

Avaya Integral Enterprise MG100 Media Gateway

Das Integral Enterprise MG100 Media Gateway ist die kompakte Lösung für Ihre intelligente Kommunikation in Filialstrukturen oder kleineren Unternehmen. Es lässt sich sowohl stand-alone als auch als Teil einer unternehmensweiten Kommunikationsplattform auf Basis Integral Enterprise betreiben. Damit bildet es die ideale Plattform für Unified Communications im ganzen Unternehmen. Durch die verfügbaren analogen, digitalen, IP-, DECT- und Netz-Schnittstellen erfüllt es nahezu jede Anforderung im Bereich der intelligenten Unternehmenskommunikation. Das intelligente MG100 hat einen integrierten Media Server, sodass die lokale Kommunikation in jeder Situation sichergestellt ist.

Produktdetails

Durch kompakten 19“-Aufbau in 3 Höheneinheiten lässt sich das MG 100 Media Gateway problemlos in jede IT- bzw. Büroumgebung integrieren. Optional kann es als Einzelgerät im Tower-Format aufgestellt werden, ebenso ist eine Wandbefestigung möglich. Die Kompatibilität zum MG1000 Media Gateway für große Standorte und der modulare Aufbau gewährleisten Ihnen ein

Höchstmaß an Flexibilität und Funktionalität. Mit dem MG 100 als kostengünstige Media Gateway-Lösung lassen sich selbst TK-Anlagen anderer Hersteller über Internet Protokoll an die Avaya Lösung anbinden, somit ist Ihr Einstieg in die konvergente IP-Kommunikation nicht mit hohen Investitionen verbunden.

Wichtige Funktionen des MG100

Optimale und flexible Bereitstellung von konventionellen Anschlüssen

Durch die kombinierte IP- und TDM-Architektur können auch klassische Schnittstellen optimal, ohne Funktionseinschränkungen und kosteneffizient bereitgestellt werden.

Funktionen für hohe Ausfallsicherheit

Gateway mit integriertem Media Server: Damit standardmäßig volle lokale Überlebensfähigkeit. Eine Flash Disk anstelle einer konventionellen Festplatte erhöht die Ausfallsicherheit zusätzlich.

Höhere Dienstgüte (QoS)

mit Layer 2 und Layer 3 Priorisierung. Eingebaute RTCP-Überwachung zum zentralen QoS-Monitoring. WAN-Überwachung mit konfigurierbaren Schwellwerten und Ersatz-Routing.

Erweiterte Sicherheit

z. B. Gehärtetes Linux Betriebssystem, AES128/SRTPTLS- Verschlüsselung, SSL, SNMP-v3-Unterstützung



Merkmale und Vorteile

Unterstützt die Business Continuity

Optimale Unterstützung aller Anforderungen von analog über ISDN und DECT bis hin zu VoIP. Einfache Integration ins Daten-Netzwerk. Integrierter Media Server für volle Überlebensfähigkeit. Optimale Lösung für die unterschiedlichsten Anforderungen in der Filiale.

Innovatives kompaktes Systemkonzept

Mit dem 19-Zoll-Aufbau und den kompakten Abmessungen lässt sich das MG100 Media Gateway problemlos in jeder IT- oder Büroumgebung aufstellen. Integriertes Sicherheitskonzept, keine Zusatzkosten, keine externen Komponenten notwendig.

Offene Standards schaffen Investitionssicherheit

MG100 wurde auf Basis von offenen Standards entwickelt, Beispiele sind das Session Initiation Protokoll (SIP) oder das Linux Betriebssystem des integrierten Media Servers auf der Basis einer Standard PC-Architektur.

Volle Kompatibilität zum MG1000 Media Gateway

Besonders zeichnet sich das MG100 Media Gateway durch die uneingeschränkte Kompatibilität zum MG1000 Media Gateway aus. Es lassen sich bis zu 240 Sprachkanäle für IP-Teilnehmer oder Vernetzungen nutzen. Gleiche Funktionen sind überall verfügbar, das virtuelle Unternehmen wird optimal unterstützt. Die gemeinsame zentrale Administration reduziert zusätzlich die Betriebskosten (TCO).

Nahtlose Integration in das Avaya Portfolio

Ob gemeinsame Endgeräte oder Applikationen, wie z. B. Avaya easy Management oder Customer Interaction Express. MG100 lässt sich optimal mit anderen Kommunikationslösungen von Avaya kombinieren. Das SIP-Protokoll bildet hierbei in vielen Fällen die Grundlage

Integration von Mobilitätslösungen

Es gibt vielfältige Optionen zur einfachen Lösung von Mobilität in der Filiale, angefangen von DECT mit netzweitem Roaming mit der Zentrale, über GSM-Integration bis hin zu Softphones für z. B. Telearbeiter.

Skalierbare Plattform mit hoher Kapazität sorgt für den Investitionsschutz

Das MG100 besitzt flexible Kapazitäten, um sich an die Anforderungen in der Filiale anzupassen. Das Media Gateway besitzt vier Steckplätze für Medienmodule, um unterschiedlichste Schnittstellen zu realisieren. So lassen sich z. B. bis zu 250 Sprach-

kanäle für IP-Teilnehmer oder IP-Vernetzungen nutzen.

Einfache Wartung für niedrige Betriebskosten

Alle Schnittstellen für die Teilnehmer, USB, Ethernet oder Netzzugänge sind auf der Frontseite angeordnet. Dies bringt eine besondere Service- und Benutzerfreundlichkeit mit sich und ermöglicht eine einfache Verkabelung.

Erweiterte Sicherheit zum Schutz vertraulicher Daten

Das MG100 unterstützt bereits integriert, wie auch andere Avaya Media Gateways, die Verschlüsselung des Datenverkehrs und der Signalisierung über das IP-Netzwerk, um so eventuellen Lauschangriffen vorzubeugen. Management Schnittstellen sind über sichere Protokolle wie z. B. SSL realisiert, so dass der Administrator das MG100 auf sichere Weise konfigurieren und verwalten kann. Durch das integrierte Sicherheitskonzept entstehen keine Zusatzkosten und es sind keine externen Komponenten notwendig.

Technische Daten

Grundausbau

- USB-Schnittstellen: 2
- V.24 Schnittstellen: 2
- 10/100 Base-T-LAN-Anschlüsse: 2
- Compact Flash Massenspeicher
- S₀-Schnittstellen: 4
- UPN-Schnittstellen (B+B+D): 24
- a/b-Schnittstellen: 4

Anschlussmöglichkeiten

- 250 VoIP-Teilnehmer
- 32 ISDN-Teilnehmer
- 12 analoge Teilnehmer
- 64 DECT-Handsets

Netzschnittstellen

- 1 T₂ (DSS1), 12 T₀ (DSS1)

Teilnehmerschnittstellen

- S₀, Upn, Uk0, a/b, VoIP
- Protokolle: Unterschiedliche Protokolle, flexibel konfigurierbar

Festverbindungen

- T0, T2, VoIP
- Protokolle: QSIG, QSIG+, TNET, 1TR6, DSS1

VoIP

- Media: RTP, RTCP, T.38, RFC2833
- Coder: G.711, G.729a
- QoS: Layer 2, Layer 3 (TOS)
- Signalisierung: H.323/H.450.1-H.450.4, SIP (RFC3261), QSIG+ Tunneling
- Verschlüsselung: Signalisierung und Media mit AES-128, SRTP und TLS, abhängig vom Endgerät

Managementschnittstellen

- Lokal: 2 x USB, 1 x V.24, 100BaseTx
- Remote: ISDN RAS

Medienmodul-Steckplätze

- 2 Steckplätze für Medienmodule, die bis zu 32 Anschlüsse oder 250 VoIP Kanäle enthalten
- 2 Steckplätze für Sub-Medienmodule, die je 4 Anschlüsse enthalten

Medienmodule

- DT22: T1/E1-Medienmodul mit 1 Anschluss
- DECT22: Medienmodul für den Anschluss von 8 DECT Basisstationen
- ATA: Medienmodul mit 8 Anschlüssen für analoge Amtszugänge oder Verbindungsleitungen
- IPMR: Medienmodul mit bis zu 250 VoIP Kanälen für Teilnehmer oder 64 Vernetzungskanäle

Sub-Medienmodule

- ABSM: Sub-Medienmodul mit 4 analogen Anschlüssen für Teilnehmer
- STMS1: Sub-Medienmodul mit 4 BRI-Anschlüssen
- UPSM: Sub-Medienmodul mit 4 UPN-Anschlüssen

Abmessungen/Gewicht

- Abmessungen (HxBxT): 132 mm (3 HE)x482 mmx483,5 mm
- Gewicht MG 100: 11,00 kg
- Gewicht Wandgerät (Wandhalter mit MG 100): 16,25 kg
- Gewicht Standgerät (Wandhalter, Standfuß, MG 100): 20,50 kg

Netzanschluss

- Stromversorgung: 230V Wechselspannung ± 10 %, 50 Hz -6 % +26 %
- Maximale Leistungsaufnahme: 138 VA
- Stromkreisabsicherung: Sicherungsautomat 16A Typ C träge



Umgebungsdaten

- Betrieb: -5 °C bis +45 °C
(DIN ETS 300 019 Kl.3.2)
- Transport: -25 °C bis +70 °C
(DIN ETS 300 019 Kl.2.2)
- Klimatisierung: Nicht erforderlich
- Wärmeabgabe bei Vollausbau: 75 W
- Schalldruckpegel
(in 1 m Abstand nach EN ISO 3744):
< 45 dB(A)

Farbe

- RAL 7024

Zuverlässigkeit

- MTBF für das gesamte System:
≥ 35 Jahre
- Störungsrate einzelner Medienmodule:
≤ 0.75% im 1. Jahr, ≤ 0.5% im 2. Jahr

Verkehrsleistung

- BHCA (Busy Hour Call Attempts): 20.000
- Blockierungsfrei (1 Erlang/B-Kanal)

Telefonkompatibilität

- Avaya-IP-Telefone der Serie T3 und
Avaya one-X™ Deskphone Edition (9600)
- Avaya one-X™ Desktop Edition
(SIP-Softphone)
- Avaya-Digitaltelefone der Serie T1 und
T3, Vermittlungsplatz OS33
- Avaya DECT Telefone D3, FC1 mobile
- Analoge Telefone von Avaya oder anderen
Herstellern

Voraussetzungen

Für das MG 100 Media Gateway ist das
Softwarerelease Avaya Integral Enterprise
Edition ab Version 4 erforderlich. Das
Systemmanagement erfolgt mit Avaya easy
Managment 4.

Weitere Informationen

Weitere Informationen darüber, wie das
Avaya Integral Enterprise MG 100
Media Gateway Ihre Geschäftsabläufe
unterstützen kann, erhalten Sie
bei Ihrem Avaya Vertriebsmitarbeiter
oder autorisierten BusinessPartner.
Oder besuchen Sie uns unter
www.avaya.de.

Über Avaya

Avaya ist einer der weltweit führenden Anbieter von Kommunikationsanwendungen für Unternehmen. Das Unternehmen bietet führenden Firmen und Organisationen weltweit Services rund um Unified Communications und Contact Center sowie weitere verwandte Dienste sowohl direkt als auch über Partner an. Unternehmen aller Größen verlassen sich auf Avayas moderne Kommunikationssysteme, um ihre Effizienz, Zusammenarbeit, Kundendienstleistungen und Wettbewerbsfähigkeit zu optimieren. Weitere Informationen finden Sie auf www.avaya.de.

INTELLIGENTE KOMMUNIKATION

Avaya GmbH & Co. KG
Kleyerstraße 94
D-60326 Frankfurt/Main
T 0800 GOAVAYA bzw.
T 0800 4628292
infoservice@avaya.com
avaya.de

Avaya Austria GmbH
Donau-City-Str. 11
A-1220 Wien
T +43 1 878 70-0
avaya.at

Avaya Switzerland GmbH
Hertistrasse 31
CH-8304 Wallisellen
T +41 44 878 1414
avaya.ch

© 2009 Avaya Inc. und Avaya GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.

Avaya und das Avaya-Logo sind Marken von Avaya Inc. und Avaya GmbH & Co. KG. und können in bestimmten Gerichtsbarkeiten eingetragen sein.

Alle durch ®, ™ oder SM gekennzeichneten Marken sind eingetragene Marken, Service-Marken bzw. Marken von Avaya Inc. und Avaya GmbH & Co. KG.

Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

LB3850 - GE - 03/09 WAK - Änderungen vorbehalten - Gedruckt in Deutschland auf 100% chlorfreiem Papier.