

Antarmuka OMNEO

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Empat input dan output audio OMNEO
- ▶ Delapan input kontrol yang disupervisi dan lima output kontrol
- ▶ Koneksi jaringan redundan Praesideo
- ▶ Koneksi jaringan redundan OMNEO
- ▶ Sambungan headphone dan meter VU untuk pemantauan audio

OMNEO, yang dikembangkan oleh Bosch, adalah protokol jaringan untuk distribusi dan kontrol audio digital tak terkompresi dalam waktu nyata melalui jaringan IP standar industri.

- Teknologi transportasi media OMNEO adalah Dante™ dari Audinate, sistem transportasi media IP yang dapat dirutekan, berbasis standar, berkinerja tinggi.
- Teknologi kontrol sistem OMNEO adalah Open Control Architecture, atau OCA. OCA adalah standar publik terbuka untuk kontrol dan pemantauan jaringan media profesional.

Saluran audio OMNEO atau Dante™ dapat dikonfigurasi sebagai input ke sistem Praesideo, yang kemudian dapat dirutekan secara permanen atau berdasarkan kondisi ke salah satu zona atau output audio. Kondisi perutean dikonfigurasi menggunakan perangkat lunak konfigurasi. Sumber panggilan dan musik latar (BGM) dapat dirutekan ke saluran OMNEO atau Dante™. Data audio digital langsung dikonversi antara sistem audio dan OMNEO, tanpa pemrosesan audio selain konversi kecepatan sampel. Input dan output kontrol disediakan untuk antarmuka eksternal. Peralatan ini dapat digunakan berdiri sendiri (di atas meja) atau di rak 19".

Dante™ adalah merek dagang dari Audinate Pty Ltd, Audinate® adalah merek dagang terdaftar dari Audinate Pty Ltd.

Fungsi

Antarmuka OMNEO Praesideo dapat menjadi antarmuka hingga empat saluran audio digital dari OMNEO ke sistem audio dan hingga empat saluran audio dari sistem audio ke jaringan OMNEO. Di sini termasuk mengonversi antara kecepatan sampel 44,1 kHz yang digunakan oleh Praesideo, dan kecepatan sampel 48 kHz yang digunakan OMNEO, serta mempertahankan level volume. Antarmuka ini juga dapat merutekan saluran audio antara dirinya sendiri dan Antarmuka OMNEO lain, dalam jaringan sistem audio yang sama atau berbeda, atau ke unit Dante™ pihak ketiga. Hanya saluran yang dirutekan melalui antarmuka, bukan data kontrol. Ini berarti bahwa jika unit digunakan untuk menghubungkan beberapa sistem, PC master harus selalu mengakses kontroler jaringan Praesideo melalui antarmuka Terbuka untuk pengontrolan.

Delapan input kontrol dapat diprogram bebas untuk tindakan sistem, dan prioritas dapat ditetapkan ke input ini. Lima output kontrol dapat diprogram bebas

untuk kesalahan dan tindakan terkait panggilan. Input kontrol juga dapat diprogram untuk sementara atau mengalihkan operasi menggunakan perangkat lunak konfigurasi. Setiap input kontrol mampu memantau saluran yang terpasang untuk sirkuit terbuka dan hubung-singkat.

Tampilan 2 x 16-karakter dan kontrol putar memungkinkan permintaan status lokal. Tampilan menunjukkan pembacaan meter VU ketika mode pemantauan audio aktif. Audio dapat dipantau dengan headphone.

Antarmuka ini mendukung pengabelan jaringan redundan sistem audio dan jaringan OMNEO. Antarmuka dicatu daya dari kontroler jaringan melalui kabel jaringan. Unit memantau sendiri dan melaporkan statusnya secara kontinu ke kontroler jaringan.

Kontrol dan indikator

- Tampilan status LCD 2 x 16 karakter
- Kontrol putar/tekan untuk kontrol menu dan volume headphone

Interkoneksi

- Dua sambungan jaringan optik
- Dua konektor Ethernet RJ45 untuk OMNEO
- Delapan input kontrol untuk mengaktifkan input audio dan output audio
- Lima output kontrol untuk menunjukkan status saluran diaktifkan
- Satu output headphone 3,5 mm (0,14 in) stereo



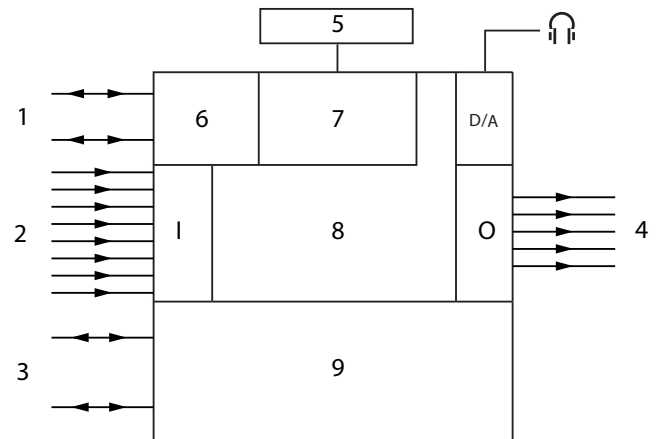
Tampak belakang

Sertifikasi dan Persetujuan

Keselamatan	berdasarkan IEC 60065 / EN 60065
Imunitas	berdasarkan EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Emisi	berdasarkan EN 55103-1 / FCC-47 bagian 15B
Darurat	berdasarkan EN 54-16

Wilayah	Sertifikasi
Eropa	CPR EU CPR Telefication
	CE

Catatan Pemasangan/Konfigurasi



- 1 Jaringan Ethernet
- 2 Input kontrol
- 3 Jaringan serat optik plastik
- 4 Output kontrol
- 5 Tampilan dan kontrol
- 6 Antarmuka OMNEO
- 7 Konversi kecepatan sampel
- 8 Prosesor jaringan dan DSP
- 9 Penyakelaran redundansi jaringan

Suku Cadang yang Disertakan

Kuantitas	Komponen
1	Antarmuka OMNEO PRS-40MI4
1	Set braket pemasangan untuk rak 19"
1	Set kaki
1	Set konektor

Spesifikasi Teknis

Kelistrikan

Tegangan suplai	24 hingga 48 VDC
Konsumsi daya	10 W (DC)
Transportasi Audio	Ethernet (100/1000Base-T)
Saluran	4 in / 4 out per antarmuka di OMNEO
Kepatuhan	IEEE 802.3
Transportasi Audio	24-bit
Kecepatan Sampel	48 kHz
Latensi	<1 ms

Jaminan integritas	Watchdog
Input kontrol	8 x
Konektor	Terminal sekrup yang dapat dilepas
Pengoperasian	Menutup kontak (dengan supervisi)
Output kontrol	5 x
Konektor	Terminal sekrup yang dapat dilepas

Mekanis

Dimensi (T x L x D)	
untuk di atas meja, dengan kaki	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 in)
untuk rak 19", dengan braket	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 in)
di depan braket	40 mm (1,6 in)
di belakang braket	360 mm (14,2 in)
Berat	6 kg (13,2 lbs)
Pemasangan	Di atas meja, rak 19"
Warna	Arang (PH 10736) dengan perak

Lingkungan

Suhu pengoperasian	-5 °C hingga +55 °C (23 °F hingga +55 °F)
Suhu penyimpanan	-20 °C hingga +70 °C (-4 °F hingga +158 °F)
Kelembapan	15% hingga 90%
Tekanan udara	600 hingga 1100 hPa

Informasi Pemesanan

Antarmuka OMNEO

Antarmuka jaringan OMNEO untuk distribusi audio digital tak terkompresi dalam waktu nyata melalui jaringan IP standar industri.

Nomor Pesanan **PRS-4OMI4**

Diwakili oleh:

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan
16707827979 | id, V3, 01. Okt 2015