

## 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 MG100 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 MG100 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 RTP-Überwachung zum zentralen QoS-Monitoring. WAN-Überwachung mit konfigurierbaren Schwellwerten und Ersatz-Routing.

#### Erweiterte Sicherheit

z. B. Gehärtetes Linux Betriebssystem, AES128/SRTP-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 Datennetzwerk. 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 240 Sprachkanäle 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
- SO-Schnittstellen: 4
- UPN-Schnittstellen (B+B+D): 24
- a/b-Schnittstellen: 4

### Anschlussmöglichkeiten

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

### Netzschnittstellen

- 1 T2 (DSS1), 12 T0 (DSS1)

### Teilnehmerschnittstellen

- SO, Upn, UkO. 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

### 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 240 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
- VOIP: Medienmodul mit bis zu 240 VoIP Kanälen für Vernetzung und Teilnehmer

### 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 (H x B x T): 132 mm (3 HE) x 482 mm x 483,5 mm
- Gewicht MG100: 11,00 kg
- Gewicht Wandgerät (Wandhalter mit MG100): 16,25 kg
- Gewicht Standgerät (Wandhalter, Standfuß, MG100): 20,50 kg

### Netzanschluss

- Stromversorgung: 230V Wechselspannung  $\pm 10\%$ , 50 Hz -6 % +26 %
- Maximale Leistungsaufnahme: 138VA
- 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 MG100 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 MG100 Media Gateway Ihre Geschäftsabläufe unterstützen kann, erhalten Sie bei Ihrem Avaya Vertriebsmitarbeiter oder autorisierten BusinessPartner. Oder besuchen Sie uns unter [www.avaya.de](http://www.avaya.de).

## Über Avaya

Avaya entwirft, erstellt und verwaltet Kommunikationsnetzwerke für über eine Million Unternehmen auf der ganzen Welt. Mit seiner Tätigkeit für große wie für kleine Unternehmen ist Avaya weltweit führend in sicheren und zuverlässigen Internet Protocol (IP) Telefonsystemen und Kommunikationssoftware-Anwendungen und -dienstleistungen. Durch Förderung der Konvergenz von Sprach- und Datenkommunikation bei geschäftlichen Anwendungen und umfassenden weltweiten Serviceleistungen hilft Avaya seinen Kunden bei der Nutzung bestehender und neuer Netzwerke. Kunden von Avaya sollen durch innovative Kommunikation Kosten senken, Risiken verringern und hervorragende Geschäftsergebnisse erzielen.

Avaya wurde am 2. Oktober 2000 mit der Ausgliederung aus Lucent Technologies eine selbstständige Gesellschaft. Zuvor gehörte Avaya länger als ein Jahrhundert zu Western Electric und AT&T. Avaya Labs, ein Teilbereich der Avaya-Unternehmen, arbeitet schwerpunktmäßig in der Forschung und Entwicklung im Zusammenhang mit Kommunikationstechnologien für Wirtschaftsunternehmen und staatliche Behörden. Die Gesellschaft kann auf 75 erfolgreiche Jahre als Unternehmen der Bell Laboratories, einem der erstklassigen Forschungsinstitute der Welt, zurückblicken und hat 3.000 Patente in ihrem Besitz bzw. angemeldet. Im November 2004 hat Avaya den Kommunikationsdienstleister Tenovis übernommen.

# AVAYA

INTELLIGENTE KOMMUNIKATION

[avaya.de](http://avaya.de)

Avaya GmbH & Co. KG  
Kleyerstraße 94  
D-60326 Frankfurt/Main  
T 0800 266-1000  
[infoservice@avaya.com](mailto:infoservice@avaya.com)  
[avaya.de](http://avaya.de)

Avaya Austria GmbH  
Graumannsgasse 7  
A-1150 Wien  
T +43 1 8 78 70 - 0  
[avaya.at](http://avaya.at)

Avaya Switzerland GmbH  
Hertistrasse 31  
CH-8304 Wallisellen  
T +41 44 878 1414  
[avaya.ch](http://avaya.ch)



© 2008 Alle Rechte liegen bei Avaya Inc. und Avaya GmbH & Co. KG.  
Gedruckt in Deutschland auf 100% chlorfreiem Papier.  
LB3850 - GE - 1.0/0208 WAK - Änderungen vorbehalten.