

AUDIOQUALITÄT



ONLINE-KONFIGURATION



MODULARITÄT



DATENSICHERHEIT



Die Mission von OGNIOS „Kommunikation weiter gedacht.“ ist gleichzeitig ein Versprechen gegenüber den Kunden, den Nutzern und den Spezialisten, die OGNIOS Komponenten verkaufen und einbauen. Dieses Qualitätsversprechen basiert

auf Parametern, die in ihrer Kombination einzigartig sind. So verknüpft OGNIOS durch die konsequente Nutzung technologischer Vorteile die Modularität und Leistungsfähigkeit eines Serienproduktes mit der Flexibilität einer individuellen Lösung.

AUDIOQUALITÄT

Kommunikation ist kompliziert genug. Deshalb sollten technische Systeme nicht zusätzliche Probleme aufwerfen, sondern Lösungen anbieten. Um eine möglichst hohe Sprachverständlichkeit zu gewährleisten, setzt OGNIOS auf zwei digitale Mikrofone und modernste Audioalgorithmen, um Hintergrundgeräusche zu eliminieren, ohne dabei wesentliche akustische Inhalte zu verlieren.

ONLINE KONFIGURATION

Die Konfiguration neuer Sprechstellen erfolgt ganz einfach über den Online-Browser; ein Wizard führt dabei durch die Vorkonfiguration. Das bedeutet: einfachste Installation und Anpassung an neue Anforderungen mit wenigen Klicks durch den Installateur. Systemneustarts sind nur in den wenigsten Anwendungen notwendig, was den (Zeit-)Aufwand deutlich verringert.

MODULARITÄT

Die Produkte von OGNIOS sind als Baukastensystem aufgebaut und können auf unterschiedlichste Art und Weise und nahezu unbegrenzt, vor allem aber sehr einfach miteinander kombiniert werden. Minimales Lager – maximale Kombinationsmöglichkeiten.

DATENSICHERHEIT

Durch die Verschlüsselung bei der Datenübertragung ist das OGNIOS System sicher gegenüber Manipulationsversuchen und Datendiebstahl und bietet gleichzeitig hohen Wartungs- und Bedienungskomfort über die Webkonfiguration.



SIP-Modul **Basic**
Relais-Ausgänge 1x
Eingänge 2x
Uplink RJ-45
Art.-Nr. EC IL MUN CPU1

SIP-Modul **Advanced**
Relais-Ausgänge 1x
Eingänge 2x
Uplink: RJ-45
Downlink: RJ-45
Video Codecs: H.264
Art.-Nr. EC IL MUN CPU2

SIP-Modul **Advanced +**
Relais-Ausgänge 2x
Eingänge 3x
Uplink: RJ-45
Downlink: RJ-45
Video Codecs: H.264
Art.-Nr. EC IL MUN CPU3



DAS OGNIOS **SIP** MODUL | EC MA MUN CPUx

Das SIP Modul bildet die Recheneinheit einer Sprechstelle. Es vereint durch neueste Technik alle Funktionen mehrerer Module einer Sprechstelle. Die Verbindung ins Netzwerk (LAN/WAN) erfolgt dabei über eine RJ-45 Buchse. Intern steht ein eigenes Bus-System zum Anschluss der kompatiblen Module zur Verfügung. Diverse Überwachungsfunktionen zum Netzwerk-Server oder angeschlossener Module sichern das SIP-Modul und ermöglichen eine einfache Kontrolle und Wartung. Über einen integrierten

Web-Server lassen sich sämtliche Funktionen einfach über den Onlinebrowser konfigurieren. Eine verschlüsselte Übertragung schützt vor unbefugtem Zugriff auf das System. Die intelligente Audiosoftware mit integriertem Verstärker sorgt für bestmögliche Sprachverständlichkeit auch bei einem hohen Pegel an Störgeräuschen.

Das OGNIOS SIP-Modul ist in den Varianten Basic, Advanced und Advanced+ erhältlich. OEM-Ausführung für den Einbau hinter kundenspezifische Fronten. Betriebsmodi online und offline. Inklusive Anschluss für einen externen Taster. Die Zustandsanzeige ist anschließbar über den Lautsprecherring.

Abmessungen:
✓ **112 x 112 x 60,9 mm**
Arbeitstemperaturbereich:
✓ **-40°C - +70°C**
Lagertemperaturbereich:
✓ **-45°C - +80°C**
Relative Umgebungsfeuchte:
✓ **95%**
Schutzart:
✓ **IP64**
Uplink:
✓ **RJ-45**
Downlink:
✓ **RJ-45** (advanced / advanced+)

Systemanbindung:
✓ **I²C Bus** (1x)
Relais-Ausgang / Eingänge:
✓ **bis zu 2x / Umschaltkontakt**
Relaisspannung / Leistung / Ströme:
✓ **60VDC/2A/ max.30W**
✓ **25VAC /2A/ max.62,5VA**
Audio-Bandbreite:
✓ **8 kHz**
Spannungsversorgung:
✓ **PoE / PoE+ / 24VDC / 1.5A**

Maximale Leistungsaufnahme:
✓ **25W**
Betriebssystem:
✓ **Linux**
Audio Codec:
✓ **G.722**
Datenrate:
✓ **10/100 Mbit**
Verstärkerleistung:
✓ **5 W (RMS)**
VoIP-Protokoll:
✓ **SIP**



DAS OGNIOS I/O 8 MODUL I EC MA MUN 1008

Das I/O 8 Modul bildet eine Eingabe-Ausgabe-Einheit für komplexe Systeme. Die Ansteuerung erfolgt über acht potentialfreie Ausgänge in Öffner-Schließer-Ausführung. Mit Hilfe der acht Eingänge können Steuerungssignale von Fremdsystemen in das OGNIOS System in zwei Stufen verarbeitet werden. Der Einbau ist für einen Schaltschrank

über Hutschiene montage vorgesehen. Über einen internen Bus kommuniziert das Modul mit der kompatiblen Rechereinheit (SIP-Modul), die über eine RJ45-Buchse mit dem Netzwerk verbunden ist. Eine Leitungsüberwachung sorgt für den sicheren Betrieb der Steuereinheit.

Das OGNIOS I/O 8 Modul im Hutschienegehäuse verfügt über acht Aus- und Eingänge für Steuerungsaufgaben, logische Abhängigkeiten sind konfigurierbar. Individuell anschließbar über I²C-Bussystem.

Abmessungen:
✓ **112 x 107 x 60,9** mm
Arbeitstemperaturbereich:
✓ **-40°C - +70°C**
Lagertemperaturbereich:
✓ **-45°C - +80°C**
Relative Umgebungsfeuchte:
✓ **95%**
Schutzart:
✓ **IP20**

Connector:
✓ **I²C Bus (2x)**
Maximale Leistungsaufnahme:
✓ **1,86W**
Systemanbindung:
✓ **I²C-Bussystem**

Relais-Ausgänge:
✓ **8x / Umschaltkontakte**
Eingänge:
✓ **8x**
Relaisspannung / Leistung /
Ströme:
✓ **60VDC / 2A / max.30W**
✓ **25VAC / 2A / max.62,5VA**



DAS OGNIOS I/O SECURE MODUL | EC MA MUN SEC2

Das I/O Secure Modul ist eine Sicherheitsteuerung für Eingangs- und Durchgangsbereiche. Es schützt vor möglichen Manipulationen an einer Außensprechstelle, wenn diese unautorisiert geöffnet wird. Das Modul wird im sicheren Innenbereich eines Gebäudes oder einem Technischrank montiert und beinhaltet den Schaltkontakt für den Durchgang, der angesteuert werden soll.

Ebenso wird die zugewiesene Sprechstelle über die Netzwerk-Downlinkbuchse mit dem Modul verbunden, das die IP Verbindung bei Manipulation unterbricht. Durch diese Unterbrechung ist ein Zugriff auf das interne Netzwerk bei einer unautorisiert geöffneten Sprechstelle über das IP Netzwerkkabel nicht mehr möglich. Inklusive Hutschienengehäuse für den Schaltschrankbau und Sabotage-Kontakt.

Das OGNIOS I/O Secure Modul bietet doppelte Sicherheit für Außensprechstellen. Abschaltung der IP Verbindung nach außen bei Sabotageerkennung. Relaiskontakt im sicheren Innenbereich. Kombinierbar mit I/O 8 Modulen. Hutschienmontage.

Abmessungen:
✓ **112 x 107 x 60,9** mm
Arbeitstemperaturbereich:
✓ **-40°C - +70°C**
Lagertemperaturbereich:
✓ **-45°C - +80°C**
Relative Umgebungsfeuchte:
✓ **95%**
Schutzart:
✓ **IP64**
Uplink:
✓ **RJ-45**

Downlink:
✓ **RJ-45**
Systemanbindung:
✓ **IP Bus (1x)**
Relais-Ausgang:
✓ **1x / Umschaltkontakt**
Eingänge:
✓ **2x**
Relaisspannung / Leistung /
Ströme:
✓ **60VDC/2A/ max.30W**
✓ **25VAC /2A/ max.62,5VA**

Spannungsversorgung:
✓ **PoE / PoE+ / 24VDC / 1.5A**
Maximale Leistungsaufnahme:
✓ **25 W**
Betriebssystem:
✓ **Linux**
Datenrate:
✓ **10/100** Mbit



DAS OGNIOS **SERVER** MODUL | EC MA MUN SSER

Das Servermodul bildet die zentrale Steuereinheit eines gesamten Sprechstellensystems. Der Server wird über eine RJ-45 Buchse mit dem Netzwerk (LAN/WAN) verbunden und ist für den Einbau in einen Schaltschrank (Hutschienenmontage) geeignet. Die Spannungsversorgung kann über PoE, PoE+ oder externen Anschluss von 24VDC erfolgen. Alle konfigurierten OGNIOS Sprechstellen melden sich am Netzwerk-Server an, der somit alle Gespräche, Meldungen oder die Videoverwaltung für das gesamte System steuert. Intern steht ein eigenes Bussystem zum Anschluss von bis zu fünf I/O Modulen zur

Verfügung. Diverse Überwachungsfunktionen für die OGNIOS SIP Sprechstellen oder angeschlossene Module bieten Sicherheit und Wartungsmöglichkeiten. Via Internetbrowser kann auf einen integrierten Web-Server zugegriffen werden. Dort werden die Datensicherung, Projekt-konfiguration und Wartung ausgeführt und verwaltet. Eine verschlüsselte Datenübertragung schützt vor unbefugtem Zugriff auf das System. Inklusiv Hutschienengehäuse für den Schaltschrankeinbau und Sabotage-Kontakt.

Das OGNIOS Servermodul ist die zentrale Netzwerk- und Systemsteuereinheit mit Überwachungsfunktion. Es bietet dank Web-Konfiguration und -Verwaltung hohen Komfort für den Service.

Abmessungen:
 ✓ **112 x 107 x 60,9** mm
 Arbeitstemperaturbereich:
 ✓ **-40°C - +70°C**
 Lagertemperaturbereich:
 ✓ **-45°C - +80°C**
 Relative Umgebungsfeuchte:
 ✓ **95%**
 Schutzart:
 ✓ **IP64**
 Uplink:
 ✓ **RJ-45**

Downlink:
 ✓ **RJ-45**
 Systemanbindung:
 ✓ **I²C Bus** (1x)
 Relais-Ausgang:
 ✓ **1x / Umschaltkontakt**
 Eingänge:
 ✓ **2x**
 Relaisspannung / Leistung /
 Ströme:
 ✓ **60VDC/2A/ max.30W**
 ✓ **25VAC /2A/ max.62,5VA**

Spannungsversorgung:
 ✓ **PoE / PoE+ / 24VDC / 1.5A**
 Maximale Leistungsaufnahme:
 ✓ **25W**
 Betriebssystem:
 ✓ **Linux**
 Datenrate:
 ✓ **10/100** Mbit
 VoIP-Protokoll:
 ✓ **SIP**



DAS OGNIOS **MIKROFON** MODUL | EC MA MUN MICS

Das Mikrofonmodul besteht aus 2 digitalen Mikrofonen, welche kooperativ das akustische Umfeld erfassen. Durch einen neu entwickelten Beamforming-Algorithmus sind sie in der Lage, den Sprecher eindimensional zu orten. Diese akustische Richtwirkung ermöglicht es, Störgeräusche wie Straßenlärm oder Nebengespräche zu unterdrücken. So entsteht ein bereits akustisch sehr klares Signal, das lediglich einer minimalen digitalen Nachbearbeitung bedarf. Insgesamt wird damit ein sehr klares, energiereiches

Sprachsignal produziert und gleichzeitig Rechenleistung und Energie gespart. Das Mikrofonmodul wird über I²C vom SIP-Modul einer OGNIOS Sprechstelle angesteuert, auf welchem sich sowohl der Audio-Codec als auch der Class-D-Verstärker befinden. Das IP54 Gehäuse schützt auch im OEM-Einbau vor schädigenden Umwelteinflüssen, wobei die Mikrofon-Öffnungen zusätzlich durch IP67-taugliche Membranen abgedichtet sind.

Das OGNIOS Mikrofon-Modul ist wie alle OGNIOS Module auch als OEM-Variante erhältlich. Dank der zwei digitalen Mikrofone sorgt es für optimale Sprachverständlichkeit, unsichtbar verbaut.

Abmessungen:
✓ **108 x 38 x 15** mm
Arbeitstemperaturbereich:
✓ **-40°C - +70°C**
Lagertemperaturbereich:
✓ **-45°C - +80°C**
Relative Umgebungsfeuchte:
✓ **95%**
Schutzart:
✓ **IP64**

MAximale Leistungsaufnahme:
✓ **15** mW
Spannungsversorgung:
✓ **über SIP-Modul**
Verkabelung:
✓ **direkt zum SIP-Modul**

Mikrofone:
✓ **digital (2x)**



V-2A Stahl
Materialstärke 3 mm
Schutzart IP65
Schutzart IK09
Art.-Nr. EC IL MUN LS10 V2H



Kunststoff schwarz matt
Materialstärke 3mm
Schutzart IP64
Art.-Nr. EC IL MUN LS10 PBM



Kunststoff weiß glänzend
Materialstärke 3mm
Schutzart IP64
Art.-Nr. EC IL MUN LS10 PWG



DAS OGNIOS **LAUTSPRECHER** MODUL | EC MA MUN LS10 x

Das Lautsprechermodul gibt Sprache oder akustische Signale wieder. Durch einen wasserdichten Lautsprecher und vorhandenen Stocherschutz ist das Modul vor Vandalismus und schädigenden Umwelteinflüssen geschützt. Der 5 Watt Verstärker ermöglicht eine Ausgabeleistung von 94dB SPL/1kHz/1m. Das dichte, akustisch designte Gehäuse sorgt für konstant gute Verständlichkeit in ver-

schiedenen Umgebungen und Einbauvarianten. Mit Hilfe eines integrierten LED-Leuchtringes (RGB) werden Systemzustand und Sprechstellenstatus angezeigt. Das Modul wird direkt an das SIP-Modul angeschlossen. Zielwahltasten- und Tastaturmodule sind auch in kaskadierter Form zuschließbar.

Das OGNIOS Lautsprecher Modul ist sowohl als OEM-Variante als auch in Frontausführung in den Varianten V2-A und Kunststoff weiß glänzend und schwarz matt erhältlich. Inklusive Stocherschutz und Statusanzeige über LED-Leuchtring.

Abmessungen:
✓ **95 x 95 x 58,9** mm
Arbeitstemperaturbereich:
✓ **-40°C - +70°C**
Lagertemperaturbereich:
✓ **-45°C - +80°C**
Relative Umgebungfeuchte:
✓ **95%**
Schutzart:
✓ **IP65 / IK09 (OEM)**

Systemanbindung:
✓ über **SIP-Modul**
Maximale Leistungsaufnahme:
✓ **5W**

Lautsprecher:
✓ **8 Ohm/10 Watt**
Verstärkerleistung:
✓ **5 W (RMS)**
Zustandsanzeige:
✓ **anschließbar über Lautsprecherleuchtring (RGB)**



V-2A Stahl
Materialstärke 3mm
Schutzart IP65
Schutzart IK09
Art.-Nr. EC IL MUN CAM1 V2H



Kunststoff schwarz matt
Materialstärke 3mm
Schutzart IP64
Art.-Nr. EC IL MUN CAM1 PBM



Kunststoff weiß glänzend
Materialstärke 3mm
Schutzart IP64
Art.-Nr. EC IL MUN CAM1 PWG



DAS OGNIOS **KAMERA** MODUL | EC MA MUN CAM1 x

Robuste Kamera in HD Qualität mit großzügigem Sichtfeld. Die Kameralinse besteht aus gehärtetem, kratzfestem Glas und ist damit starken Umwelteinflüssen gewachsen. Dank der Infrarotbeleuchtung und einem Bandpassfilter ist auch bei schlechten Lichtverhältnissen eine qualitativ gute Bildübertragung garantiert. Dank individueller Konfigurationsmöglichkeiten ist eine ge-

naue Gesichtsfeldererkennung durch heranzoomen möglich, wobei das Gesamtbild weiterhin dargestellt wird. Die Videobild-Übertragung erfolgt über SIP-Video im Format H.264. Das Modul lässt sich bei Anschluss an eine RJ45-Buchse auch als reine IP Kamera ohne Sprechstelle verwenden.

Das OGNIOS Kameramodul ist sowohl als OEM-Variante erhältlich als auch als Frontausführung in V2-A Stahl oder Kunststoff weiß glänzend und schwarz matt. SIP-Video Kamera in HD Qualität inklusive Infrarotbeleuchtung. Anzeigekompatibel mit allen SIP-Videomonitoren.

Abmessungen:
✓ **112 x 107 x 63,9** mm
Arbeitstemperaturbereich:
✓ **-25°C - +70°C**
Lagertemperaturbereich:
✓ **-30°C - +80°C**
Relative Umgebungsfeuchte:
✓ **95%**
Schutzart:
✓ **IP65 / IK09 (OEM)**

Spannungsversorgung:
✓ **PoE / PoE+ / 24VDC / 1,5A**
Maximale Leistungsaufnahme:
✓ **1,05 W**
Systemanbindung:
✓ **intern**

IR-Beleuchtung: **ja**
Winkel: **D/H 176° / 130°**
Bildrate: bis zu **30 fps**
Video Codec: **H.264**



V-2A Stahl
Materialstärke 3mm
Schutzart IP65
Schutzart IK09
Art.-Nr. EC IL MUN PBS1 V2H



Kunststoff schwarz matt
Materialstärke 3mm
Schutzart IP64
Art.-Nr. EC IL MUN PBS2 PBM



Kunststoff weiß glänzend
Materialstärke 3mm
Schutzart IP64
Art.-Nr. EC IL MUN PBS3 PWG



DAS OGNIOS ZIELWAHLTASTEN MODUL | EC MA MUN PBSx x

Das Zielwahltastenmodul kommt in Bereichen wie Eingang, Durchgang, Lager oder Gängen zum Einsatz. Es erfüllt durch seine bedienerfreundliche Anordnung der Tasten und Beschriftungsfelder souverän jede Kundenanforderung. Durch seine Bauweise ist es mit sämtlichen OGNIOS Modulen kombinierbar. Dank eines internen Bussystems können bis zu 10 Zielwahltastenmodule kaska-

diert werden (Daisy-Chain-Verfahren). In allen Varianten ist es geschützt vor eindringendem Wasser, Staub und Schmutz. Für den Einsatz im Außenbereich empfiehlt sich die Edelstahlausführung (V-2A). Modularität bieten auch die hinterleuchteten Beschriftungsfelder, sie lassen sich auf einfachste Art tauschen. Ein Öffnen der Sprechstelle ist dazu nicht erforderlich.

Das OGNIOS Zielwahltastenmodul ist sowohl als OEM-Variante als auch in Frontausführung in V-2-A Stahl und Kunststoff weiß und anthrazit erhältlich. Grenzenlose Kombinations- und Erweiterungsöglichkeiten durch die Ausführungen mit 1, 2 und 3 Tasten.

Abmessungen:
✓ **95,00 x 95,00 x 44,50** mm
Arbeitstemperaturbereich:
✓ **-40°C - +70°C**
Lagertemperaturbereich:
✓ **-45°C - +80°C**
Relative Umgebungsfeuchte:
✓ **95%**
Schutzart:
✓ **IP65/IK 09 (OEM)**

Systemanbindung:
✓ **I²C Bus (2x)**
Spannungsversorgung:
✓ **über I²C-Bus**
Maximale Leistungsaufnahme:
✓ **Eine Taste: 20mW**
✓ **Zwei Tasten: 27,5mW**
✓ **Drei Tasten: 35mW**

Tasten:
✓ **1-3**
Hintergrundbeleuchtung:
✓ **ja**
Tastentöne:
✓ **ja (deaktivierbar)**
Tastenanordnung:
✓ **wahlweise links oder rechts**
Schriftfeld:
✓ **wechselbar ohne Ausbau**



V-2A Stahl
Materialstärke 3mm
Schutzart IP65
Schutzart IK09
Art.-Nr. EC IL MUN KB16 V2H



Kunststoff schwarz matt
Materialstärke 3mm
Schutzart IP64
Art.-Nr. EC IL MUN KB16 PBM



Kunststoff weiß glänzend
Materialstärke 3mm
Schutzart IP64
Art.-Nr. EC IL MUN KB16 PWG



DAS OGNIOS **TASTATUR** MODUL | EC MA MUN KB16 x

Das Tastaturmodul ist für individuelle Rufnummerneingaben und Steuerungsbefehle im System zuständig. Mit 16 Tasten werden standardmäßig die Ziffern von „0“ bis „9“ sowie die Sonderzeichen „*“ und „#“ abgebildet. Vier weitere Systemtasten erleichtern die Bedienung von OGNIOS

Funktionen sowie ein eigenes Schlüsselsymbol für die Zutrittssteuerung über Zahlen-Code. Alle Tasten sind beleuchtet und ermöglichen auch bei schlechten Lichtverhältnissen eine einwandfreie Eingabe, zusätzlich bestätigen Tastentöne eine Tastatureingabe.

Das OGNIOS Tastaturmodul ist sowohl als OEM-Variante als auch in Frontausführung in V-2-A Stahl oder Kunststoff weiß glänzend und schwarz matt erhältlich. Inklusive Hintergrundbeleuchtung und Tastentönen zur Bestätigung.

Abmessungen:
✓ **95 x 95 x 44,5** mm
Arbeitstemperaturbereich:
✓ **-40°C - +70°C**
Lagertemperaturbereich:
✓ **-45°C - +80°C**
Relative Umgebungsfeuchte:
✓ **95%**
Schutzart:
✓ **IP65 / IP 63 (OEM)**

Spannungsversorgung:
✓ **über I²C-Bus**
Systemanbindung:
✓ **über I²C-Bus (Daisy-Chain)**

Tastatur:
✓ „0“ - „9“, „*“, „#“
Zusätzliche Systemtasten:
✓ **4x**
Hintergrundbeleuchtung:
✓ **ja**
Tastentöne:
✓ **ja** (deaktivierbar)

