

# MAGIC AC1 XIP

**Secure Login Update  
ab Version 5.x**

**Kontakt:**

Telefon +49 911 5271-110  
E-Mail support@avt-nbg.de

- Der bisherige einfache und unverschlüsselte Passwortschutz war dazu gedacht, Fehlkonfiguration durch Anwender zu vermeiden
- Durch die neue Audio over IP Technik werden die Systeme jedoch zunehmend auch direkt an das Internet angebunden, wodurch die Gefahr besteht, dass kriminelle Hacker die Systeme übernehmen und Kosten für Anwender verursachen
- Um diese Gefahr zu unterbinden, haben wir mit dem neuen Secure Login eine mehrstufige Passwort-Sicherheit integriert, die im Folgenden beschrieben wird

## Warum Secure Login?

- Um eine möglichst hohe Sicherheit durch ein geeignetes Passwort zu erzielen, müssen folgende Anforderungen erfüllt sein:
  - Die Passwortlänge muss mindestens 8 und darf maximal 16 Zeichen betragen
  - Das Passwort muss enthalten:
    - Mindestens einen Buchstaben
    - Mindestens eine Zahl
    - Mindestens ein Sonderzeichen
- Das Passwort wird mit dem standardisierten, symmetrischen Verschlüsselungsverfahren AES-256 (Advanced Encryption Standard) verschlüsselt
- Jedes Gerät verwendet einen individuellen Schlüssel
- Es existiert kein firmeninternes Backdoor-Passwort
- Es erfolgt ein automatischer Logout des Anwenders
  - Nach einem ADMIN oder USER Login, wenn innerhalb von 5 Minuten keine Aktion durchgeführt wird
  - 60 Sekunden vor dem automatischem Logout wird ein Warnhinweis angezeigt

## Passwort-Sicherheit

- Die Eingabe eines ADMIN Passwortes ist verpflichtend  
Die Aufforderung dazu erfolgt bei:
  - **Erstinbetriebnahme**
    - Nach dem Einschalten erscheint am Display die Eingabeaufforderung für das ADMIN Passwort
    - Eine Eingabe des ADMIN Passworts ist nur direkt am Gerät möglich
  - **Bei erstmaligem Software-Update auf Version 5.x oder höher**
    - Die Eingabe erfolgt über die PC-Software
    - Eine Bestätigung am Gerät ist nicht erforderlich
- Ein Ändern des ADMIN Passworts über die PC-Software erfordert:
  - Einloggen mit altem Passwort
  - Neues Passwort vergeben
  - Verifikation des Passworts
  - Lokale Bestätigung am Gerät

## Verpflichtendes ADMIN Passwort

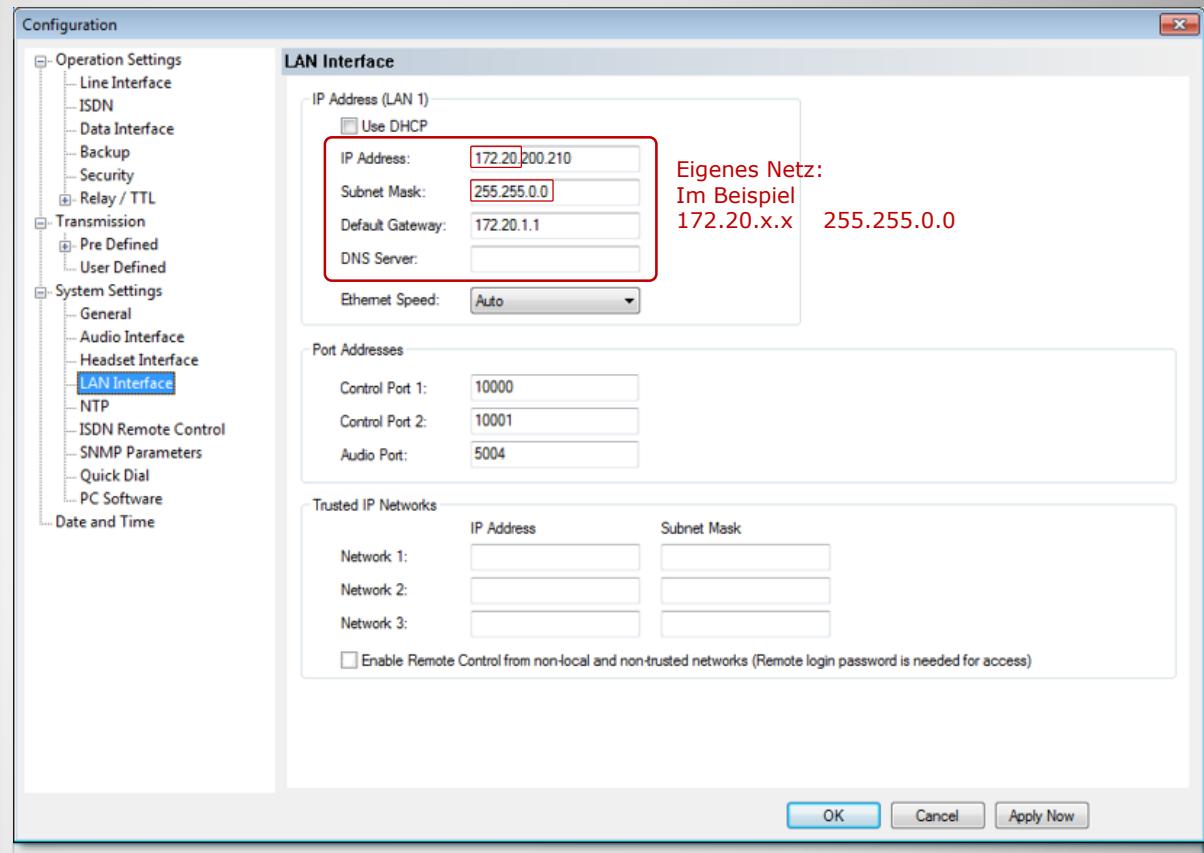


<sup>1)</sup> Wenn konfiguriert

# Zugriff aus unterschiedlichen Netzen

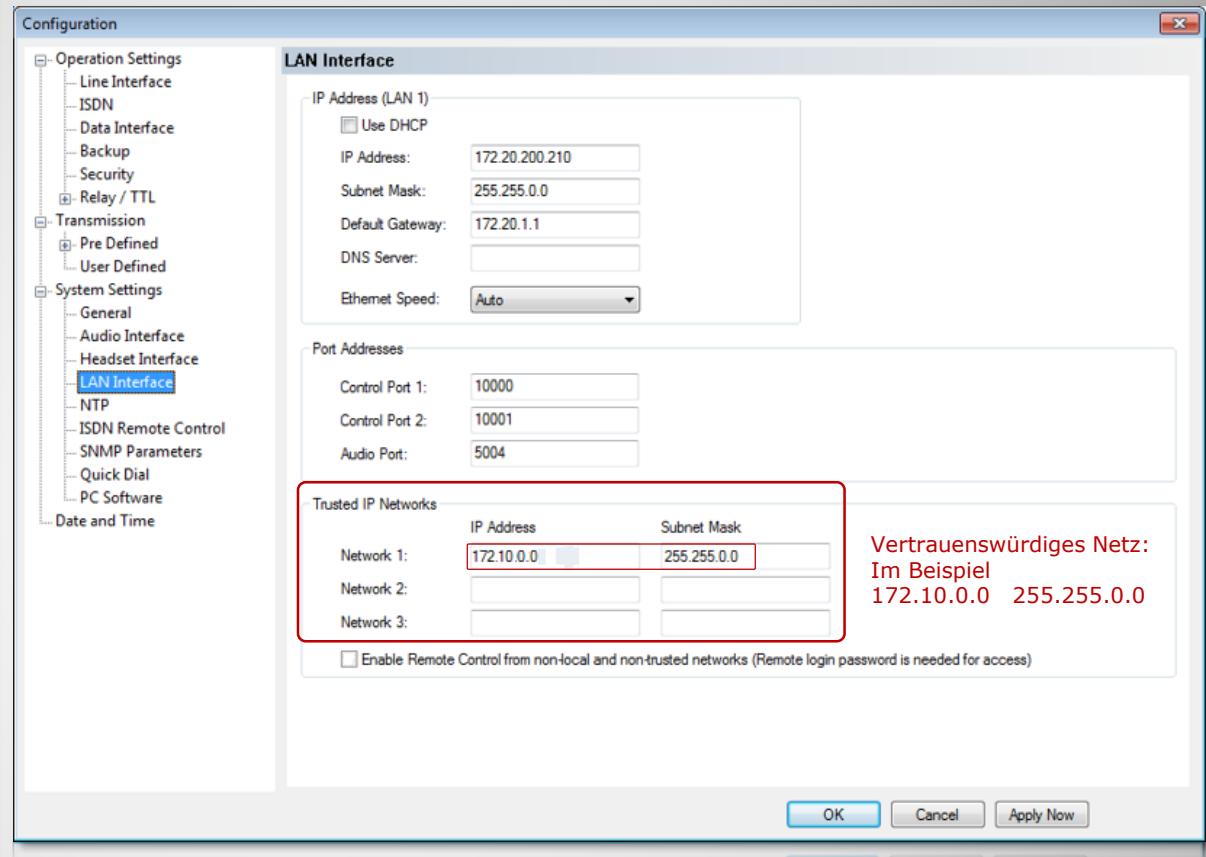
- Die Zugriffsberechtigung für PCs im eigenem Netz ist identisch zum bisherigen Zugriff mit Firmware kleiner V5.x

- ADMIN Passwort für Konfiguration
- USER Passwort für Laden von Presets
- Kein Passwort für Statusanzeige und Bedienung



## Eigenes Netz

- Die Zugriffsberechtigung für PCs aus einem vertrauenswürdigen Netz ist identisch zum Zugriff aus dem eigenen Netz
  - ADMIN Passwort für Konfiguration
  - USER Passwort für Laden von Presets
  - Kein Passwort für Statusanzeige und Bedienung
- Der Zugriff ist nur dann möglich, wenn das Netz, aus dem der Zugriff erfolgen soll, im Gerät unter **Trusted IP Networks** eingetragen wurde
  - Formatbeispiele für Netzwerke:
    - 192.168.96.0 255.255.255.0
    - 172.16.0.0 255.255.0.0
- Es können bis zu drei vertrauenswürdige Netze zusätzlich zum eigenen Netz definiert werden

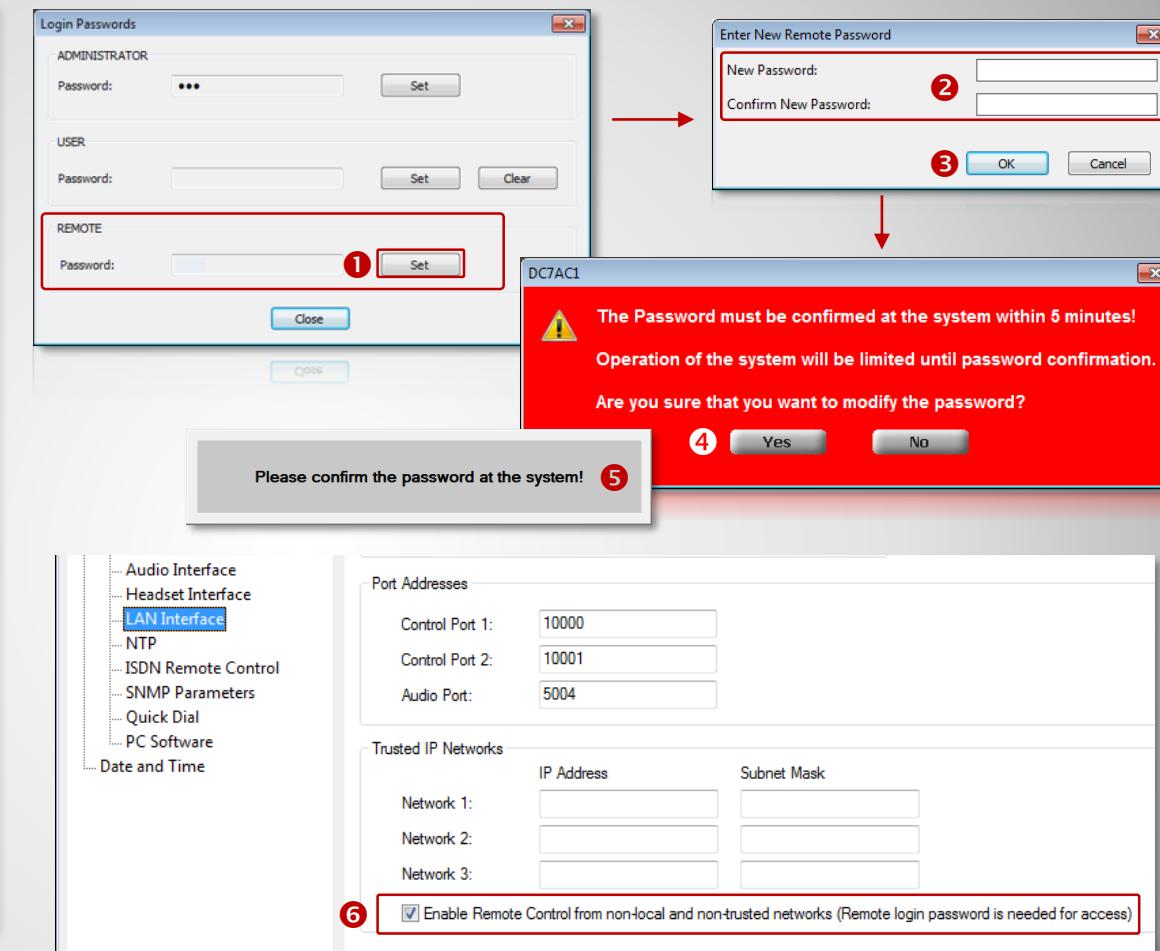


# Vertrauenswürdige Netze

- Für den Zugriff aus Remote Netzen ist ein REMOTE Passwort erforderlich
- Nach Eingabe des REMOTE Passworts kann das Gerät bedient werden
- Für die Remote-Konfiguration des Gerätes ist die Eingabe des ADMIN Passworts erforderlich
- Einrichten des Remote-Zugriffs über Display/Tastatur am Gerät
  - Einloggen mit ADMIN Passwort unter
    - MENU → LOGIN
  - Einrichten eines REMOTE Passworts unter
    - MENU → SYSTEM SETTINGS → ETHERNET REMOTE ACCESS → REMOTE PASSWORD
  - Freigeben des Zugriffs für Remote Netze
    - MENU → SYSTEM SETTINGS → ETHERNET REMOTE ACCESS → REMOTE ACCESS ENABLE

## Remote Netze (1)

- Einrichten des REMOTE Passworts am PC
  - Gerät und PC müssen sich im eigenen oder in einem vertrauenswürdigen Netz befinden
  - In der PC-Software unter **Configuration** → **Login Passwords** auswählen
  - Nach Anklicken der Taste **Set** (1) bei **REMOTE Password** wird die Eingabemaske zum Einrichten des REMOTE Passworts angezeigt
  - Unter **New Password** gewünschtes REMOTE Passwort eingeben und mit **Confirm New Password** bestätigen (2)
  - Nach Drücken der **OK**-Taste (3) erscheint zunächst der Warnhinweis, dass das Passwort am Gerät bestätigt werden muss
  - Nach Drücken der Taste **Yes** (4) muss jetzt das REMOTE Passwort innerhalb von 5 Minuten am Gerät bestätigt werden (5)
- Freigeben des Zugriffs für Remote Netze
  - Auf der Seite **LAN Interface** muss abschließend die Option **Enable Remote Control from non-local and non-trusted networks** (6) gesetzt werden, um den Remote-Zugriff zu aktivieren



## Remote Netze (2)

- Für Drittanbieter-Software, die das AVT-Steuerprotokoll für unsere Systeme nutzen, gelten folgende Einschränkungen:
  - Eine Steuerung/Bedienung ist nur im eigenen Netz oder über die vertrauenswürdigen Netze möglich
  - Ein Gerät kann nicht mehr konfiguriert werden, da das ADMIN Passwort erforderlich ist
- Wenn Sie das Passwort vergessen haben
  - Der Passwortschutz kann nur am Gerät durch Anklicken von **MENU → LOGIN** → Softkey **FACTORY SETTINGS** zurückgesetzt werden
    - AVT besitzt kein Backdoor-Passwort, um den Zugriff wiederherzustellen
    - Der AVT-Support besitzt keine Möglichkeit Ihr Passwort auf einem anderen Weg auszulesen

## Drittanbieter-Software Vergessenes Passwort