

Gebouw Management System



Wat is Gemos Advanced PSIM ?

Al meer dan 25 jaar ontwikkelt Ela-Soft het advanced PSIM* softwareplatform om gebouw gebonden veiligheid- en communicatiesystemen te integreren en te beheren. Het platform is voorzien van een gebruiksvriendelijke grafische interface waarmee alle signalen van onderliggende beveiligings-, gebouwbeheer- en communicatiesystemen eenvoudig gesignaleerd, verwerkt en geregistreerd kunnen worden. De door gebruikers gedefinieerde actiepatronen en dynamische werkinstructies worden op een eenvoudige wijze in het Gemos platform geïmplementeerd. Alle alarmsignalen en overige informatie worden op een ergonomische wijze, afhankelijk van soort en prioriteit, dynamisch aan de gebruiker gepresenteerd.

GEMOS

Angemeldet als: MASTER

Alarmstapel: Alle Meldungen Aktionen

Bearbeiter	Zeit	Datenpunktname	Meldung	Meldungstext	Intensität
MASTER	25.04.2016 13:22:11	Obj: 0100305 Mel 2 VE0010 / Geschult			
	25.04.2016 14:13:39	Videobandbindung Status	Störung	deinvermehrt	Störung
	29.04.2016 15:26:31	Videobandbindung Status	Störung	deinvermehrt	Störung
	03.05.2016 10:14:56	Videobandbindung Status	Störung	deinvermehrt	Störung
	17.05.2016 14:03:39	Obj: 0500009 Mel 12 VE0150 / Vorraum	Abgeschaltet		Abgeschaltet
	17.05.2016 14:03:40	Obj: 0100009 Mel 2 VE0150 / Vorraum	Störung		Störung
	17.05.2016 14:03:41	Obj: 0100016 Mel 4 VE0020 / Gang	Abgeschaltet		Abgeschaltet
	17.05.2016 14:03:42	Obj: 0100305 Mel 3 VE0010 / Geschult	Alarm		Alarm
	17.05.2016 14:03:43	RAUCHMELDER ZWISCHENDECKE	Störung		Störung
	17.05.2016 14:03:44	EG R 8 Netzkontaktschalter 62	Störung		Störung
	17.05.2016 14:03:45	I. OOR R.141 Magnetkontakt 49	Abgeschaltet		Abgeschaltet
	17.05.2016 14:03:45	Batterie 1	Störung		Störung
	17.05.2016 14:03:45	Notstromdiesel 1	Störung		Störung

Mi, 18.05.2016

Alle Meldungen: 14 Neue Meldungen: 13 Feuermeldungen: 2 Störungen: 8 Abschaltungen: 3 Entschuldigungen: 6

Monitore

Kameras

- AUTODOOME IP 7000 HD
- Gemos_Film
- Beaucherplatz
- Hauptkühler
- Hauptkühler
- Parquett
- FLEXDOOME IP
- IP Kuller 5000 HD
- JVC Vn-Tool Eingang
- Sony SNC-R220

Layouts

1x1 2x2
3x2 Clear

System Monitoring

CPU Usage

1 2 3
4 5 6
7 8 9
* 0 #

Bedrijfsonderdelen

- Security informatie managementsystemen
- Gebouw- en communicatie managementsystemen
- Integratie en interfacebeheer
- Toegangscontrolesystemen
- Monitoring systemen

Geïntegreerde systemen

- Brand-, inbraakdetectie en gevaren beveiligingsystemen
- Toegangscontrole- en nooduitgangssystemen
- Audio-, media- en videosystemen
- Radio-, persoonlijke nood- en communicatiesystemen
- Systemen voor beheer van gebouwen, elektriciteit en berichtensystemen

Interface beheer

- Beveiligingsystemen
- Gebouwbeheersystemen
- Communicatiesystemen
- Database-verbinding

Referentieprojecten

Veel tevreden klanten uit de chemiesector, overheidsinstanties, transportsector, nutsbedrijven, bankensector, kantoorgebouwen, ziekenhuizen, multifunctionele stadions en logistiek vertrouwen op GEMOS als hun beveiligingsinformatiebeheersysteem. Onze lijst van referentieprojecten op de website geeft een korte selectie van gerealiseerde GEMOS projecten.



Overzicht van de producten

INTEGRAAL GEBOUWENBEHEER- EN MANagementsYStEEM

Gebouw-, security-, safety-, risico- of facilitymanagement - dit zijn alleen een paar termen om de functies en diensten te beschrijven van de GEMOS software.

GEMOS is een reeks van samengestelde producten, bestaande uit software, hardware, accessoires en diensten. Het is gebaseerd op een compleet volgens klant specificaties in te richten grafisch beheer platform. Het platform ondersteunt de technische en organisatorische implementatie van alle oplossingen tegen mogelijke gevaren. Individuele analyse van de gevaren die bedrijven en instellingen bedreigen is het uitgangspunt voor de instellingen in het GEMOS gevarenbeheersysteem.

Beveiliging is een beheer kwestie, bij dagelijks gebruik dient de gebruikersinterface door de verantwoordelijke

medewerkers eenvoudig, logisch en intuïtief te bedienen zijn. Dit wordt eenvoudig gerealiseerd door GEMOS d.m.v. interactieve procedures, logische links en de intuïtieve gebruikersinterface.

GEMOS heeft zelfs geen enkele moeite om dit allemaal te realiseren voor complexe beveiligingsinstallaties, zoals bijv. brandalarm, inbraakdetectie, vluchtdoor controle, toegangscontrole, video- en communicatiesystemen.

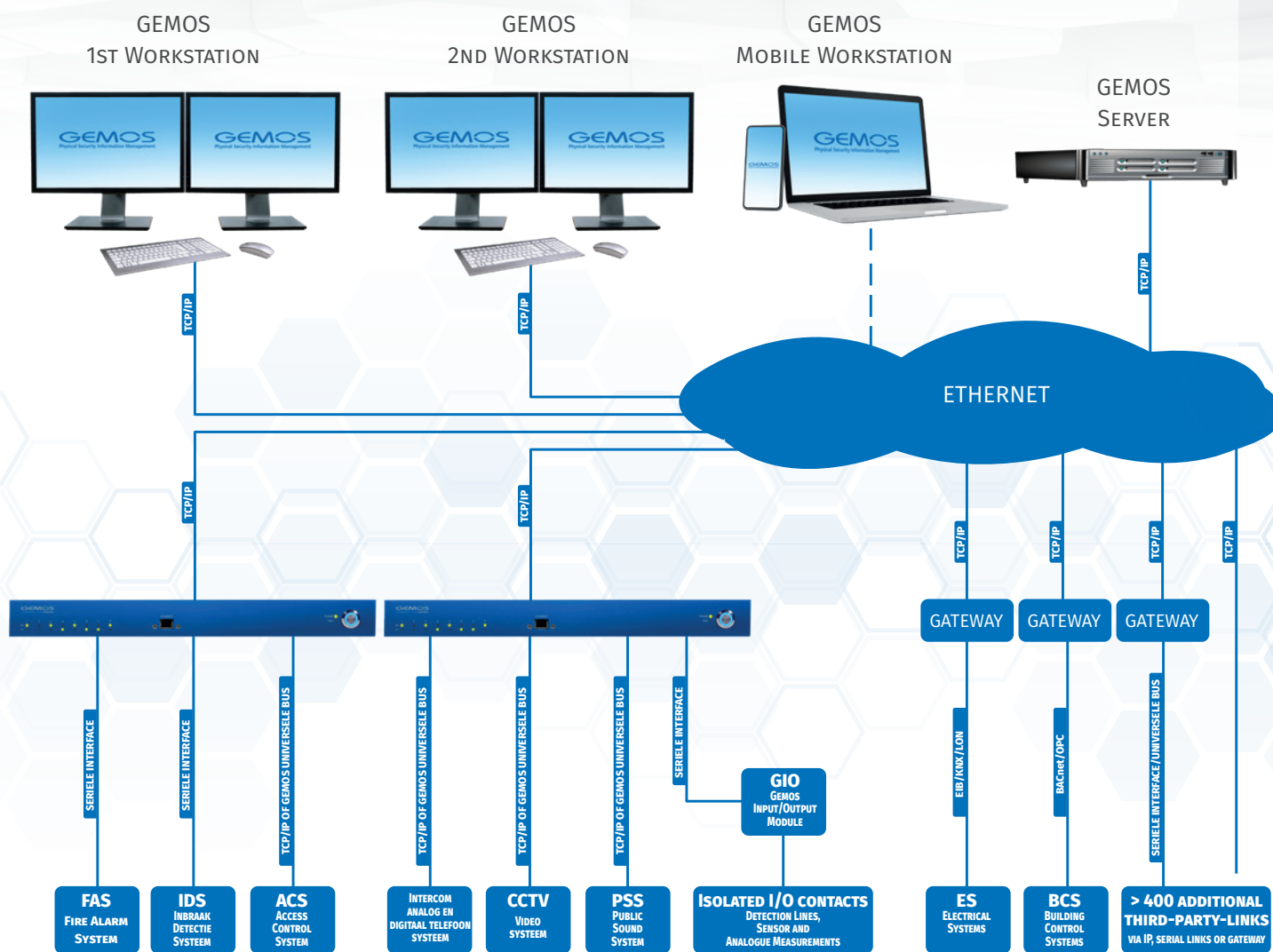
Duidelijke menustructuren en vooraf geconfigureerde instellingen zorgen voor een snelle en eenvoudige implementatie en gebruik.





Gemos systeemoverzicht

WEB BASED CLIENT / SERVER-STRUCTUUR



- Het modulaire ontwerp van GEMOS zorgt voor veelzijdige oplossingen: van een individuele werkstation tot meerdere bedrijfsverkoepelende werkstations.
- Elke branche heeft zijn eigen taal, heeft zijn eigen eisen en vereist dat gebruikers specifieke kennis hebben. GEMOS begrijpt en vertaalt deze specifieke

kennis van deze branches en combineert deze informatie en geeft alles overzichtelijke weer in één gebruikersinterface.

- Redundantieconcepten kunnen worden geïmplementeerd volgens werkstation, netwerk-, server- en interface-vereisten.



Eén overzicht van alle systemen

GEMOS INTERFACE BEHEER

Het is mogelijk om merkonafhankelijk tal van media, communicatie en beveiligingssystemen met GEMOS te koppelen en te beheren. De fysieke koppeling kan worden gemaakt via eenvoudige contacten, seriële interfaces of TCP / IP ethernet verbindingen. Dataverbindingen worden uitgevoerd met native proprietary interfaces of via standaard bussystemen zoals OPC, BACnet, LON of KNX.

Bestaande interfaces zijn:

- Brandalarmsystemen
- Overval en inbraakalarmsystemen
- Videobewakingssystemen
- Toegangscontrolesystemen
- Brandblus en rook- en warmteafvoer ventilatie systemen
- Vluchtdeur- en sluisdeurcontrollers
- Intercommunicatiesystemen
- Openbare geluidssystemen
- Analoge en digitale telefoonsystemen (Voice over IP)
- Gebouwbeheersystemen
- Persoonlijke noodhulpsystemen
- Radio-installaties
- Mediatechnologie (audio, video, bediening)
- Alarmsystemen, storingsmeldingssystemen, alarmsystemen
- IT-hardware monitoring via SNMP
- Liftcontrole

Intelligente interfaces

INTERFACE DRIVERS VOOR ELK SUBSISTEEM

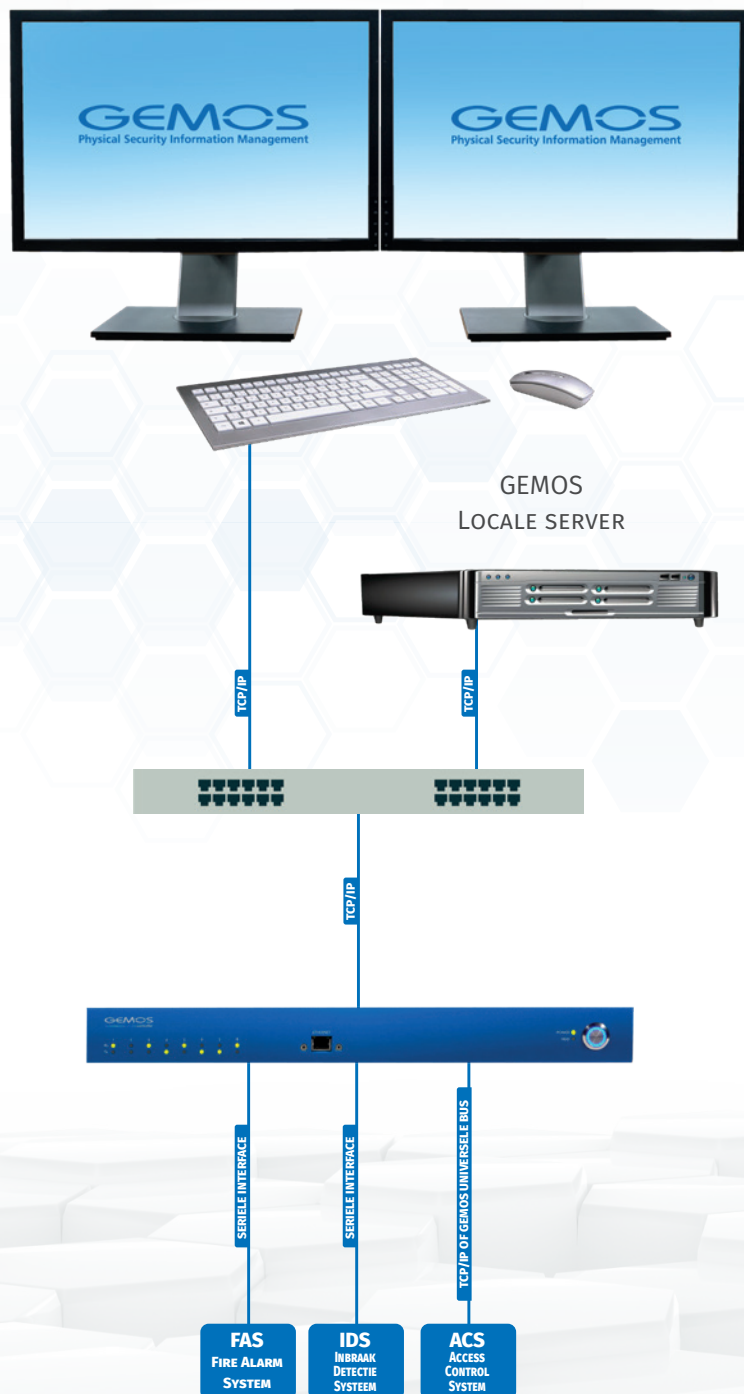
GEMOS-drivers

Hoge beschikbaarheid en veilige drivers vormen de basis voor een soepele koppeling van een subsystemen aan beheersystemen. Om deze reden is de GEMOS-interface zo ontwikkeld dat het een onafhankelijk draaiende en een op zichzelf staande softwarecomponent is, die enerzijds de taal van de beveiligingsdiscipline spreekt en aan de andere zijde "GEMOS" spreekt. Dankzij haar autonomie, kan de GEMOS-interface werken op afzonderlijke hardware zoals op de GEMOS-controller onder Windows of Linux. Het voordeel van het gebruiken van aparte hardware is dat de systeembelasting van de hoofdservers aanzienlijk kan worden verminderd.

Individuele interfaces kunnen ook 100 % redundant worden gekoppeld aan GEMOS. Meerdere interfaces kunnen gelijktijdig werken (desgewenst ook op apart hardware) en worden permanent bewaakt op functionaliteit via een zogenaamde GEMOS HA-agent.

Alle belangrijke hardware parameters worden uitgelezen en, indien nodig, gepresenteerd als een gebeurtenis in de GEMOS-gebruikersinterface. Als bijvoorbeeld de temperatuur van een hardwarecomponent te hoog is, kan een gedefinieerde alarm worden gegenereerd zodat tijdig passende maatregelen kunnen worden getroffen.

GEMOS
Lokale controle kamer





Software module

FUNCTIONALITEIT ZONDER BEPERKINGEN

GEMOS Software modules

De GEMOS Software modules passen perfect in het totale systeem en bieden oplossingen voor bijna elke taak. De ontwikkeling is gebaseerd op actuele trends op het gebied van IT en beveiliging, maar laat ook voldoende ruimte over voor klant gerelateerde vereisten.

Beschikbaar modules zijn:

- Switch-off manager
- Adres management
- Back-up (online)
- Dodemansschakelaar
- Bezoekersinformatie
- Beeldvergelijking
- Dynamische controle over rechten
- Branddetector positionering schema's
- FM-analysator
- GIS
- GSM-SMS
- Data import client
- Logboek
- (LDAP) NAWT-telefoonboek
- E-mail
- Sensor import
- Resource vertaler
- Eenmalige inlog
- Taken manager
- Tekst naar spraak
- Incident manager
- Video manager
- Videoclient en videomuur
- Nachtwaker controle systeem
- Kalender

GEMOS SECTOR SPECIFIEKE OPLOSSINGEN

ARENA CONTROL

Vandaag aan de dag dienen in moderne (sport) stadions de technische installaties aan de hoogste eisen voldoen. Naast de hoogwaardige beschikbare IT- en telecommunicatiestructuren en hoge beveiligingseisen, zijn media-apparatuur zoals luidsprekers en omroepsystemen, beeldschermen en tv-apparaten cruciaal voor de ontvangst van bezoekers.

Hoge flexibiliteit met het oog op wisselende eisen van evenementen, bezoekers en gebruikers vergt veel tijd en inspanning als het gaat om planning en installatie. GEMOS ArenaControl biedt het ideale platform voor alle basis vereisten, dankzij de flexibele, op software gebaseerde en vooraf gedefinieerde scenario's voor evenementen. Het belangrijkste voor ons is dat bezoekers hun team of favoriete artiest kunnen aanmoedigen en blij naar huis gaan zonder iets te hebben opgemerkt van de gebruikte technologie. We zijn trots op het feit dat we met ons product, advies, technologie en onze diensten, significant kunnen bijdragen aan het succes van de moderne stadions.

LOGISTIC CONTROL

De GEMOS LogisticControl oplossing is speciaal afgestemd op de behoeften van logistieke bedrijven. De module beheert alle logistieke processen, van ontvangst en opslag, van laden en lossen, bezorgroutes en het vastleggen van uitcheck procedure.

Door het ingangscntrolesysteem, communicatiesysteem, inventarisbeheer en video en alarmsystemen te koppelen creëert men een netwerk van duidelijk gedefinieerde processen, hiermee kan de juiste goederen doorloop met minimale mankrachtvereisten uitgebreid worden gecontroleerd, gedocumenteerd en geëvalueerd.

De gehele laadproces kan worden geoptimaliseerd door het geheel te visualiseren en ladingen kunnen eenvoudig aan vrachtwagenchauffeurs worden toegewezen m.b.v. grote LED-displays.



STRAFRECHTERLIJKE- EN PSYCHIATRISCHE INSTELLINGEN

GEMOS-oplossing voor strafrechtelijke voorzieningen en forensisch inrichtingen is speciaal ontworpen en afgestemd op de behoeften en eisen van penitentiaire inrichtingen.

Kenmerken:

- Implementatie en koppeling van gedetineerden databases naar GEMOS
- Weergave van informatie over de gedetineerden
- Integratie van toegangscontrole met intelligente deurcontrole voor vaste routes
- Sluisfunctie, individueel aanpasbaar
- Integratie van elektronische sluitsystemen
- Integratie van persoonlijke noodoproepsystemen met locatie functie en lokalisatie in de plattegronden
- Controle van telefoonopties voor gedetineerden
- Beveiligingssystemen voor afschermingen en hekken gecombineerd met videobewaking
- Alarmeringen naar werkstations, personeelsleden of toegewezen taken afhankelijk van tijd, dienstroosters en situaties
- Controle bewakersrondes

DATA CENTER CONTROL

GEMOS DatacenterControl is speciaal ontwikkeld voor de eisen van moderne en veilige datacenters.

Prestatiekenmerken:

- Controle van fysieke aanwezigheid van hardware
- Controle van de individuele 19 inch racks met 3D statusoverzicht die aangeeft of deuren open, gesloten of vergrendeld zijn
- Serrack gewijze systeem temperatuur indicatie
- Kamergewijze regeling en indicatie van de omgevingstemperatuur
- Controle en visualisatie van kastvergrendelings-systemen, rook uitlaatsystemen, toegangscontrole en videosystemen

Verschillende individuele subsystemen zijn geïntegreerd in een compleet systeem met consistente bediening, visualisatie en alarmfuncties die gemakkelijk kan worden bediend via de webbrowser.



Advies & Service

PLANNING/ONTWIKKELING

De basis van het planningsconcept is gebaseerd op jarenlange ervaring van het realiseren van grote projecten deze is beschikbaar voor alle klanten en consultants. Ons bedrijf ondersteund u graag bij het maken van de vereiste projectstructuur op basis van de projectdefinities en het inschatten van de projectkosten. Onze kennis op het gebied van tijdsindeling en financiële planning is gebaseerd op de ervaring van grote projecten die zijn gerealiseerd op het gebied van stadions, industriële voorzieningen, strafrechtelijke inrichtingen, kantoorcomplexen, hotels en overige gebouwen complexen. Doordat de software bij elas-soft in eigen beheer wordt ontwikkeld zijn de communicatiepaden kort en worden deadlines gehaald, waardoor het projectrisico aanzienlijk wordt verkleind.



GEMOS
Academy

Uitgebreide aanbieding:

- Vrijblijvend en kosteloos eerste consult
- Gekwalificeerd projectmanagement
- Creëren van projectgerichte planning
- Budget en financiële planning
- Implementatie van gevaren- en risicoanalyse
- Ontwerpen van veiligheidsconcepten
- Opstellen van projectgerichte functionele specificatiedocumenten
- Werk- en installatieplanning
- Ontwerpen en verwerking van CAD-tekeningen
- Projectgerichte interface-ontwikkeling
- Ontwerpen van individuele gebruikersinterfaces
- Implementatie van trainingen en workshops



Partner Training

PARTNER TRAININGSPROGRAMMA VOOR GEMOS

Het Lobeco Kennis Centrum biedt voor partners verschillende trainingsprogramma's aan om kennis en ervaring op te doen om het GEMOS gebouwenbeheersysteem in de markt te zetten, te plannen, te implementeren en te bedienen met alle faciliteiten. De trainingen worden door Lobeco verzorgd op verschillende manieren, in de vorm van webinars, in-company trainingen en in het Lobeco Kennis Centrum in Wevelgem (B) en Den Haag (NL).

Naast het volledig GEMOS Partner Training Programma, bestaande uit 3 trainingen (verkoop, technisch 1 en technisch 2) biedt Lobeco ook een opfris workshop en consultancy aan.



Advies & Service

PROJECTBEHEER / INBEDRIJFSTELLING



Gekwalificeerde en ervaren technici zijn de sleutel tot succes!

Een ervaren team van technici staat voor u klaar om u te ondersteunen tijdens de uitvoering van alle fasen van het project. Dankzij gedetailleerde projectbegeleiding zijn de kosten overzichtelijk en beheersbaar en worden processen optimaal gecoördineerd om het maximale uit de werkzaamheden te halen.

Onze specialisten zorgen ervoor dat er snel en gericht gereageerd kan worden waardoor mogelijke wijzigingen versnelt doorgevoerd kunnen worden om vertragingen te voorkomen.

Het maken van functionele specificatiedocumenten die het project begeleiden, en ook het continue contact tussen projectmanagement en klant garanderen altijd de hoogste kwaliteit, van planning tot en met succesvolle ingebruikname van de installatie.

Project Ontwikkeling:

- Bepalen van basisinformatie
- Pre-planning met kostenraming
- Projectplanning en kostenberekening
- Implementatieplanning
- Projectbewaking
- Projectondersteuning en documentatie

SOFTWARE ONDERHOUDSOVEREENKOMST

Tevreden en veilig te allen tijde!

Na een succesvolle inbedrijfstelling en goedkeuring bieden wij onze klanten een uitgebreid 24/7 onderhoudsovereenkomst aan die voldoet aan klant- en projectvereisten tot in elk detail. Tijdens de duur van de overeenkomst wordt er een overzicht gemaakt van de operationele kosten en kan u vertrouwen op een snelle service in het geval van een storing.

slijtage en storingen snel opgemerkt dankzij adequate onderhoudswerkzaamheden, zodat een eventuele downtime tot het minimale wordt beperkt en extra kosten worden vermeden.

Geboden services

- Individuele Service Level Overeenkomsten (SMA)
- Technische telefonische ondersteuning
- Softwareonderhoud (updates)

Licentie overzicht

1

GEMOS
SMART*

2

GEMOS
LIGHT

3

GEMOS
STANDARD

4

GEMOS
PROFESSIONAL

5

GEMOS
ENTERPRISE

· Maximum aantal werkstation licenties Inclusief werkstation licenties	1 1	2 2	op aanvraag 2	op aanvraag 2	op aanvraag 2
· Maximaal aantal datapunten Inclusief aantal datapunten	900 0	2000 1000	10000 2000	onbeperkt 3000	onbeperkt 3000
· Maximaal aantal interfaces Inclusief aantal interfaces	1 0	2 1	10 0	onbeperkt 0	onbeperkt 0
· Maximaal aantal plattegronden Inclusief aantal plattegronden	90 20	1000 100	2000 100	onbeperkt 100	onbeperkt 100
· Maximaal aantal workflow schema's Inclusief aantal workflow schema's	90 20	1000 100	2000 100	onbeperkt 100	onbeperkt 100

De volgende optionele GEMOS Modules zijn beschikbaar:

· Video Client	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· Server redundantie (HA Agent) alleen met GEMOS standard, professional en Gemos enterprise	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· Uitbreiding database licenties	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· Guard Patrol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· Text-to-speech	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· GSM-SMS secure (incl. modem hardware)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· Overdracht van rechten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· Brandweer ontruiming plattegronden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· Gegevens database gevangen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· Controle Manager	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· Video Manager	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
· Kalender Manager	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
· Data Import Manager	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
· GSA - statistiek analyse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
· Operator monitoring	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· Mobiele app	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gemos basis licentie

Merk onafhankelijk beveiligingsbeheersysteem (PSIM), geschikt voor kleine toepassingen. Een multi-monitor bediening voor 1 gelijktijdig verbonden werkstation is inbegrepen. De geïntegreerde gebruikersinterface kan onbeperkt worden ontworpen door het type en het aantal framesets te bewerken.

De volgende GEMOS modules zijn in alle licenties beschikbaar (inbegrepen):

- Multi-User-functionaliteit (Twee werkstations licenties zijn geïntegreerd, aanvullende werkstations kunnen optioneel worden aangevuld)
- Bibliotheek detector iconen
- Adres management
- Visualisering & afdrucken pdf bestanden
- E-mail notificatie
- Importeren CAD tekeningen (AUTOCAD - DWG)
- Programma voor alarmverwerking, alarmstack en evaluatie van inkomende gebeurtenissen
- Online visualisering van subsysteem status middels staafdiagram of in de plattegrond
- Vrije toewijzing van plattegronden gekoppeld aan individuele detector
- Uitgebreide vastlegging van gebeurtenissen en acties met evaluatie mogelijkheden
- Krachtige rapport editor voor het maken van data rapporten
- Makro gebaseerde workflow management met duidelijke tekst programmering (If...Then - Regels)
- Grafische gebruikersinterface met layout editor
- Toewijzing van apparaten aan subsystemen met relevante systeem acties
- Contactpersoon management
- Permissiegroep management met gedetailleerde individuele rechten en toewijzing van gebruikers
- Toewijzing van knoppen aan alle systeem relevante functies
- Zoekmachine voor incrementele databestanden
- GEMOS thema editor
- Meertalige gebruikersinterface
- Lay-outplannen voor faciliteiten
- Aansturing layout wissel door gebeurtenissen
- Online backup en restore
- Online master data configuratie
- Additionele modules op aanvraag

Systeem drivers:

- SNMP driver voor zelf-monitoring van hardware en netwerk
- Alle drivers voor integratie van ela-soft producten b.v.: I/O, GEMOS access® en ook producten van GU/BKS b.v.: GU-BKS-Net, FT-NT etc. zijn licentie vrij

* Database licentie (aantal datapunten, grafische layouts en workflows) voor GEMOS smart is beperkt. Uitbreiding tot een bepaald aantal gebruikers (werkstation licenties) is niet mogelijk. Bij subsystemen (interface-licenties), datapunt-licenties, layout & workflow-licenties is optionele uitbreiding mogelijk.

■ = Beschikbaar
■ = Niet beschikbaar
□ = Optioneel

Vraag een demo aan in onze Gemos Experience ruimte!

MEER INFORMATIE

 Taco Scheltemastraat 5
2597 CP Den Haag
Tel.: +31 (0)70 - 314 314 3
info@lobeco.nl
www.lobeco.nl

 Vliegveld 37
8560 Wevelgem
Tel.: +32 (0)56 78 20 20
info@lobeco.be
www.lobeco.be

