

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

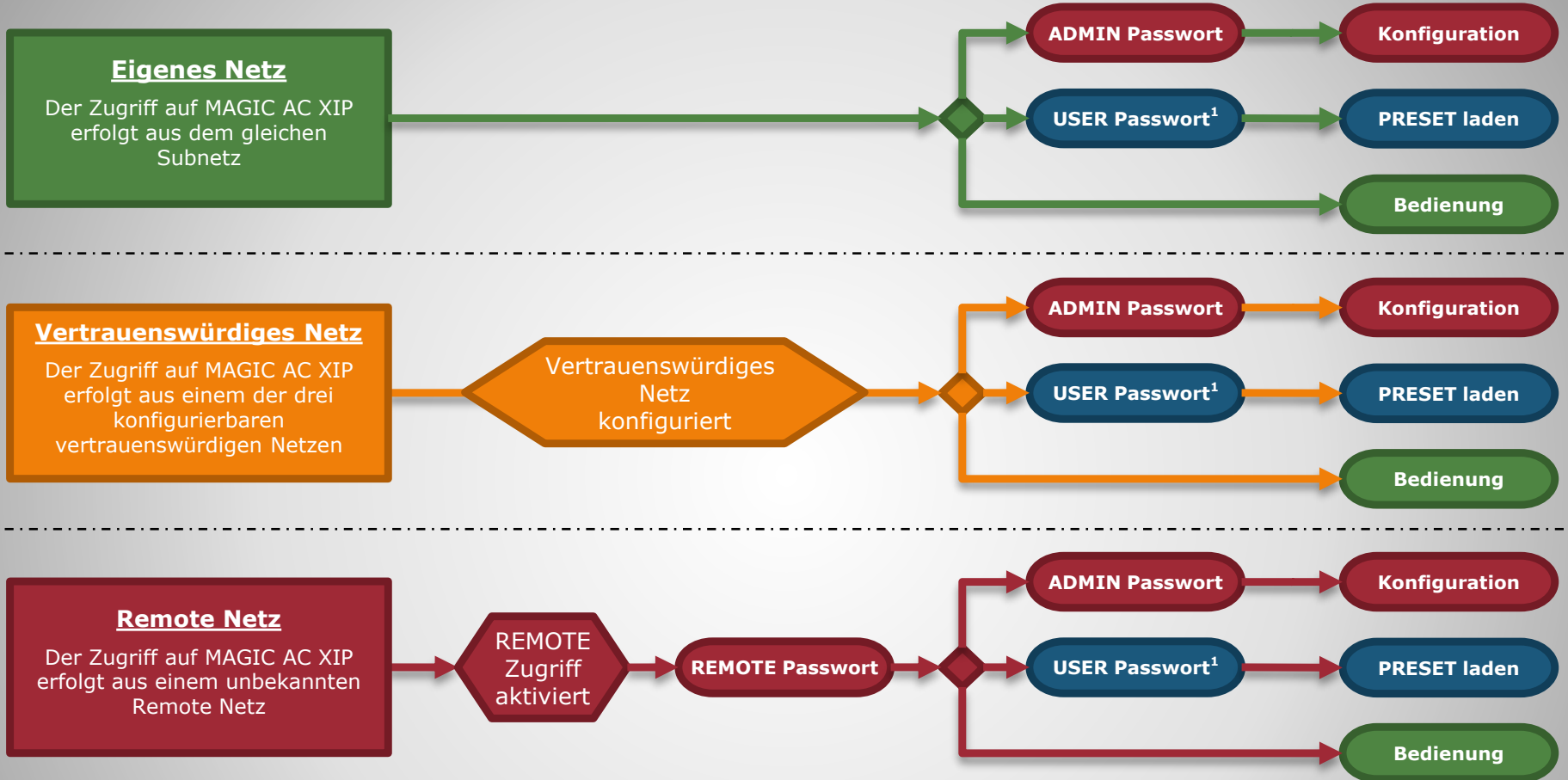
Passwort-Sicherheit

- 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 Passwortes 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 Passwortes über die PC-Software erfordert:
 - Einloggen mit altem Passwort
 - Neues Passwort vergeben
 - Verifikation des Passwortes
 - **Lokale** Bestätigung am Gerät

Verpflichtendes ADMIN Passwort



¹⁾ 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

Configuration

LAN Interface

IP Address (LAN 1)

Use DHCP

IP Address: 172.20.200.210

Subnet Mask: 255.255.0.0

Default Gateway: 172.20.1.1

DNS Server:

Ethernet Speed: Auto

Port Addresses

Control Port 1: 10000

Control Port 2: 10001

Audio Port: 5004

Trusted IP Networks

	IP Address	Subnet Mask
Network 1:		
Network 2:		
Network 3:		

Enable Remote Control from non-local and non-trusted networks (Remote login password is needed for access)

OK Cancel Apply Now

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

The screenshot shows the 'Configuration' window for a device, specifically the 'LAN Interface' settings. The left sidebar shows a tree view with 'LAN Interface' selected. The main area contains several sections: 'IP Address (LAN 1)' with fields for IP Address (172.20.200.210), Subnet Mask (255.255.0.0), Default Gateway (172.20.1.1), and DNS Server; 'Port Addresses' with fields for Control Port 1 (10000), Control Port 2 (10001), and Audio Port (5004); and 'Trusted IP Networks' which is highlighted with a red box. This section has a table with columns for 'IP Address' and 'Subnet Mask'. The first row is filled with '172.10.0.0' and '255.255.0.0'. Below the table is a checkbox for 'Enable Remote Control from non-local and non-trusted networks (Remote login password is needed for access)'. At the bottom right, there are 'OK', 'Cancel', and 'Apply Now' buttons.

Vertrauenswürdiges Netz:
Im Beispiel
172.10.0.0 255.255.0.0

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

The image shows a sequence of steps for configuring a remote password and enabling remote access. It includes screenshots of the 'Login Passwords' dialog, the 'Enter New Remote Password' dialog, a warning dialog about password confirmation, a confirmation dialog, and the 'LAN Interface' configuration page where the 'Enable Remote Control from non-local and non-trusted networks' option is checked.

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