

# Master Network Transceiver

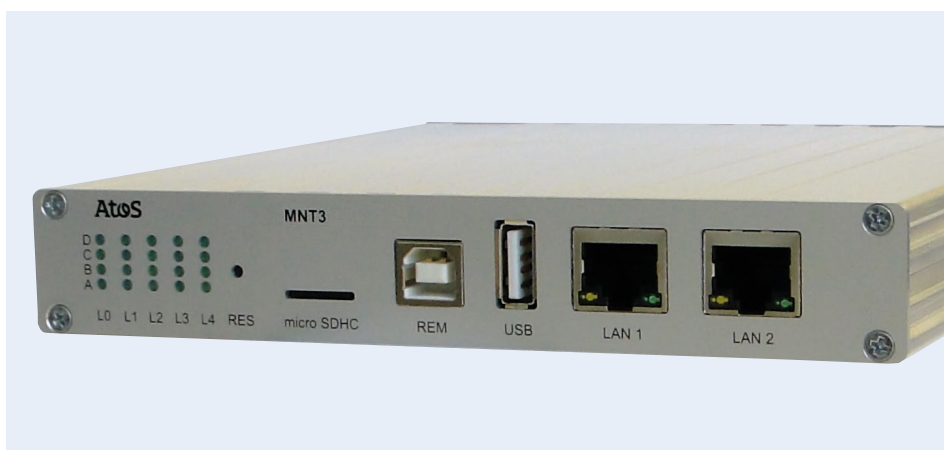
## Emergency Management Systems

Der Master Network Transceiver (MNT3) ist ein vielseitig einsetzbarer 4-Kanal VoIP Gateway für die Anbindung des Atos Dispatch Systems an ein Tetrapol Regionalnetz.

Durch den Einsatz neuester Technologien konnte die Anzahl der Kanäle beim MNT3 von 2 auf 4 verdoppelt werden und dies unter Beibehaltung der mechanischen Abmessungen des Vorgängerproduktes MNT2. Zukünftige Systemausbauten lassen sich damit platzsparender realisieren.

Der Ersatz eines MNT2 durch ein baugleiches MNT3 im 19" Rack kann einfach mittels «plug & play» erfolgen. Einzig die Verbindungskabel zwischen AG und MNT müssen durch einen anderen Typ ersetzt werden, da das MNT3 mit RJ Steckern anstelle der beim MNT2 verwendeten DSUB Stecker ausgerüstet ist.

Beim Ersatz eines MNT2 an einem Arbeitsplatz des Dispatch Systems wird für den Anschluss der vorhandenen WP VCU ein kurzes Adapterkabel für die Adaptierung des DSUB Steckers auf RJ Stecker benötigt. Zusätzlich muss die WP VCU mit einem eigenen 12 V Netzteil ausgerüstet werden, da die Stromversorgung nicht über die RJ Stecker des MNT3 erfolgen kann.



### Hauptfunktionen

#### MNT3 AG

- ▶ Anschluss von 1 - 4 Access Gates
- ▶ Anschluss von 1 - 4 analogen Kanälen einer externen Sprachaufzeichnung

#### MNT3 WP

Das MNT3 WP ist sehr flexibel konfigurierbar, damit verschiedene kundenspezifische Konfigurationen realisiert werden können. Grundsätzlich bietet es folgende Anschlussmöglichkeiten, wobei, abhängig von der jeweiligen Konfiguration, jeweils 1 - 4 unabhängige Arbeitsplätze realisiert werden können.

- ▶ Anschluss von 1 - 4 WP VCU
- ▶ Anschluss von 1 - 4 analogen Kanälen zu externen Sprachaufzeichnung
- ▶ Anschluss von 1 - 4 PTT Fusschalter
- ▶ Anschluss von 1 - 4 Kanälen eines externen Systems, um mit der jeweils aktiven Gruppe kommunizieren zu können.
- ▶ Anschluss von 1 - 4 Lautsprechern für die Audioausgabe der Kommunikationen der Mithörgruppen.

### Statusanzeigen

Auf dem 4 x 5 LED Array werden folgende Informationen angezeigt:

#### Allgemeiner Betriebszustand

- ▶ Zustand der Stromversorgung
- ▶ Betriebszustand/Betriebstemperaturindikation
- ▶ Betriebsmode AG oder WP
- ▶ Kommunikationsaktivitäten

#### Anzeige pro Kanal

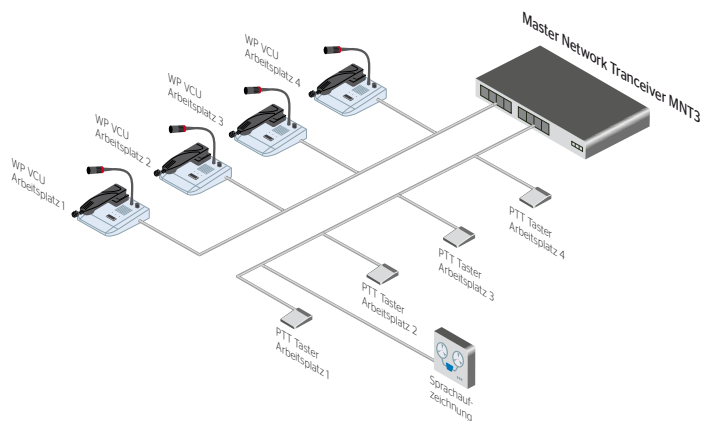
- ▶ Push-To-Talk (PTT) aktiv
- ▶ Receive Indication (RI) aktiv
- ▶ Transmit Indication (TI) aktiv
- ▶ Zustand der VoIP Verbindung zum Audio Switch

### Administration und Konfiguration

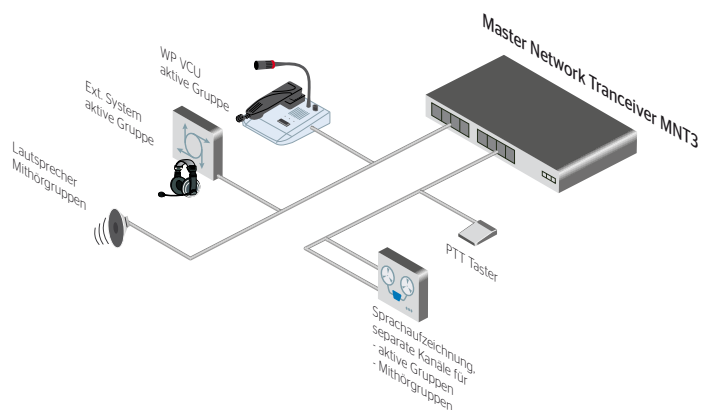
Administration und Konfiguration des MNT3 können lokal (USB) oder via LAN über Remotezugang erfolgen, ebenso das Einspielen von Software Aktualisierungen.

## Systemarchitektur

Die Systemarchitektur des MNT3 ist flexibel ausgelegt, damit verschiedene kundenspezifische Konfigurationen realisiert werden können. Abhängig von der gewählten Konfiguration können max. 4 unabhängige Arbeitsplätze des Dispatch Systems an einem MNT3 WP angeschlossen werden. Für jeden dieser Arbeitsplätze kann, neben der WP VCU, zusätzliche ein PTT Fusschalter sowie ein Kanal einer externen Sprachaufzeichnung angeschlossen werden.



Bei Konfigurationen mit zusätzlichen externen Beschaltungen, zum Beispiel die Integration eines externen Systems oder die Ausgabe der Kommunikationen der Mithörgruppen auf einen eigenen Lautsprecher reduziert sich die Anzahl der unabhängig Arbeitsplätze entsprechend.



## Zubehör

- ▶ PTT Fusschalter
- ▶ Anschlusskabel für PTT Fusschalter/externe Sprachaufzeichnung

# Technische Spezifikationen

## Master Network Transceiver

### Allgemein

Abmessungen (BxHxT)	155 x 25 x 168 mm
Gewicht	ca. 680 g
Stromversorgung	12 VDC $\pm$ 5 %, 500 mA

### Anschlüsse und Anzeigen

4 x RJ-45/8P8C	AG / WP
4 x RJ-11/6P6C	PTT / Sprachaufzeichnung
1 x USB Typ B	lokale Konfiguration
1 x USB Typ A	n/a
2 x RJ-45/8P8C	100/1000BaseT LAN
1 x MC1.5/3-G1-3.81	Stromversorgung
4 x 5 LED Array	Anzeige Betriebsstatus
1 x microSDHC Slot	Wartung

### Audiosignale

Audiopiegel	- 10 bis + 3 dBm
Impedanz	600 $\Omega$

### LAN Anforderungen

Bandbreite (permanent, pro Richtung)	256 kBit/s
Jitter	max. 10 ms
Delay	max. 50 ms
Packet Loss	0,1%

### Protokolle

UDP	RFC768
TCP/IP	RFC793
RTP	RFC 3550
RTCP	RFC 3551
IPv4	RFC 791
Codec	G.711 A/ $\mu$ law

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	+ 5 bis + 50 $^{\circ}$ C
Staub- und Spritzwasserschutz (EN60529)	IP20

### Normen

Störspannung	EN 55022
Störfeldstärke Klasse B Wohnbereich	EN 55022
Niederspannungsrichtlinien	EN 60950/ IEC 950
ESD	EN 61000 -4-2
Störausstrahlung Wohnbereich	EN 61000 -4-3
Störfestigkeit Transienten	EN 61000 -4-4
Stossspannung (Surge)	EN 61000 -4-5
Leitungsgeprüfte Störgrößen	EN 61000 -4-6
CE und RoHS konform	2011/65EU

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [info.ch@atos.net](mailto:info.ch@atos.net)

Atos AG, Freilagerstrasse 28, 8047 Zürich, Schweiz, Tel. +41 (0)58 702 1489

[ch.atos.net/ems](http://ch.atos.net/ems)

Atos, the Atos logo, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Worldline, BlueKiwi, Bull, Canopy the Open Cloud Company, Yunano, Zero Email, Zero Email Certified and The Zero Email Company are registered trademarks of the Atos group. © 2015 Atos. Alle Rechte vorbehalten.

Printed in  
Switzerland  
ZH 09/2015