

Mitel 100 | OpenCom 100 Hardware

Mai 2015

 **Mitel**[®]
Powering connections

Mitel 100 : Wand- und Rackversion



Mitel 112



Mitel 108



Mitel 104



Mitel 100: Gehäusevarianten I

- Wandversion
 - Kunststoff (3 Teile: Bodenwanne, Deckel und Service-Klappe)
 - Anschlussklemmen für Installationskabel
 - Kein Lüfter, Konvektionskühlung
 - Bis zu vier Frames anreihbar
 - Eine Netzkabel für alle Frames
 - Integrierter Kabelkanal



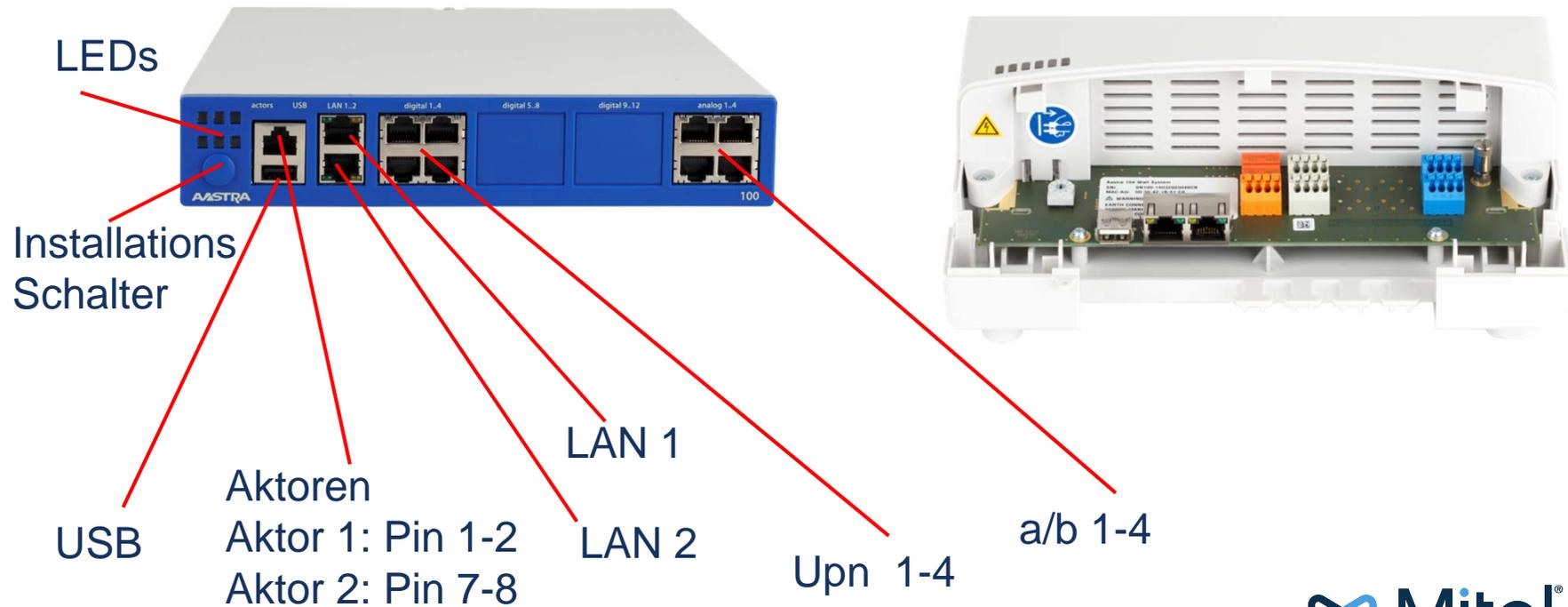
Mitel 100: Gehäusevarianten II

- Rackversion
 - Metall, Kunststofffront
 - Montage auf 19“-Wanne
 - 1 Höheneinheit
 - RJ45-Anschlüsse
 - Aktive Kühlung per Lüfter (Temperatur geregelt)
 - 19“/2 breit
 - Identisches Mainboard wie in der Wandversion
 - eigenes Netzkabel je Frame
 - Als Tischversion zu verwenden



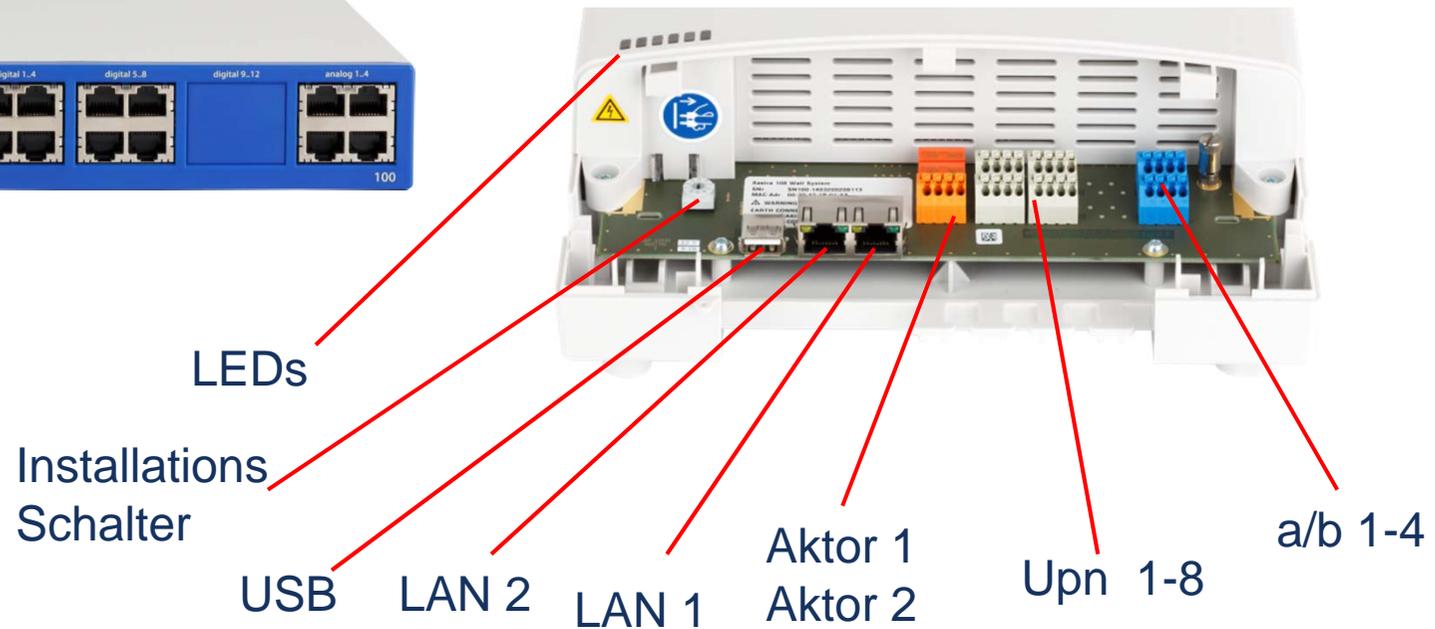
Mitel 104

Anschlüsse	Mitel 104
UPN (DECT fähig)	4
a/b	4
Kontakte (Türöffner)	2
LAN (Kein PoE)	2



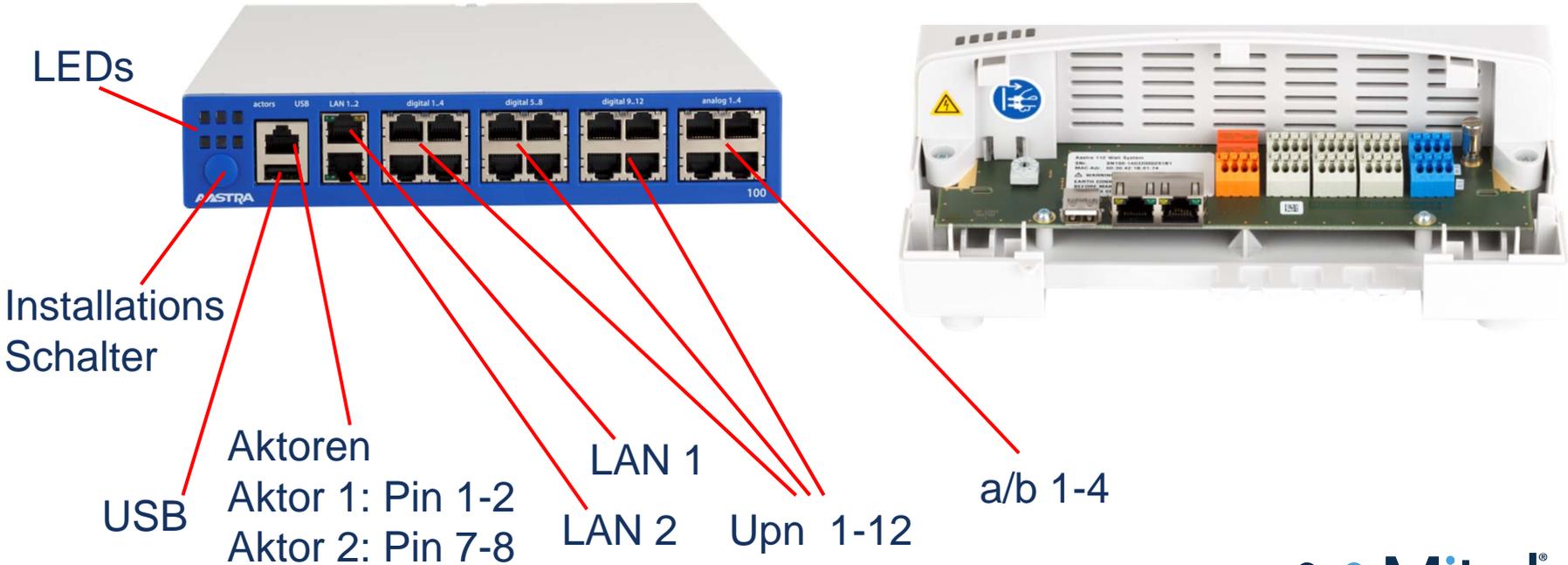
Mitel 108

Anschlüsse	Mitel 108
UPN (DECT fähig)	8
a/b	4
Kontakte (Türöffner)	2
LAN (Kein PoE)	2



Mitel 112

Anschlüsse	Mitel 112
UPN (DECT fähig)	12
a/b	4
Kontakte (Türöffner)	2
LAN (Kein PoE)	2



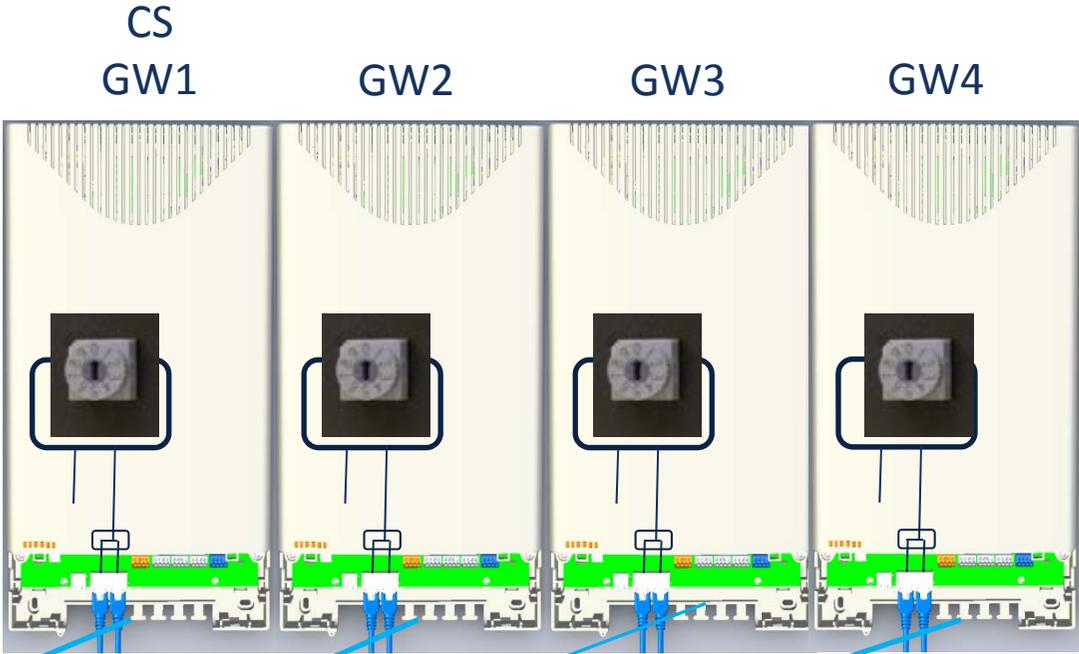
Mitel 100: Installationsschalter I

- Der Schalter dient der einfacheren Installation.
 - Kodiert die Hardware als
 - Call-Server
 - Gateway
 - Sonstiges
- Der Installationsschalter muss vor dem Start der Einheit gestellt werden.

Pos.	Bedeutung
0	Call-Server
1	Gateway allgemein
2	Gateway 2
3	Gateway 3
4	Gateway 4
5-8	Reserviert
9	Factory-Reset



Mitel 100: Installationsschalter II



Pos.	Bedeutung
0	Call-Server
1	Gateway allgemein
2	Gateway 2
3	Gateway 3
4	Gateway 4
5-8	Reserviert
9	Factory-Reset

Mitel 100: DECT

- Die Mitel 100 Systeme bieten 2 Arten der DECT Integration

- IP-DECT

- Bis zu 255 IP Basisstationen
- Max. 200 Mobilteile (Systemendgeräte + GAP)
- Ohne Handover zu UPN-DECT



- UPN-DECT

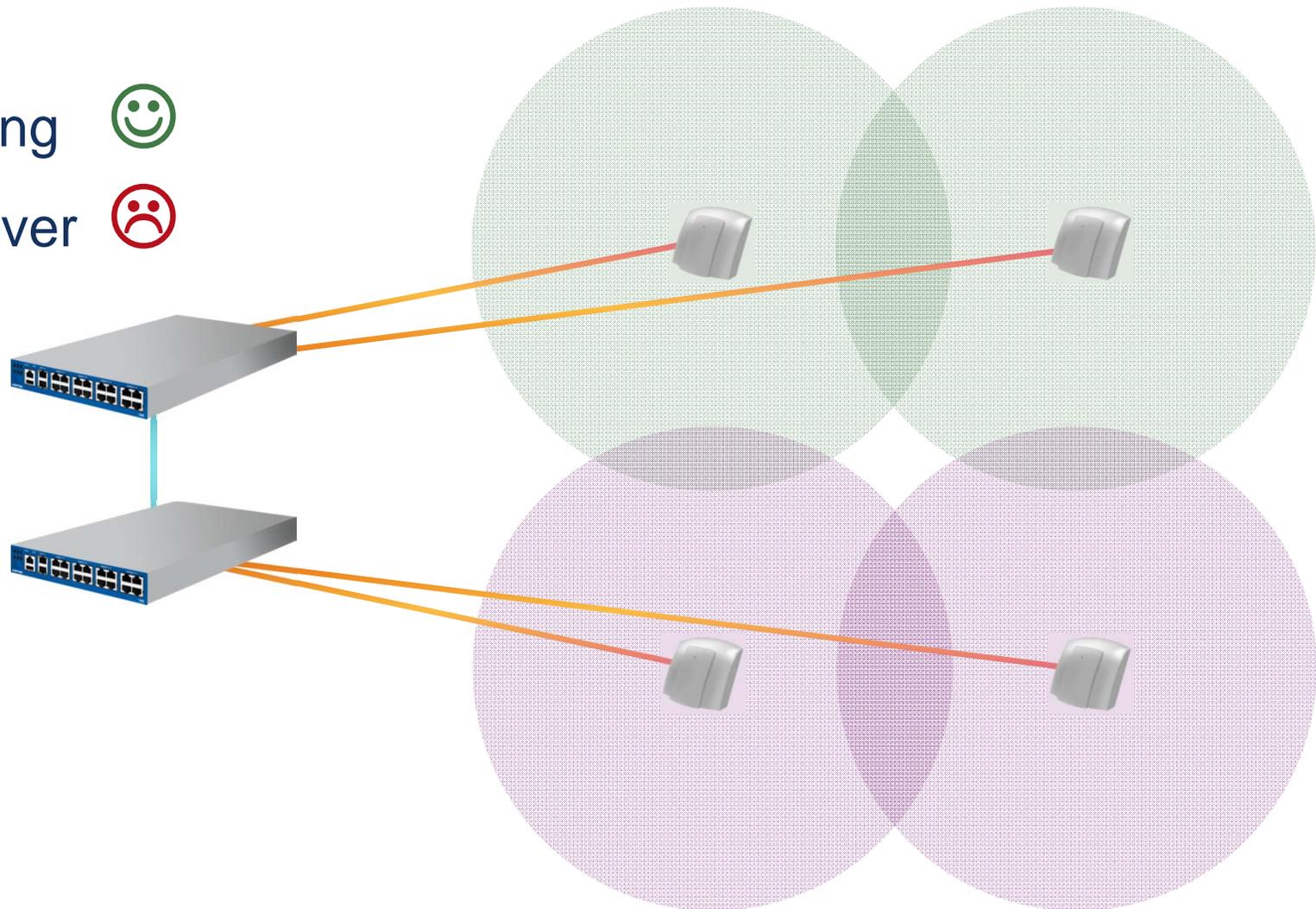
- Bis zu 48 Basisstationen RFP 22 / RFP 24
- Max. 200 Mobilteile (Systemendgeräte + GAP)
- Ohne Handover zwischen den Frames und zu IP-DECT (siehe nächste Seite)



Mitel 100 : UPN-DECT

Rooming 

Handover 



Mitel 100 – Grundausstattung I

- Externe parallele SIP-Kanäle (Amtskanäle): 4
- IP-Systemtelefone (-Lizenzen): 25
- DECT-Mobilteile (bis zu): 200
- IP - NonIP-Kanäle: 18 (104/108), 36 (112)
- Voicemailbox: 1 inkl. Ansage vor dem Melden
- 6h Aufzeichnungszeit für OpenVoice / OpenAttendant und Mitel ACD 100

Mitel 100 – Grundausstattung II

- Konfiguration über WEB-Browser – wie OC 100 Familie
- Funktionalitäten – wie OC 100 Familie (Kein ISDN !)
- Folgende Netzwerkfunktionalität gegenüber OC 100 Familie werden von der Mitel 100 nicht unterstützt:
 - ISP
 - VPN
 - Routing
 - Firewall
 - Port-Forwarding
 - DynDNS

Mitel 100 - Ausbaugrenzen

- Mitel 100 erweiterbar (wie OpenCom 100) mit Lizenzen um:
 - SIP - Kanäle
 - IP - Systemtelefone
 - SIP – Endgeräte
 - etc ...

- Ausbaugrenzen:
 - Externe parallele SIP-Kanäle: 50
 - Summe aller Endgeräte: 200
 - IP-Systemtelefone
 - SIP-Endgeräte
 - UPN-Systemtelefone,
 - a/b-Endgeräte
 - DECT-Mobilteile

Mitel 100 : Ausbaustufen / Kombinationen

- 3 Ausbaustufen (Frames) stehen zur Verfügung:

Anschlüsse	Mitel 104	Mitel 108	Mitel 112
UPN (DECT fähig)	4	8	12
a/b	4	4	4
Kontakte (Türöffner)	2	2	2
LAN (Kein PoE)	2	2	2

- Beliebige Kombinationen der Ausbaustufen sind möglich.
 - Minimalausbau: 4 X analog + 4 X Upn
 - Maximalausbau: 16 X analog + 48 X Upn + n X IP
 - Maximalausbau gesamt Endgeräte: 200
 - Maximalausbau gesamt SIP-Kanäle: 50

Hinweis: Externe Anschlüsse zu Netzprovider als SIP-Leitung !

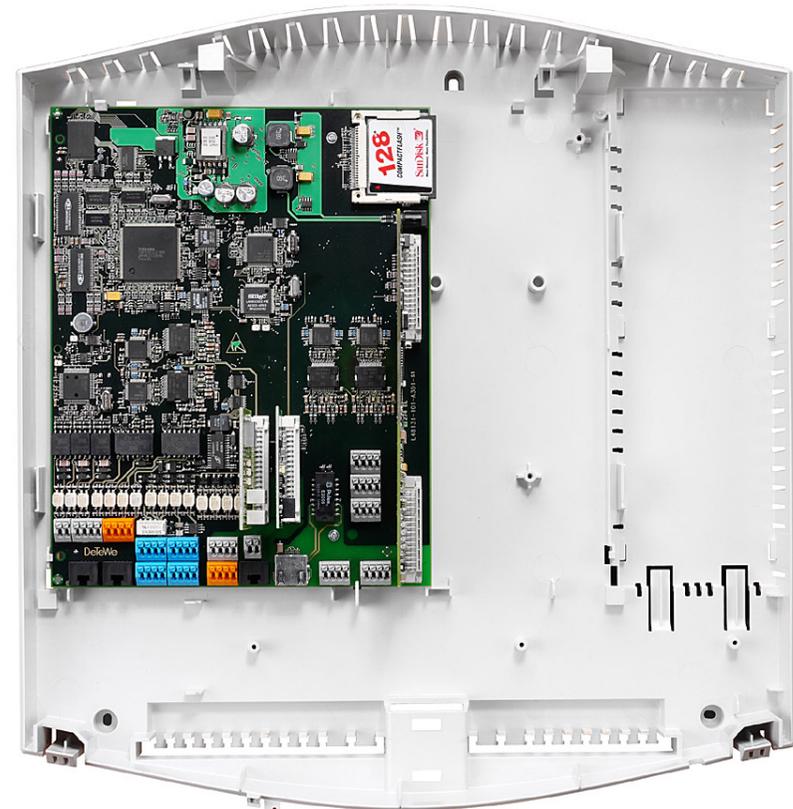


OpenCom 100 modular

OpenCom 131 / 130 / 150

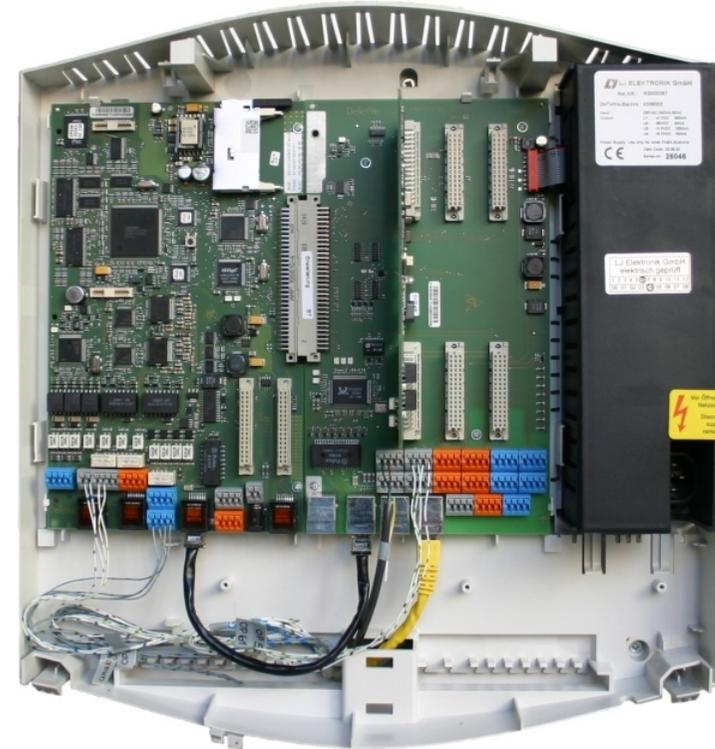
OpenCom 131* - preiswerte Systemtelefonie

- Die „Einsteigeranlage“
 - Grundausbau
 - 2 x S0 (1 x extern, 1 x var. ext./int.)
 - 3 x U_{pn} (nicht DECT-fähig)
 - 8 x a/b
 - Highlights
 - 11 Endgeräte direkt anschaltbar
 - 3 UPN, 8 a/b
 - Systemtelefonie on Board
 - Konfiguration über WEB – Browser
 - Alle LM's der OC 100 Familie
 - Alle Applikationen verfügbar
 - OpenVoice, -Count, -CTI 50, Hotel, etc.
 - 1 Steckplatz für M100 – AT4
 - Je 1 Sockel für V.24 / TFE Modul (3 x Sensor, 2 x Aktor)



OpenCom 130* - offen für Erweiterungen

- Bewährtes modulares ITK-System
 - Grundausbau
 - 2 S0 (1 x extern, 1 x var. ext./int.)
 - 4 a/b,
 - 3 Upn (nicht DECT-fähig)
 - Erweiterbar um 3 Modulsteckplätze
 - Extension Set 130 mit 100 Base-T Switch
 - Highlights
 - Ausbau von 11 bis 39 / 69 Ports,
 - Vernetzung über Q.SIG
 - Zellulares DECT-Funknetz (max. 16 Basen)
 - Integrierte Applikationen (Freischaltung durch Lizenz)
 - OpenVoice 200, OpenAttendant 210, Open CTI 50, OpenCount 100, OpenHotel 100 , Mitel ACD 100
 - Kaskadierbar mit OpenCom 130

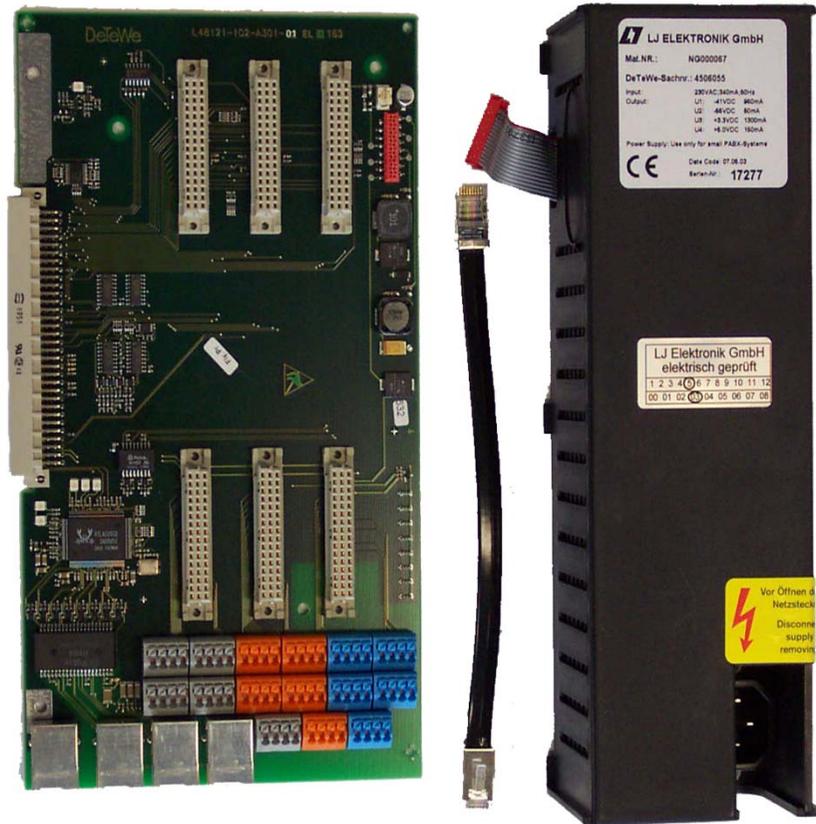


OpenCom 130* Basis



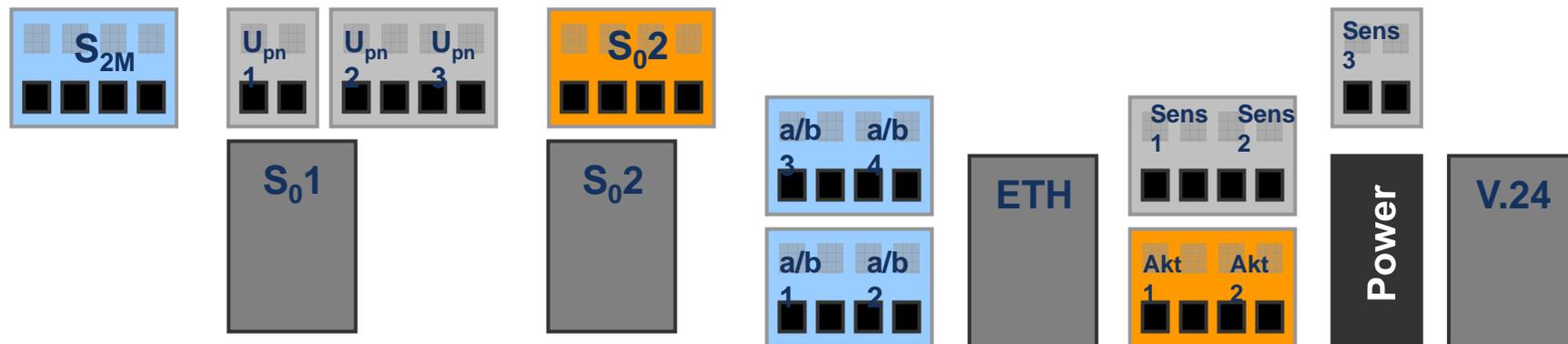
- Schnittstellen auf der Basisplatine:
 - 1 x S_0 extern
 - 1 x S_0 schaltbar intern/extern
 - 3 x U_{pn} für Systemtelefone
 - max. Reichweite 500m
 - nur InHouse Betrieb
 - 4 x a/b
 - max. Reichweite 1000m
 - Ethernet 10BaseT
 - Steckplatz für Compact Flash
 - Steckplatz für TFE modul
 - Steckplatz für V.24 modul
 - Steckplatz für S2M modul
 - Steckplatz für Erweiterungsmodul

ExtensionSet 130*



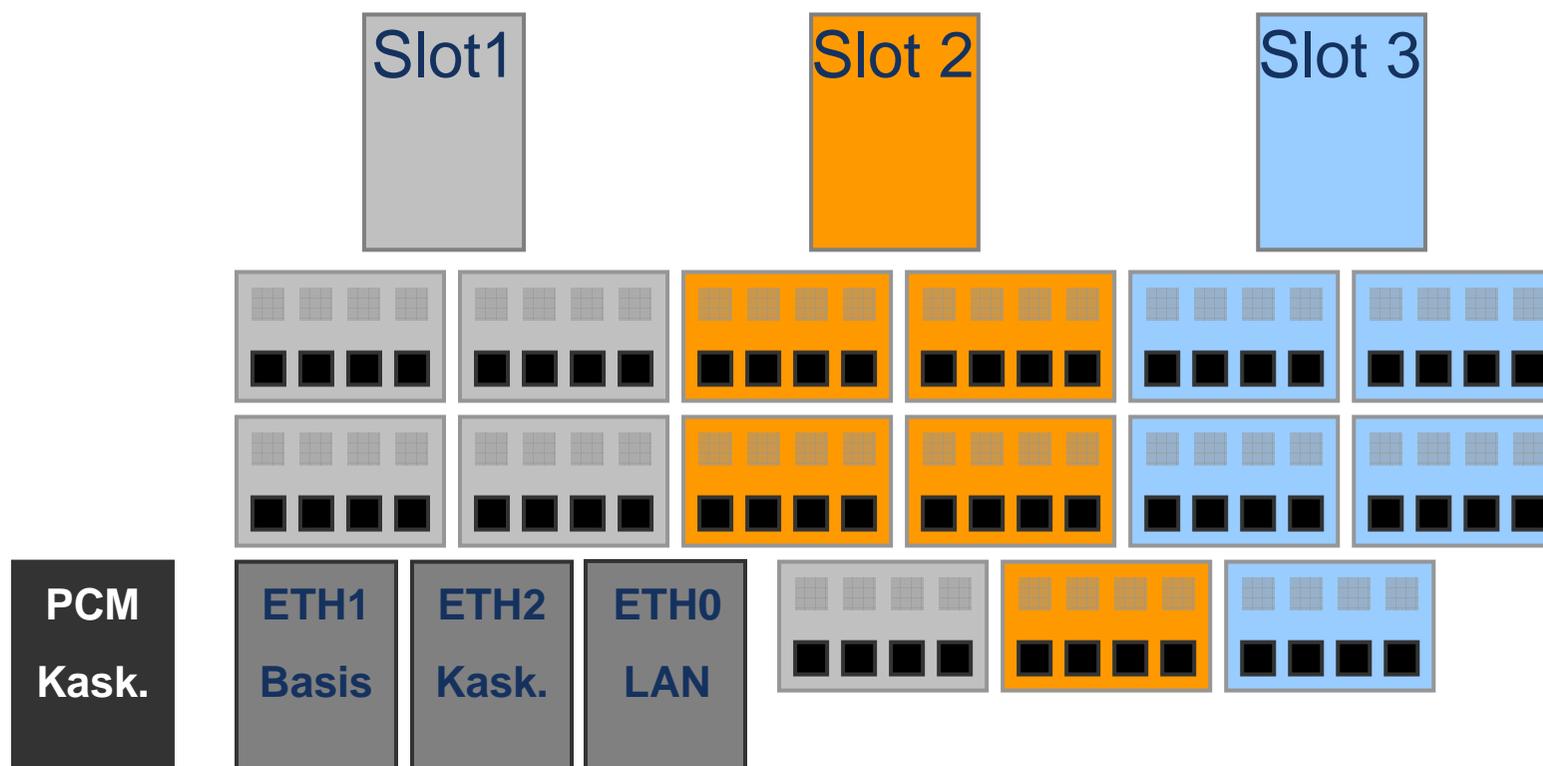
- Schnittstellen auf der Erweiterung:
 - Verbindung zur Basisplatine
 - 3 x Ethernet 100BaseT
 - Verbindung zur Basis
 - Verbindung zum LAN
 - Kaskadierungsschnittstelle
 - PCM Highway (30 B-Kanäle)
 - 3 Steckplätze für Erweiterungs- module (Verwendung siehe nächste Seiten)
 - 15 x 4 poliger Klemmblock
 - farbig gruppiert
 - je 5 pro Steckplatz
 - Beschaltung je nach gestecktem Modul

Anschlüsse auf der Basis (OC130)



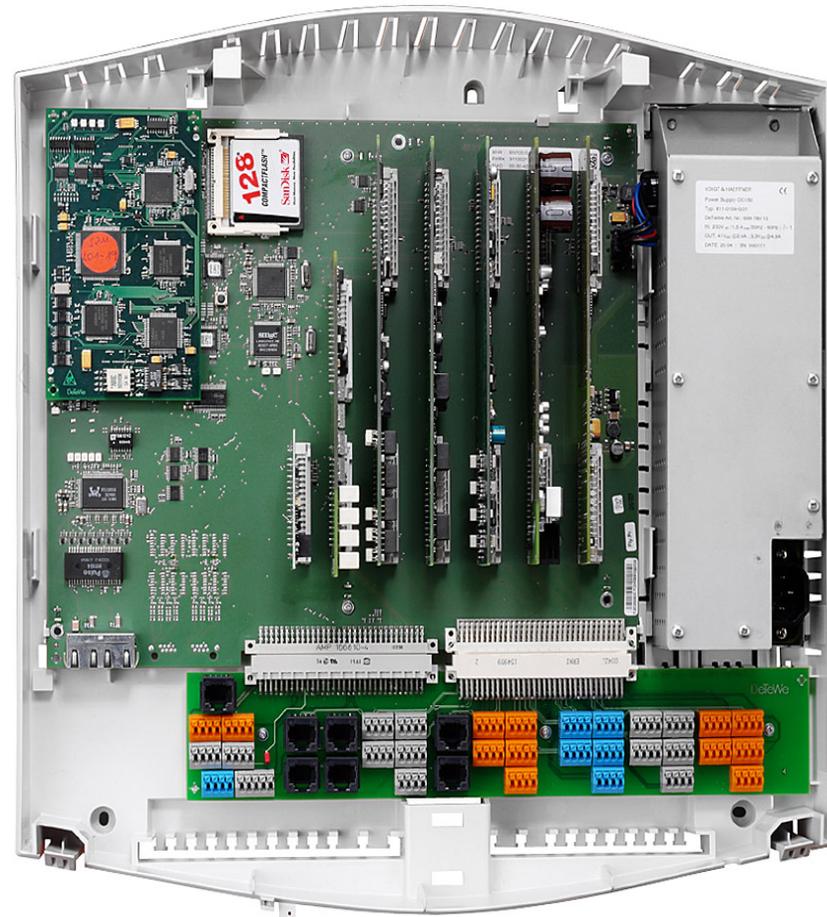
Zuordnung der Anschlussblöcke

Steckplätze OC130



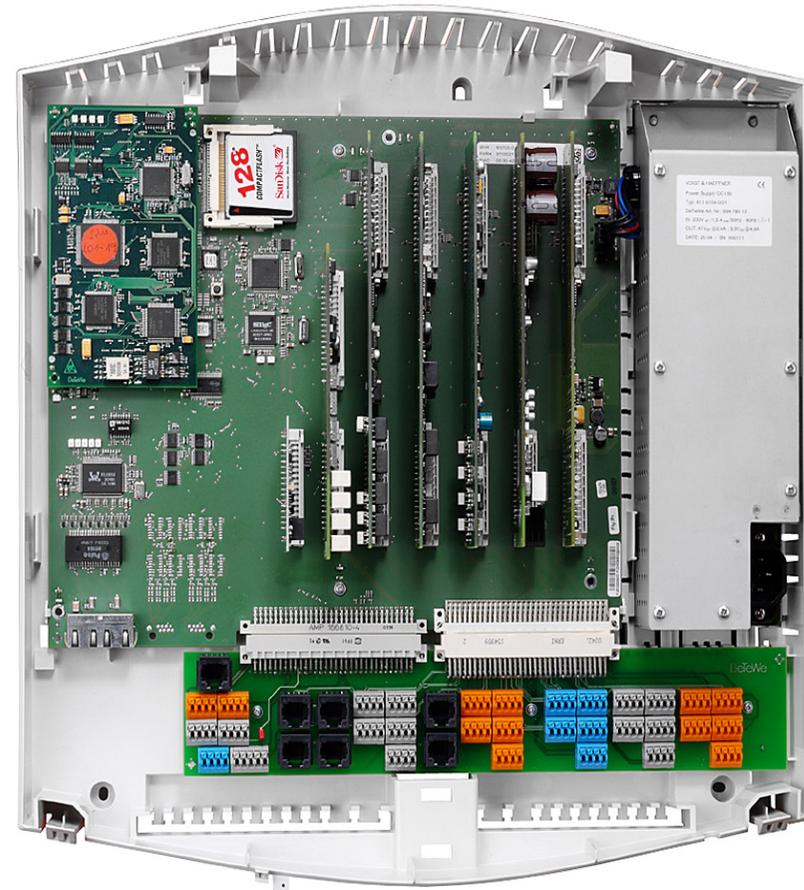
OpenCom 150 - noch flexibler

- Die voll modulare OpenCom 100
 - Komplettierung des Portfolios im „High – End Segment“
 - Rack – Version ist verfügbar
- Highlights
 - Kein Grundausbau: total flexibel
 - Beispielausbauten:
 - Max. 32 a/b, 6 UPN (DECT), 2 S0
 - Max. 24 UPN (DECT), 1 S2M, 16 a/b,
 - Systemtelefonie
 - Integrierter DECT Server
 - Konfiguration über WEB – Browser
 - Alle LM's der OC 100 Familie
 - Alle Applikationen verfügbar
 - OpenVoice, -Count, -CTI50, -Hotel, etc.



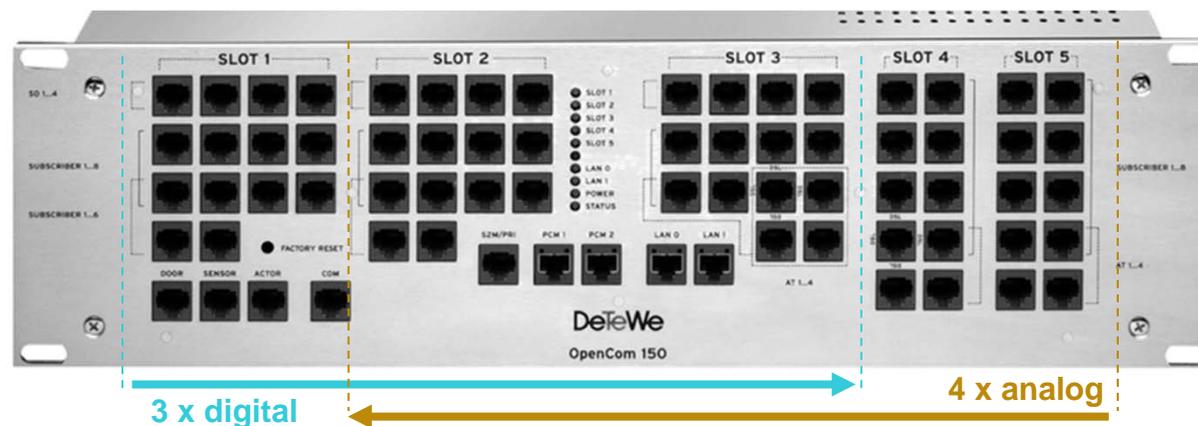
OpenCom 150plus

- Ausbau und LM's wie OpenCom 150rack
 - Kaskadierbar mit OpenCom 150plus
- Ausbau: 5 Steckplätze
 - 4 analoge, 3 digitale
- Sondersteckplätze
 - 1 S2M
 - 1 TFE 2
 - 1 V.24
 - LAN on Board



OpenCom 150rack - Hightech im 19“-Schrank

- ITK-System in kompletter Modulbauweise
 - Alle Funktionen wie OpenCom 150plus
 - Kein fester Grundausbau - vollständig flexibel
 - 5 Modulsteckplätze
 - 3 digitale, 4 analoge
 - Sondersteckplätze f. V.24 / TFE2 / S2M
 - 46 Ports mit S2M 76 Ports
- Ausbaumöglichkeiten:
 - Bis zu 24 Upn Schnittstellen
 - Bis zu 32 analoge Teilnehmer
- Alle Steckmöglichkeiten schon im Grundausbau auf der Frontplatte
 - Keine Steckbrücken
 - Zum Ausbau nur noch Module stecken
 - Keine Verkabelung im System
- Kaskadierbar nur mit OpenCom 150rack



19“ Gehäuse
3 HE

Module für OpenCom 130/150

- M100-A4 / M100-A8
 - Erweitert das System um 4 / 8 CLIP-fähige a/b-Anschlüsse; steckbar auf allen Slots des ExtensionSet 130 u. Slot 2 bis 5 in OpenCom 150
- M100-U4d* / M100-U8d*
 - Erweitert das System um 4 / 8 UPN-Systemschnittstellen für Systemtelefone und DECT Basisstationen RFP 2x, steckbar auf Slot 1 und 2 des ExtensionSet 130 u. Slot 1 bis 3 in OpenCom 150
- M100-S2U6d*
 - Kombimodul mit 2 schaltbaren S0-Anschlüssen und 6 UPN-Systemschnittstellen für Systemtelefone und DECT-Basisstationen RFP 2x; steckbar auf Slot 1 und 2 des ExtensionSet 130 u. Slot 1 bis 3 in OpenCom 150
- M100-S2A6
 - Kombimodul mit 2 schaltbaren S0- und 6 CLIP-fähigen a/b- Anschlüssen; steckbar auf Slot 1 und 2 des ExtensionSet 130 u. Slot 2 und 3 in OpenCom 150
- M100-S4
 - Erweitert das System um 4 schaltbare S0-Anschlüsse; steckbar auf Slot 1 und 2 des ExtensionSet 130 u. Slot 1 bis 3 in OpenCom 150

* ab Q4 / 2016 mit / ohne DECT-Unterstützung lieferbar

Module für OpenCom 130/150

- M100-IP
 - 8 Gateway-Kanäle zwischen IP- und non-IP; steckbar auf Slot 2 oder 3 in OpenCom 130 bzw. Slot 3 und 4 in OpenCom 150
- M100-AT4
 - Erweitert das System um 4 analoge Amtsköpfe (HKZ); MFV-Wahlverfahren; steckbar auf Slot 3 des ExtensionSet 130, Slot 3 bis 5 in OpenCom 150 und auf dem Slot der OpenCom 131
- M100-ADSL (keine weitere Unterstützung ab Release 8.0)
 - ADSL-Modem Modul; nur Anschluss an den Splitter notwendig (U-R2 Anschluss); Verbindung zum Netzwerk über den Steckplatz; steckbar auf Slot 2 oder 3 des ExtensionSet 130 u. Slot 3 oder 4 in OpenCom 150

Module für Sondersteckplätze OpenCom 130/150

- S2M-Modul
 - Modul für OpenCom 130 und OpenCom 150 auf separatem Steckplatz
- M100-TFE
 - Modul für das Basissystem OpenCom 130 / 131; enthält die Komponenten für eine Türfreisprecheinrichtung (FTZ 123 D12) mit drei Klingeleingängen (belegt a/b-Port 1)
- M100-TFE2
 - Modul für das Basissystem OpenCom 150 und 150rack; enthält die Komponenten für zwei Türfreisprecheinrichtung (FTZ 123 D12) mit jeweils zwei Klingeleingängen
- M100-V.24
 - Erweitert das System um eine V.24-Schnittstelle; z.B. zum Anschluss eines Gebührendruckers; Modul für das Basissystem OpenCom 130 / 131 und OpenCom 150

Modulübersicht OpenCom 130 und 150

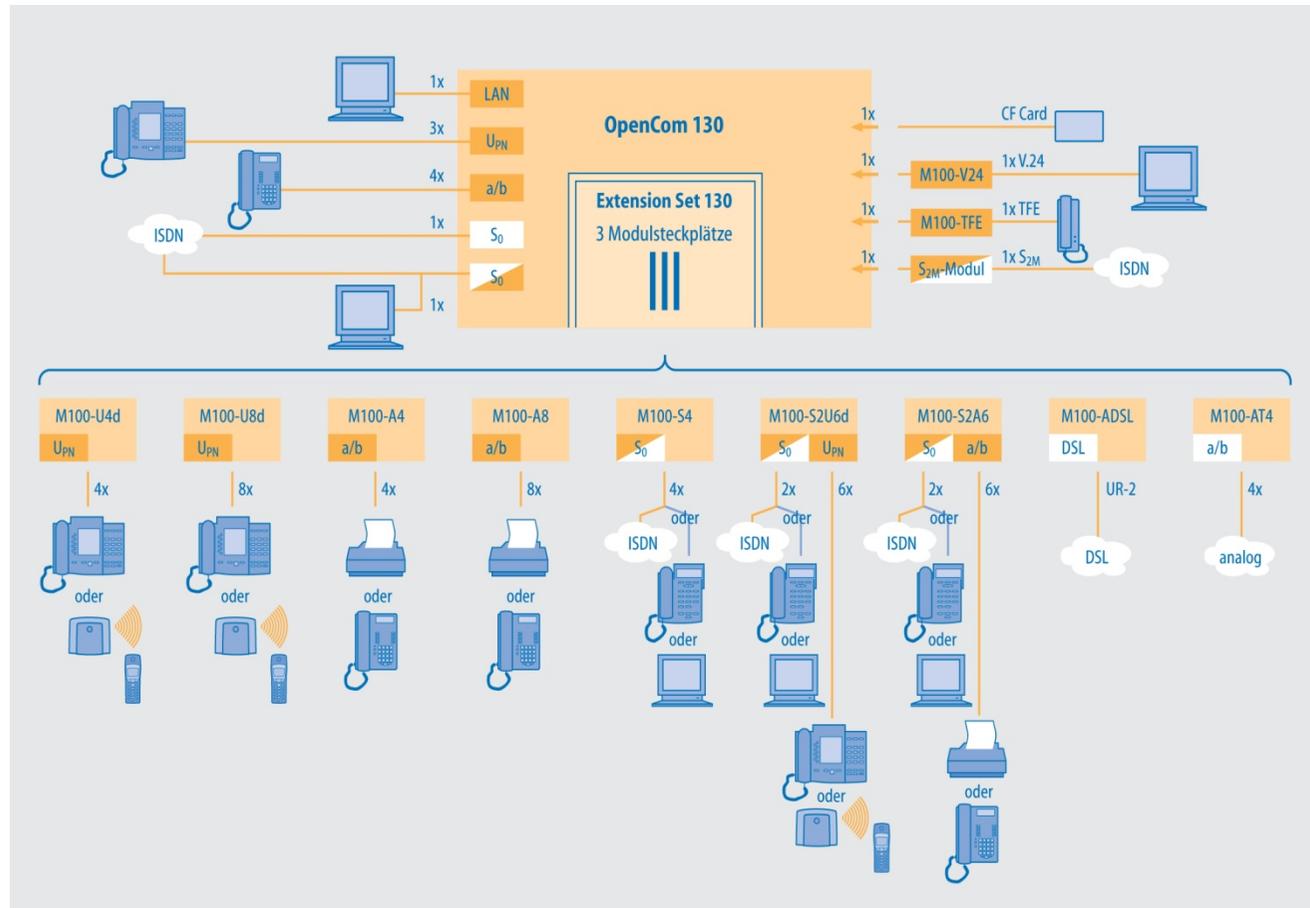
	OpenCom 130 Grundausbau	M100-U4d* M100-U8d*	M100-A4 M100-A8	M100-S4	M100-S2U6d*	M100-S2A6	M100-AT4	M100-IP
S0 extern	1	-	-	-	-	-	-	-
S0 (schaltbar)	1	-	-	4	2	2	-	-
U _{PN}	3							
U _{PN} DECT-fähig	-	4 bzw. 8	-	-	6	-	-	-
a/b CLIP-fähig	4	-	4 bzw. 8	-	-	6	-	-
HKZ	-	-	-	-	-	-	4	-
ADSL-Modem	-	-	-	-	-	-	-	-
IP-Gateway	4 Kanäle	-	-	-	-	-	-	8 Kanäle
Slot ExtensionSet OpenCom 130		1 und 2	alle	1 und 2	1 und 2	1 und 2	3	2 oder 3
Slot OpenCom 150		1, 2 und 3	2, 3, 4 und 5	1, 2 und 3	1, 2 und 3	2 und 3	3, 4 und 5	3 und 4

* ab Q4 / 2016 mit / ohne DECT-Unterstützung lieferbar

- Weitere Module für Sondersteckplätze:
 - M100-TFE für OpenCom 130 / 131 mit 3 Klingeleingängen
 - M100-TFE2 für OpenCom 150plus und 150rack mit zwei TFE-Schnittstellen
 - je 2 Klingeleingänge
 - M100-V.24 für OpenCom 130, 131 und OpenCom 150
 - S2M-Modul für OpenCom 130 und 150 (max. 1 Modul je System –auch bei Kaskadierung !)

Hinweis : ab Rel. 12 max. 10 SIP Endgeräte an OC 130 und OC 150

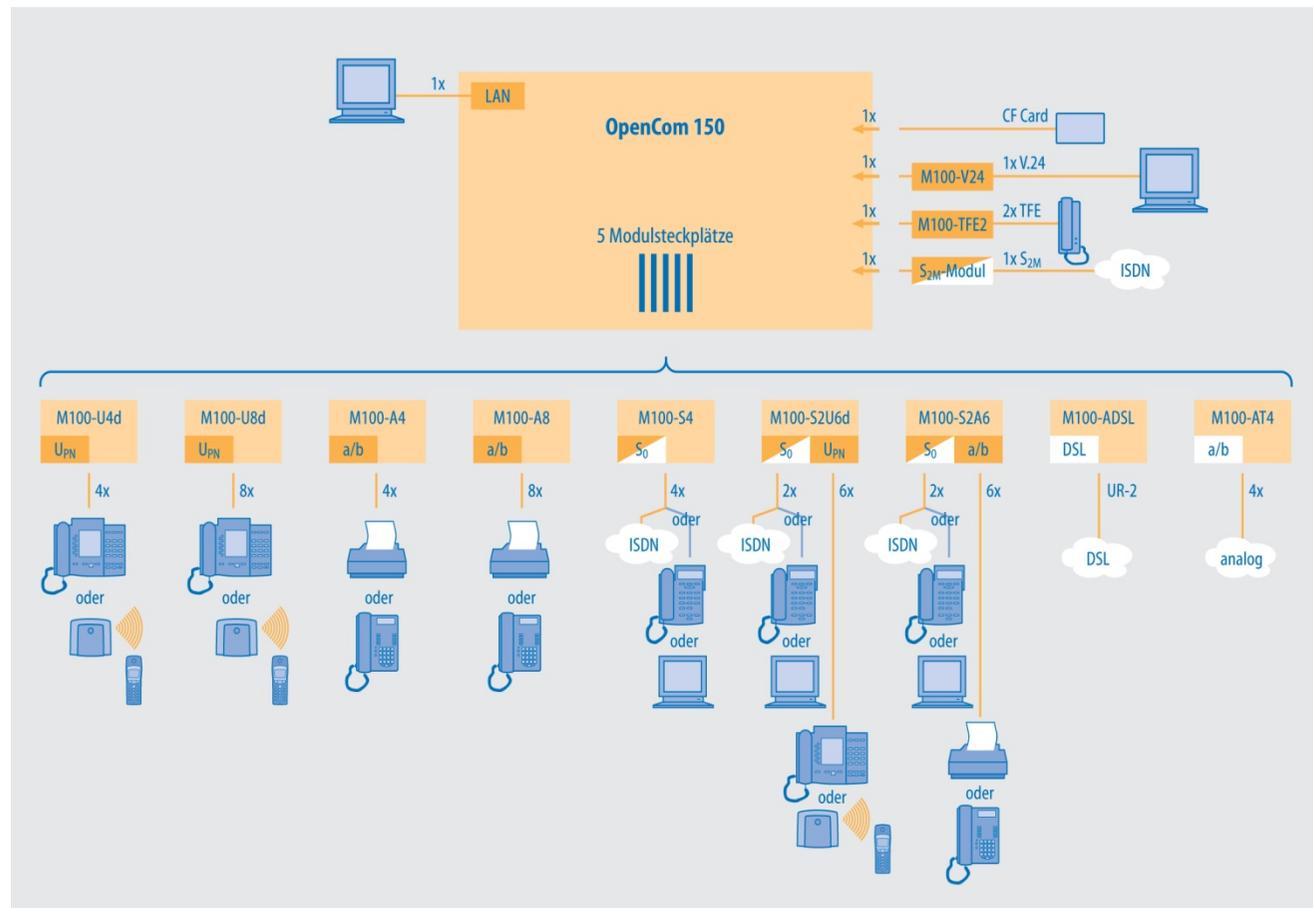
Systemübersicht OpenCom 130*



Ausbaubeispiele OpenCom 130*

	Slot 1	Slot 2	Slot 3	S ₀	U _{PN} / DECT	a/b	Ports
	M100-A8	M100-A8	M100-A8	2	3 / -	28	35
	M100-S4	M100-A8	M100-A8	6	3 / -	20	35
	M100-S2A6	M100-A8	M100-A8	4	3 / -	26	37
	M100-S2A6	M100-S2A6	M100-A8	6	3 / -	24	39
DECT	M100-S4	M100-U8d	M100-A8	6	11 / 8	12	35
	M100-S2U6d	M100-A8	M100-A8	4	9 / 6	20	37
	M100-S2U6d	M100-S2A6	M100-A8	6	9 / 6	18	39
	M100-U8d	M100-U8d	M100-A8	2	19 / 16	12	35
	M100-S2U6d	M100-U8d	M100-A8	4	17 / 14	12	37

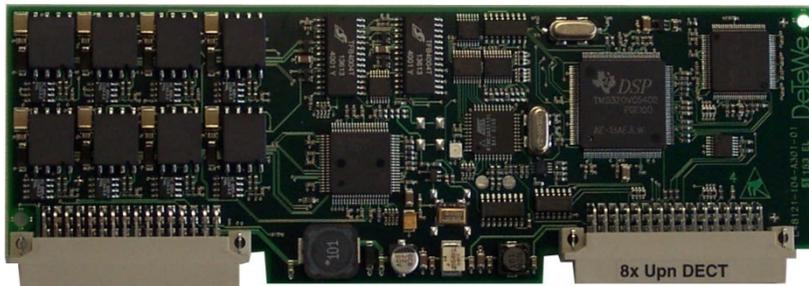
Systemübersicht OpenCom 150



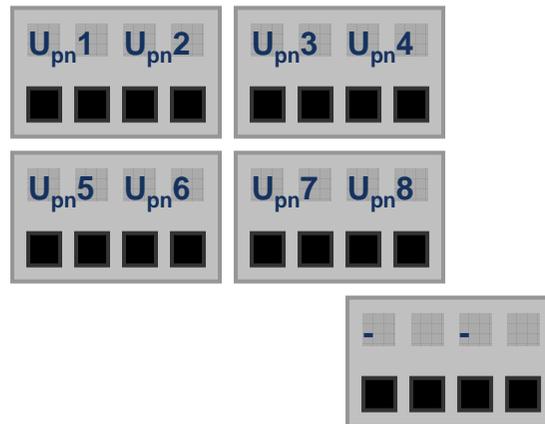
Ausbaubeispiele OpenCom 150 (plus / rack)

S2M	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	S0	UPN-Dect	a/b	HKZ
	M100-S2U6d	M100-S2A6	M100-A8	M100-A8	M100-A8	4	6	30	
	M100-S2U6d	M100-S2U6d	M100-A8	M100-A8	M100-A8	4	12	24	
	M100-S4	M100-U8d	M100-U8d	M100-A8	M100-A8	4	16	16	
	M100-S4	M100-A8	M100-A8	M100-A8	M100-A8	4		32	
	M100-S4	M100-S2U6d	M100-A8	M100-A8	M100-A8	6	6	24	
	M100-S2U6d	M100-S2A6	M100-S2A6	M100-A8	M100-A8	6	6	28	
	M100-S2U6d	M100-S2U6d	M100-S2U6d	M100-A8	M100-A8	6	18	16	
	M100-S4	M100-S2U6d	M100-S2U6d	M100-A8	M100-A8	8	12	16	
	M100-S4	M100-S4	M100-S4	M100-A8	M100-A8	12		16	
	M100-U8d	M100-A8	M100-AT4	M100-AT4	M100-AT4		8	8	12
	M100-U8d	M100-A8	M100-A8	M100-AT4	M100-AT4		8	16	8
	M100-U8d	M100-U8d	M100-A8	M100-AT4	M100-AT4		16	8	8
	M100-U8d	M100-U8d	M100-A8	M100-A8	M100-AT4		16	16	4
x	M100-U8d	M100-U8d	M100-A8	M100-A8	M100-A8		16	24	
	M100-U8d	M100-U8d	M100-U8d	M100-A8	M100-AT4		24	8	4
x	M100-U8d	M100-U8d	M100-U8d	M100-A8	M100-A8		24	16	

M100-U4d* / M100-U8d*

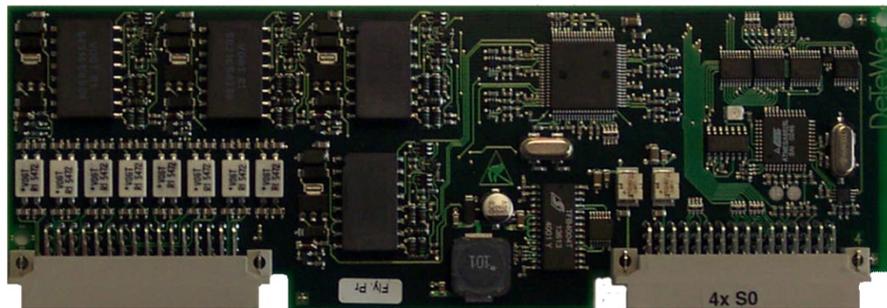


- 4 bzw. 8 U_{pn} Ports
- max. Leitungslänge 1000m
- Unterstützt :
 - OpenPhone 52
 - OpenPhone 6x
 - MiVoice 677x Digital Phone
- Unterstützt DECT :
 - RFP 21 / 23
 - RFP 22 / 24

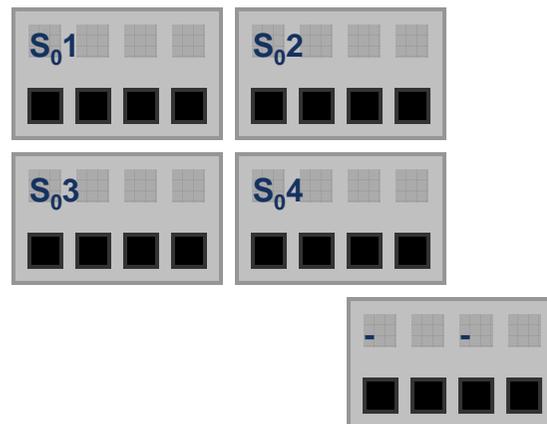


* ab Q4 / 2016 mit / ohne DECT-Unterstützung lieferbar

M100-S4

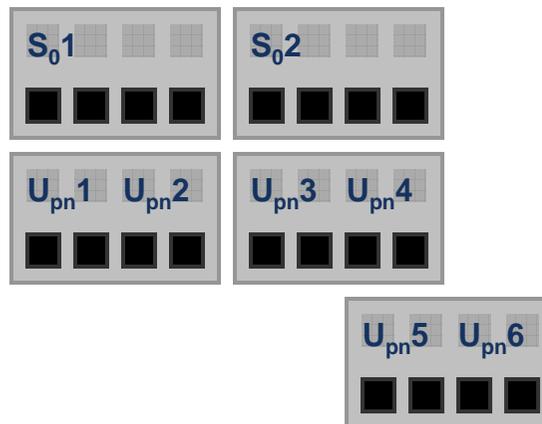
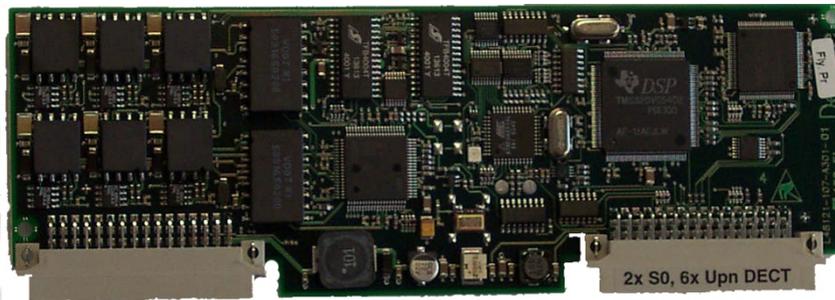


- 4 S₀ Ports
- Protokolle : DSS1 und Q.SIG
- Frei konfigurierbar
 - intern / extern
 - PP / PMP



- **Hinweis: Wird das M100-S4 in einer OpenCom 150 auf dem ersten Steckplatz betrieben kann der erste Port nur als interner Anschluss genutzt werden.**

M100-S2U6d*

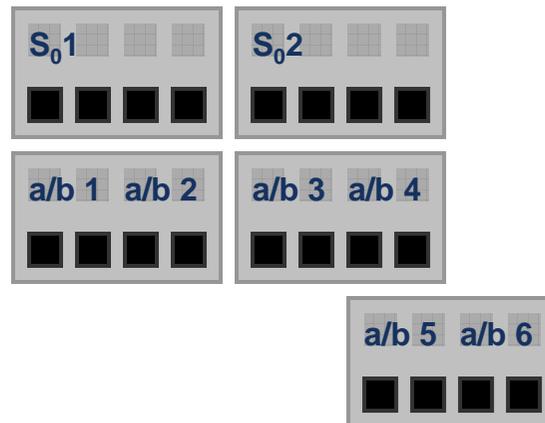


- 2 S₀ Ports
 - Protokolle : DSS1 und Q.SIG
 - Frei konfigurierbar
 - intern / extern
 - PP / PMP
- 6 U_{pn} Ports
 - max. Leitungslänge 1000m
 - Unterstützt :
 - OpenPhone 52
 - OpenPhone 6x
 - MiVoice 677x Digital Phone
 - Unterstützt DECT :
 - RFP 21 / 23
 - RFP 22 / 24

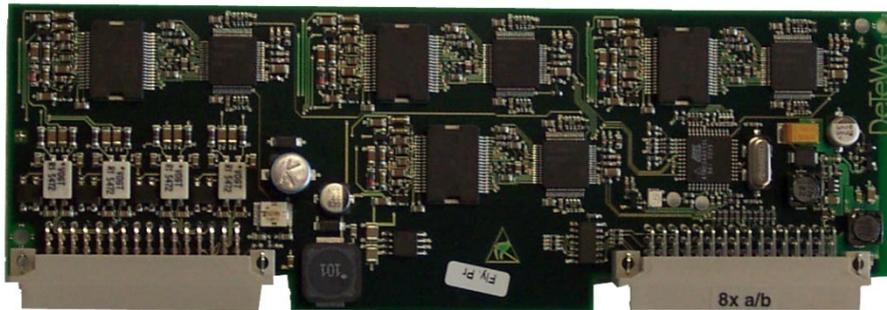
M100-S2A6



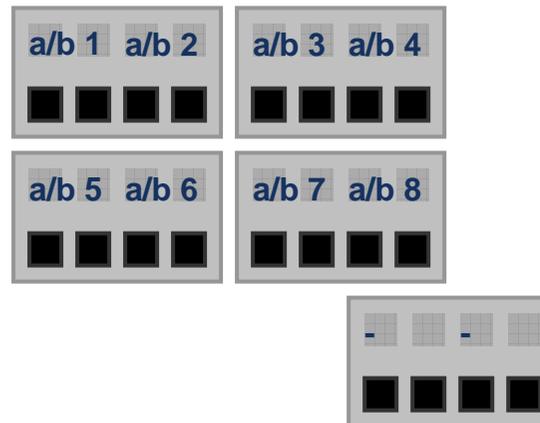
- 2 S₀ Ports
 - Protokolle : DSS1 und Q.SIG
 - Frei konfigurierbar
 - intern / extern
 - PP / PMP
- 6 a/b Ports
 - max. Leitungslänge 1000m
 - CLIP Unterstützung



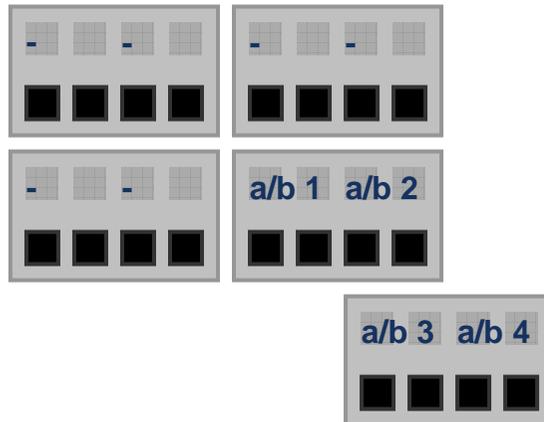
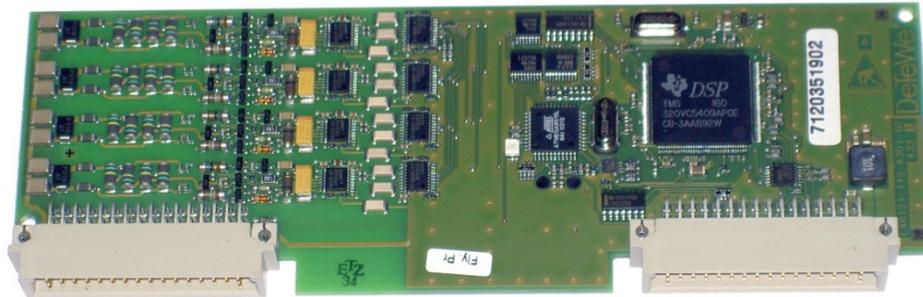
M100-A4 / M100-A8



- 4 bzw. 8 a/b Ports
- CLIP Unterstützung
- max. Leitungslänge 1000m



M100-AT4: a/b-HKZ-Karte (OC100 modular)



- HKZ Leitung
 - Baugruppe für analoge Amtsleitungen
 - 4 Anschlüsse
 - Wahl über MFV
 - Besetzttonerkennung
 - Wähltonerkennung
 - CLIP – Signalisierung FSK
- Installation
 - eine Karte pro OpenCom 131/130 möglich
 - Bis zu 3x in OpenCom 150
- Unterstützung von analogen GSM – Gateways

M100-IP

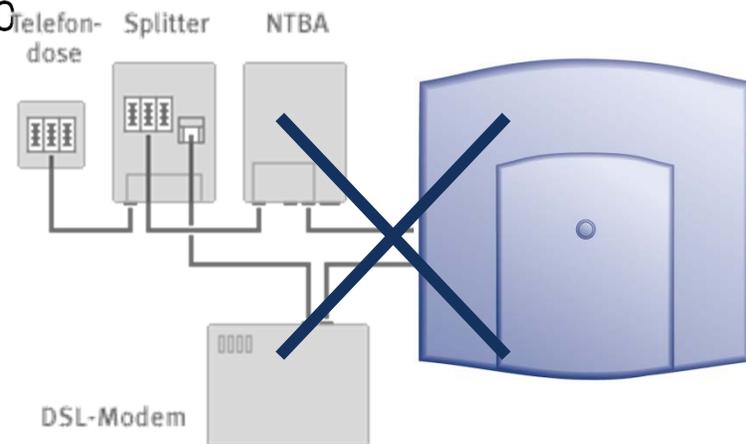


- Notwendig in allen Systemen für :
 - SIP-Leitungen (externe Accounts)
 - SIP-Endgeräte (inkl. Mitel SIP Phone)
 - SIP-Tie-Line
 - QSIG-IP
 - Dect over IP
- 8 Sprachkanäle VoIP / TDM
- Sprachkompression mit
 - G.729
 - G.723AB
- Echokompensation
 - Bei Standortvernetzung und Remote Arbeitsplätzen empfohlen.

M100-ADSL: Modem-Karte für OC100 modular

- Konfiguration der Steckkarte
 - Damit wird der Steckplatz reserviert
 - Weitere Konfiguration nicht notwendig
- Besonderheiten:
 - Unterstützung des UR2 Standards
 - Keine Unterstützung von „alten“ ARCOR Anschlüssen
 - auf Steckplatz 2 oder 3 der OpenCom 130
 - Steckplatz 3 oder 4 OpenCom 150

Keine weitere Unterstützung ab Release 8.0





OpenCom 510

Die kleine für die großen Kunden

Installation

- Anlagenbauform
 - 19“ Einbaurahmen
 - Höhenbedarf 5 HE
 - Geringe Bautiefe
 - Patchen direkt von der Baugruppe
 - Geringe Tiefe, keine Kabelzugänge auf der Rückseite
- Plug & Play
 - automatische Baugruppenerkennung nach Stecken der HW
 - Hot Plug & Play, Stecken und Ziehen der BG unter Betrieb
 - Einrichtung mit Default-Daten für drei Steckplätze 1x S0, 1x Upn, 1x a/b auch Endgeräte (Rufnummer, Tastenbelegung)
 - völlig freie Wahl des Steckplatzes



Schnittstellen

- **Netzanschlüsse**

- S0 (DSS1),
S0FV (Q.SIG)
- S2M (DSS1),
S2MFV (Q.SIG)
- Analog Amt (HKZ)

- **Endgeräteanschlüsse**

- UPN1 für MiVoice 677x Digital Phone und OpenPhone 52 / 6x
- UPN2 für DECT und MiVoice 677x Digital Phone und OpenPhone 52 / 6x
- S0 (DSS1, Q.SIG)
- a/b CLIP

- **Datenanschlüsse**

- Ethernet (TCP/IP)
- S0 für Unified Messaging Systeme



Leitungsbaugruppen

- MT+S2M1-1
1 Primärmultiplexanschluss mit 30 Kanälen
4 Baugruppen werden unterstützt
- MX+S01-8
Baugruppe mit 8 DSS1-S0 Schnittstellen
wahlweise einzeln schaltbar als Basis- oder Teilnehmeranschluss
- MT+A1-4
Baugruppe mit 4 analogen Amts-Schnittstellen (ohne CLIP)



Teilnehmerbaugruppen

- MS+UPN1-8
BG mit 8 Anschlüssen für
Systemendgeräte MiVoice 677x Digital Phone und
OpenPhone 52 / 6x
- MS+UPN2-8
BG mit 8 Anschlüssen für DECT-Basisstationen RFP 2x
und Systemendgeräte MiVoice 677x Digital Phone,
OpenPhone 52 / 6x
- MS+A1-8
Teilnehmer-BG mit 8 analogen (a/b) Anschlüssen CLIP
mit FSK
- MX+S01-8
Baugruppe mit 8 S0 Schnittstellen (DSS1 / Q.SIG)
wahlweise einzeln schaltbar als Amts- oder
Teilnehmeranschluss
- MG+ETH1-1
Baugruppe mit 16 Sprachkanälen VoIP/TDM



Modulübersicht OpenCom 510

	MS+UPN1-8	MS+UPN2-8	MX+S01-8	MS+A1-8	MT+A1-4	MT+S2M1-1	MG+ETH 1-1
S0 (schaltbar)	-	-	8	-	-	-	-
U _{PN}	8	-	-	-	-	-	-
U _{PN} DECT-fähig	-	8	-	-	-	-	-
a/b CLIP-fähig	-	-	-	8	-	-	-
HKZ / MFV (nicht CLIP-fähig)	-	-	-	-	4	-	-
IP-Gateway	-	-	-	-	-	-	16
max. Anz. Baugr.	alle	alle	alle	alle	alle	4	4
Slot / Steckplatz	alle	alle	alle	alle	alle	alle	alle

Hinweis : Voip an OpenCom 510 benötigt immer eine MG+ETH 1-1

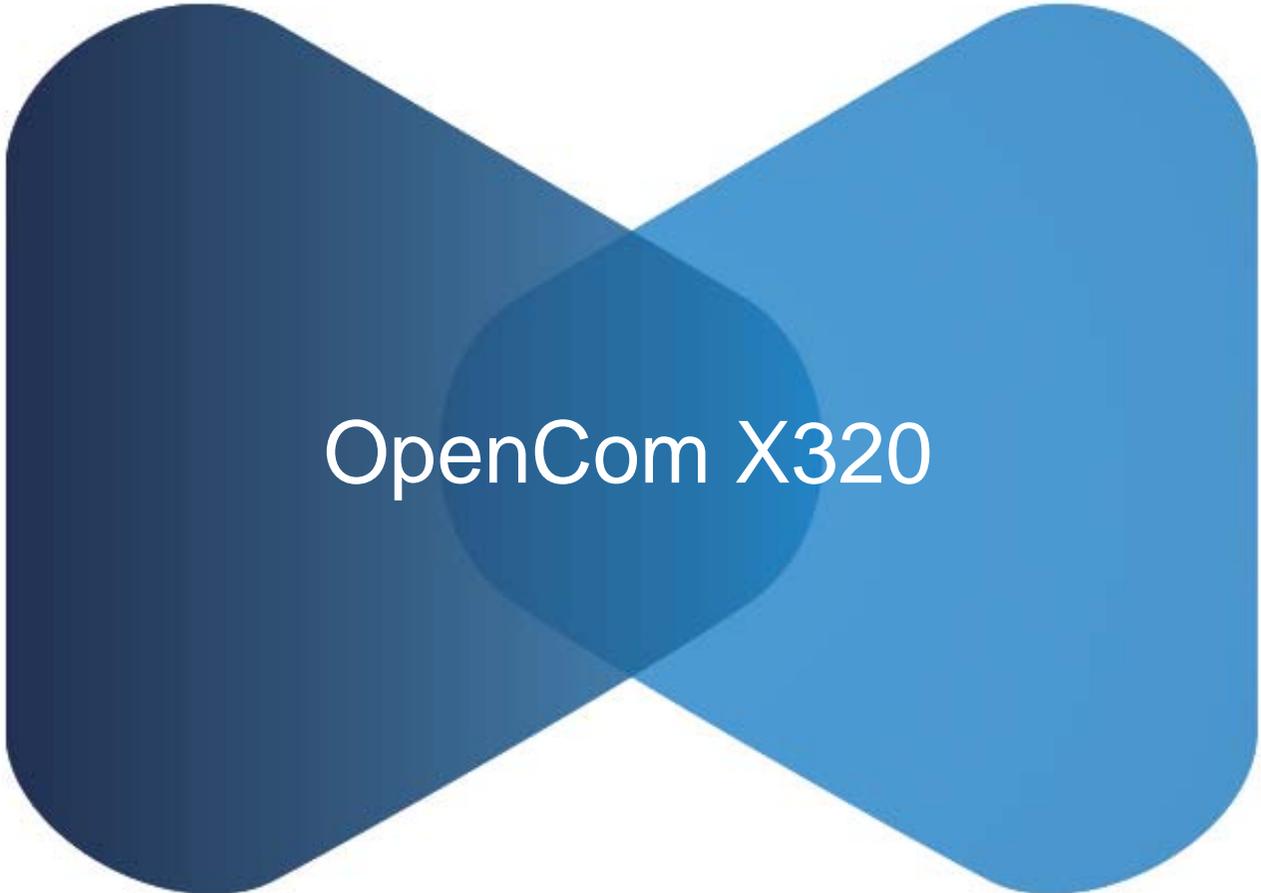
ab Rel. 12 : Keine SIP Leitungen extern und max 10 SIP Engeräte an OpenCom 510

Ein System: Mitel 100 und OpenCom 510

- OpenCom 510 als Gateway an Mitel 100 (ab Rel.12)

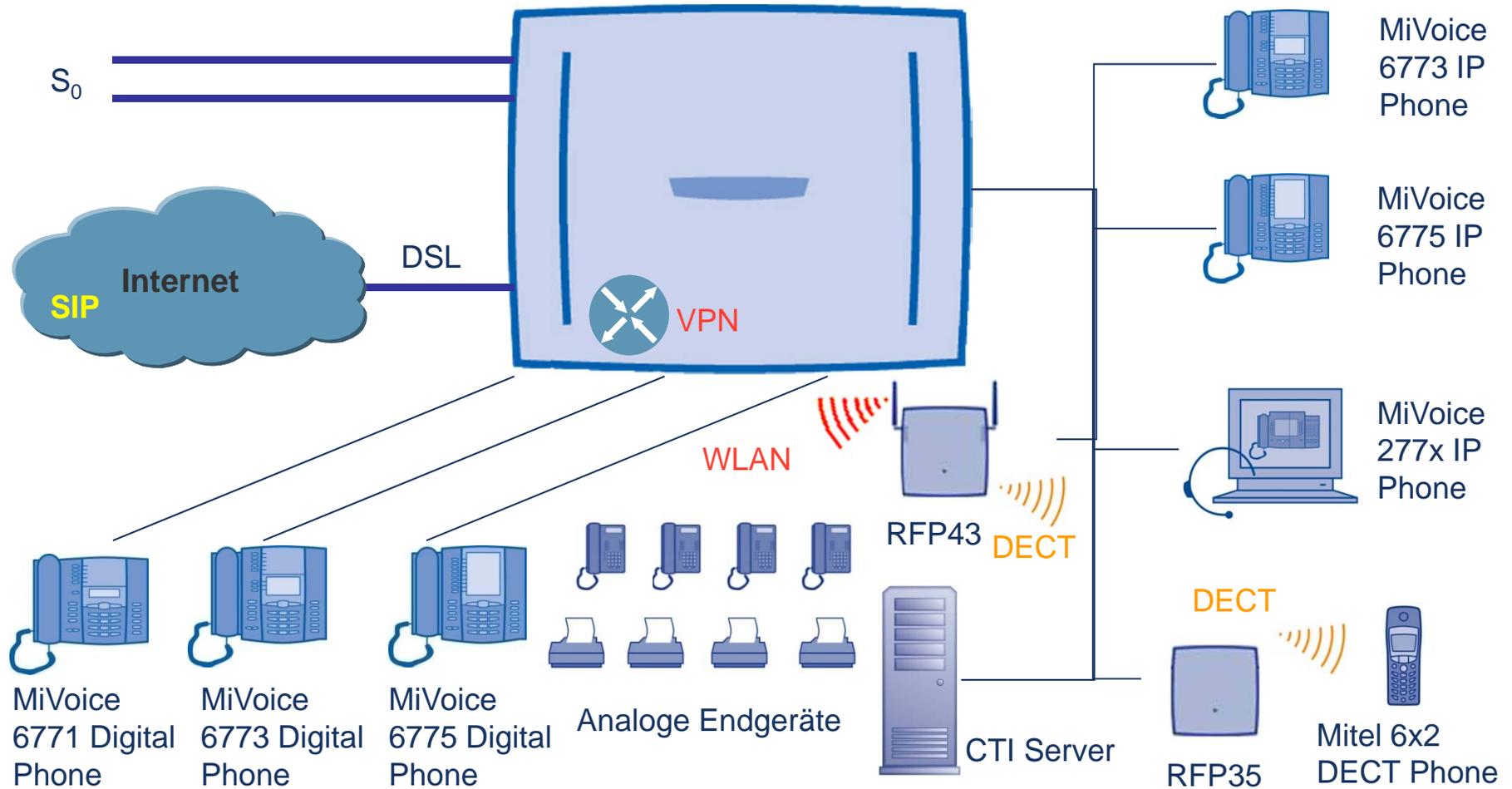


- Beliebige Kombinationen der Ausbaustufen sind möglich.
 - Maximal 2 x Mitel 100 + 2 x OpenCom 510 in einem System
 - Unterstützung aller OpenCom 510 Baugruppen (inkl. ISDN !)
 - COM-Schnittstelle nicht unterstützt
 - Alle Applikationen der Mitel 100 mit der Hardware der OpenCom 510
 - Maximalausbau gesamt Endgeräte: 200
 - Maximalausbau gesamt SIP-Kanäle: 50



OpenCom X320

ITK System - OpenCom X 320

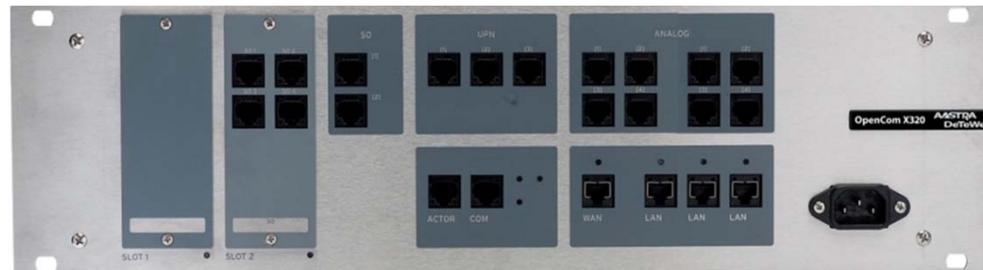


OpenCom X320 Varianten

- Die OpenCom X320 ist in zwei Varianten erhältlich
 - OpenCom X320
 - Grundausbau 2 S0 + 3 UPN + 8 analoge ports
 - 2 Modul Steckplätze + 1 Steckplatz f. Fax Modul
 - 1 WAN + 3 LAN Ports (10BaseT / 100BaseT)
 - PoE support (802.3af) an 2 Ports
 - 1 CF-Karte 256 MB (Im Lieferumfang enthalten)
 - OpenCom X320 Rack
 - Grundausbau 2 S0 + 3 UPN + 8 analoge ports
 - 2 Modul Steckplätze + 1 Steckplatz f. Fax Modul
 - 1 WAN + 3 LAN Ports (10BaseT / 100BaseT)
 - PoE support (802.3af) an 2 Ports
 - 1 CF-Karte 256 MB (Im Lieferumfang enthalten)



Das System – die OpenCom X320



Module für OpenCom 100 und X320

- M100-A4 / M100-A8
 - Erweitert das System um 4 / 8 CLIP-fähige a/b-Anschlüsse; steckbar auf allen Slots des ExtensionSet 130 u. Slot 2 bis 5 in OpenCom 150
- M100-U4d* / M100-U8d*
 - Erweitert das System um 4 / 8 UPN-Systemschnittstellen für Systemtelefone und DECT Basisstationen RFP 2x, steckbar auf Slot 1 und 2 des ExtensionSet 130 u. Slot 1 bis 3 in OpenCom 150
- M100-S2U6d*
 - Kombimodul mit 2 schaltbaren S0-Anschlüssen und 6 UPN-Systemschnittstellen für Systemtelefone und DECT-Basisstationen RFP 2x; steckbar auf Slot 1 und 2 des ExtensionSet 130 u. Slot 1 bis 3 in OpenCom 150
- M100-S2A6
 - Kombimodul mit 2 schaltbaren S0- und 6 CLIP-fähigen a/b- Anschlüssen; steckbar auf Slot 1 und 2 des ExtensionSet 130 u. Slot 2 und 3 in OpenCom 150
- M100-S4
 - Erweitert das System um 4 schaltbare S0-Anschlüsse; steckbar auf Slot 1 und 2 des ExtensionSet 130 u. Slot 1 bis 3 in OpenCom 150

* ab Q4 / 2016 mit / ohne DECT-Unterstützung lieferbar

Module für OpenCom 100 und X320

- M100-AT4
 - 4 analoge Amtsköpfe (HKZ); MFV-Wahlverfahren
- M100-IP
 - 8 Gateway-Kanäle zwischen IP- und non-IP; steckbar auf Slot 2

Module für Sondersteckplätze X320

- M300-FaxV24 – Baugruppe für Fax und V.24
 - Neues Modul für OpenCom X320
 - Fax-Empfang mit 10 Boxen (erweiterbar um 20 Boxen ab Rel. 8.5)
 - Bedienung mit OpenCTI 50

Nicht in OpenCom X320:

S_{2M}-Modul (OpenCom 130 ,150)

M100-TFE (OpenCom 130, 131)

M100-TFE2 (OpenCom 150plus / rack)

M100-V.24

Modulübersicht OpenCom 130/150 und X320

	OpenCom X320 Grundausbau	M100-U4d* M100-U8d*	M100-A4 M100-A8	M100-S4	M100-S2U6d*	M100-S2A6	M100-AT4	M100-IP
S0 extern	1	-	-	-	-	-	-	-
S0 (schaltbar)	1	-	-	4	2	2	-	-
U _{PN}	-	4 bzw. 8	-	-	6	-	-	-
U _{PN} DECT-fähig	3	4 bzw. 8	-	-	6	-	-	-
a/b CLIP-fähig	8	-	4 bzw. 8	-	-	6	-	-
HKZ	-	-	-	-	-	-	4	-
ADSL-Modem	-	-	-	-	-	-	-	-
IP-Gateway	32 Kanäle	-	-	-	-	-	-	8 Kanäle
Slot ExtensionSet OpenCom 130		1 und 2	alle	1 und 2	1 und 2	1 und 2	3	2 oder 3
Slot OpenCom 150		1, 2 und 3	2, 3, 4 und 5	1, 2 und 3	1, 2 und 3	2 und 3	3, 4 und 5	3 und 4
Slot OpenCom X320		alle	alle	alle	alle	alle	(ab Rel. 8.5)	2

* ab Q4 / 2016 mit / ohne DECT-Unterstützung lieferbar

- Weitere Module für Sondersteckplätze:
 - M100-TFE für OpenCom 130 / 131 mit 3 Klingeleingängen
 - M100-TFE2 für OpenCom 150 und 150rack mit zwei TFE-Schnittstellen
 - > je 2 Klingeleingänge
 - M100-V.24 für OpenCom 130, 131 und OpenCom 150
 - S2M-Modul für OpenCom 130 und 150
 - M300-FaxV24 nur für OpenCom X320 (Fax Empfang mit der OpenCom X320) Hinweis :OpenCTI 50 notwendig

Ausbaubeispiele OpenCom X320

Slot 1	Slot 2	S0	UPN-Dect	a/b	VoIP	SIP
M100-S4	M100-S4	10	3	8	32	
M100-S4	M100-S2U6d	8	9	8	32	
M100-S4	M100-S2A6	8	3	14	32	
M100-S4	M100-IP	6	3	8	40	8
M100-S4	M100-U8d	6	11	8	32	
M100-S4	M100-A8	6	3	16	32	
M100-S2U6d	M100-S2U6d	6	15	8	32	
M100-S2U6d	M100-S2A6	6	9	14	32	
M100-S2U6d	M100-IP	4	9	8	40	8
M100-S2U6d	M100-U8d	4	17	8	32	
M100-S2U6d	M100-A8	4	9	16	32	
M100-S2A6	M100-A8	4	3	22	32	
M100-S2A6	M100-IP	4	3	14	40	8
M100-S2A6	M100-U8d	4	11	14	32	
M100-U8d	M100-U8d	2	19	8	32	
M100-U8d	M100-IP	2	11	8	40	8
M100-A8	M100-A8	2	3	24	32	
M100-A8	M100-IP	2	3	16	40	8

Die passende OpenCom 100 für jeden (I)

	OpenCom 100 Modular			OpenCom 510	OpenCom X
	131	130*	150plus/rack*	510	320
BRI / S0 (fixed extern)	1	1	-/-	-/-	1
BRI /S0 (switchable int./ext.)	1	1..9	0..12	0..96	1..9
PRI / S2M	-	0..1	0..1	0..4	-
Analogue Trunk	0..4	0..4	0..12	0..16	0..8
UPN (w/o or w DECT)	3/-	3/0..16	-/0..24	0..88/0..48	3..19/-
DECT Portable Parts (Syst.)	-	0..127	0..127	0..255	0..127
a/b (analogue) subscribers	8	4..28	0..32	0..88	8..24
LAN ports	1	2	1(2)	1	3 (2PoE)
WAN ports	-	-	-	-	1
IP – system phones	0..12	0..24	0..48	0..200	0..32
DECToverIP RFPs	-	0..128	0..128	0..128	0..128
Doorphone (6- / 2-wire)****	1**/1	1**/1	2/1	-/1	-/1***

*OpenCom 130 und OpenCom 150plus / rack lassen sich jeweils mit einem weiteren System gleichen Typs kaskadieren wodurch die Anzahl der physikalischen Ports verdoppelt werden kann (Türsprechstelle, S2M , DECT, VoIP und integr. Applikationen sind nur im Master verfügbar ! In der Konfiguration ist es ein System !)

** In Verbindung mit dem ersten a/b Port auf der Basisbaugruppe

***Aktor (Schaltkontakt für Türöffner) auf Basisbaugruppe enthalten

****Doorphone (2-wire): ab Rel.11 Anzahl auf 8 erhöht

Die passende OpenCom 100 für jeden (II)

	Mitel 100 erweitert um :	
	Mitel 100*	OpenCom 510*
BRI / S0 (fixed extern)	-/-	-/-
BRI /S0 (switchable int./ext.)	-/-	0..96
PRI / S2M	-/-	0..4
Analogue Trunk	-/-	0..16
UPN (w/o or w DECT)	4..48	4..200/4..120
DECT Portable Parts (Syst.)	0..200	0..200
a/b (analogue) subscribers	4..16	4..184
LAN ports	2	1
IP – system phones	0..200	0..200
DECToverIP RFPs	0..255	0..255
Doorphone (6- / 2-wire)**	0/8	0/8

*Eine Mitel 100 kann mit bis zu 3 weiteren Mitel 100 oder mit bis zu 2 weiteren OpenCom 510 Rahmen (ab Rel. 12) erweitert werden . Die Gesamtzahl einer Mitel 100 ist auf 4 Frames begrenzt !

**Doorphone (2-wire): ab Rel.11 Anzahl auf 8 erhöht