

mazore

distance under control

Trading Ltd

M2M-commserver

Version 2.4

Communication Server für M2M Applikationen

Unser M2M-commserver sorgt für den Datenaustausch zwischen beliebiger Telematik-, Telemetrie- oder NFL Software einerseits und Fernüberwachungsmodulen andererseits.

Der M2M-commserver unterstützt die Datenübertragung mit dem neuen Mobilfunkstandard GPRS ebenso wie den Datenaustausch mittels DTMF, Data Call, SMS, E-Mail oder Inmarsat. Mit GPRS sinken die durchschnittlichen Datenübertragungskosten pro Fahrzeug auf unter 10 Euro pro Monat inkl. Grundgebühr im Mobilfunknetz selbst dann, wenn alle paar Kilometer die Position und die übrigen Fahrzeugdaten zur Zentrale übertragen werden.

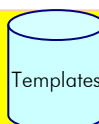
Der M2M-commserver speichert sämtliche übertragenen Daten für einen vordefinierten Zeitraum.

Der Zugriff auf den M2M-commserver erfolgt von jedem internetfähigen PC aus besonders einfach mit Hilfe von HTTP-Requests und der Übertragung von internet-typischen XML Datenstrukturen oder durch Integration der im M2M-commserver vorhandenen SOAP - Schnittstelle in die bereits vorhandenen Applikationen.

Der M2M-commserver ist in Java implementiert.



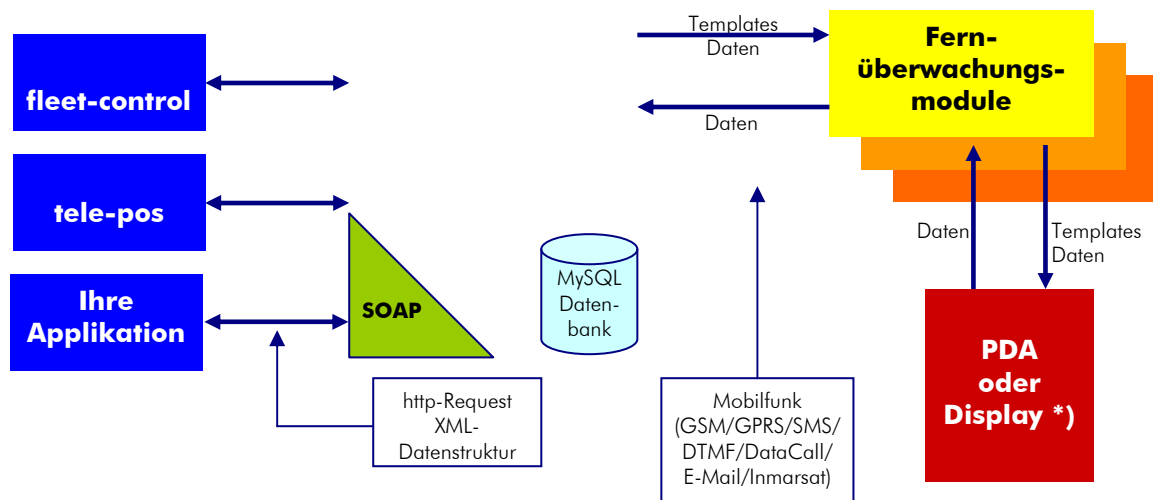
emergency



Mazore Trading Ltd
Sales and information
Almere/The Netherlands
Oberhausen/Germany

**M2M-
comm-
server**

10 Ekali – Limassol/Cyprus
com - website: www.mazore.com
37090 - fax: +31-36-5387099
5088 - fax: +49-208-6986087



Funktionsweise des M2M-commservers

Feature-Liste

- Übertragung von Daten von einem Linux- oder Windows-Server im Internet zu Fernüberwachungsmodulen via GSM oder INMARSAT
- Übertragung von Daten von Fernüberwachungsmodulen zu einem Linux- oder Windows-Server im Internet via GSM oder INMARSAT
- Kommunikationsschnittstelle zu beliebigen Applikationen über HTTP Requests oder SOAP auf der Basis von XML Datenstrukturen
- Applikationen können auf dem Server oder auf beliebigen anderen PCs mit Internet- oder Intranet - Anbindung laufen
- Hohe Kostenersparnis durch GPRS-Unterstützung und DTMF - Unterstützung
- Erhebliche Kosteneinsparung durch starke Komprimierung der zu übertragenden Daten.
- Die Datenübertragung zwischen Fernüberwachungsmodulen und dem M2M-commserver ist ebenso verschlüsselt wie der Datenaustausch mit den Applikationen.
- Automatischer Fallback auf DTMF, Data Call, SMS oder Inmarsat, wenn in einer Region GPRS nicht zur Verfügung steht (nicht erforderlich in West-Europa)
- Für die SMS Kommunikation können auf der Serverseite ein remote Module oder ein SMS-C Gateway eingesetzt werden
- Pro Fernüberwachungsmodul können separat Parameter zu dem Gerät hochgeladen werden
- Die Applikationssoftware in Fernüberwachungsmodulen kann über den M2M-commserver jederzeit einzeln oder in Gruppen über GPRS, Data Call oder SMS upgedated werden
- Passiv-Modus: die Daten werden bis zur Abholung durch eine Applikation in der Datenbank des M2M-commservers gespeichert
- Aktiv-Modus: Daten eines Ortungsmoduls werden direkt an eine vordefinierte Applikation weitergeleitet. Parallel dazu können sie in der Datenbank des M2M-commservers gespeichert werden.

*) Datenübertragung zu einem PDA, der an ein Fernüberwachungsmodul angeschlossen ist (optional)

Funktionsweise

Unser M2M-commserver besteht aus folgenden Programmteilen:

- **Funktionsbibliothek für Fernüberwachungsmodule**

Für unsere Fernüberwachungsmodule wird eine Bibliothek von VPL-Programmen geliefert, die unter Verwendung des RACP2 Protokolls die Übertragung von Daten

Mazore Trading Ltd. - Krinon 16 - 3110 Ekali – Limassol/Cyprus

Sales and information: e-mail: info@mazore.com - website: www.mazore.com

Almere/The Netherlands tel: +31-36-5387090 - fax: +31-36-5387099

Oberhausen/Germany tel: +49-208-6986088 - fax: +49-208-6986087

Einbindung eines PDAs

Es besteht die Möglichkeit, über den M2M-commserver Daten mit PDAs oder anderen Terminals mit serieller Schnittstelle auszutauschen, die an Fernüberwachungsmodulen der locate Serie angeschlossen sind.

Damit können z.B. Fahraufträge an Fahrer übermittelt oder Liefermengen von Fahrern an die Zentrale gemeldet werden.

Die Vorteile dieser Vorgehensweise:

- es können sehr preiswerte PDAs eingesetzt werden bei gleichzeitig hohem Komfort für den Nutzer
- für die Anbindung des PDAs an das Mobilfunknetz wird keine zusätzliche SIM Karte benötigt

Folgende Softwaremodule werden geliefert:

- Editor für Templates zur freien Gestaltung der Anzeige auf dem PDA
- Erweiterung des Funktionsumfangs des M2M-commservers um die Übertragung von Templates und Daten zum PDA
- Erweiterung des Funktionsumfangs der VPL Programmbibliothek um Funktionen zum Datenaustausch zwischen M2M-commserver und PDA
- Template Interpreter für PDAs zur Darstellung beliebiger Templates mit integrierter Kommunikationsschnittstelle zum Austausch von Daten zwischen einem PDA und einem Fernüberwachungsmodul



Produkte und Preise

Bezeichnung	Art.-Nr.	Artikel-Beschreibung	Netto-Preis zzgl. MwSt.
M2M-commserver Software-Lizenz	MMC-03-04	Unlimitierte Softwarelizenz des M2M-commserver. Bei dieser Preisvariante wächst das System mit Ihrem Kundenstamm mit.	27.000,-- Euro
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 uns)	2.980,-- Euro
M2M-commserver Mirror Installation	MMC-03-09	Installation der Software auf einem vom Kunden bereitgestellten Linux- oder Windowsserver mit fester IP und Remote-Zugriff Einrichtung des Servers als Spiegelserver des Hauptservers. Voraussetzung: MMC-03-05	5.980,-- Euro
M2M-commserver Support	MMC-03-07	Betreuung eines M2M-commservers 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	29,-- Euro pro Fahrzeug pro Monat

Mazore Trading Ltd. - Krinon 16 - 3110 Ekali – Limassol/Cyprus

Sales and information: e-mail: info@mazore.com - website: www.mazore.com

Almere/The Netherlands tel: +31-36-5387090 - fax: +31-36-5387099

Oberhausen/Germany tel: +49-208-6986088 - fax: +49-208-6986087

		durchgeführt.Preis pro aufgeschaltetem Objekt.									
M2M-commserver PDA/Display Anbindung	MMC-03-08	Softwaremodule für den Linux- oder Windowsserver, für die Fernüberwachungsmodule und PDAs zur Übertragung von Daten von und zu PDAs, die an ein Fernüberwachungsmodul angeschlossen sind.	14,-- Euro pro Fahrzeug pro Monat								
M2M-commserver ASP-Lizenz	M2M-03-24	Nutzungsgebühr M2M-commserver monatlich bei 24 Monaten Laufzeit	<table> <tr> <td>1-9 Stück</td> <td>24,-- Euro</td> </tr> <tr> <td>10-24 Stück</td> <td>21,-- Euro</td> </tr> <tr> <td>25-99 Stück</td> <td>19,-- Euro</td> </tr> <tr> <td>100+ Stück</td> <td>17,-- Euro</td> </tr> </table>	1-9 Stück	24,-- Euro	10-24 Stück	21,-- Euro	25-99 Stück	19,-- Euro	100+ Stück	17,-- Euro
1-9 Stück	24,-- Euro										
10-24 Stück	21,-- Euro										
25-99 Stück	19,-- Euro										
100+ Stück	17,-- Euro										
M2M-commserver ASP-Lizenz	M2M-03-48	Nutzungsgebühr M2M-commserver monatlich bei 48 Monaten Laufzeit	<table> <tr> <td>1-9 Stück</td> <td>19,-- Euro</td> </tr> <tr> <td>10-24 Stück</td> <td>17,-- Euro</td> </tr> <tr> <td>25-99 Stück</td> <td>15,-- Euro</td> </tr> <tr> <td>100+ Stück</td> <td>14,-- Euro</td> </tr> </table>	1-9 Stück	19,-- Euro	10-24 Stück	17,-- Euro	25-99 Stück	15,-- Euro	100+ Stück	14,-- Euro
1-9 Stück	19,-- Euro										
10-24 Stück	17,-- Euro										
25-99 Stück	15,-- Euro										
100+ Stück	14,-- Euro										