)	29,00 € pro Fzg. pro Monat
ENAIKOON M2M- commserver web service	M2M-03-24	Nutzungsgebühr ENAIKOON M2M-commserver monatlich bei 24 Monaten Laufzeit 1 - 24 Stück 25 - 99 Stück 100 - 249 Stück > 250 Stück	24,90 € 22,90 € 19,90 € 17,90 €
ENAIKOON M2M- commserver web service	M2M-03-48	Nutzungsgebühr ENAIKOON M2M-commserver monatlich bei 48 Monaten Laufzeit 1 - 24 Stück 25 - 99 Stück 100 - 249 Stück > 250 Stück	19,90 € 17,90 € 14,90 € 12,90 €

Dieses Angebot richtet sich nur an gewerbliche Kunden.
Private Verbraucherkunden können ENAIKOON-Produkte über unseren eBay-Shop oder Amazon erwerben.