

## Video-Gegensprechanlage Mehrfamilienhaus Ethernet-Kabel (Cat-Kabel)

# VTO4202F-P-S2

Firmware: V4.600.000000



VTH5441G Firmware: V4.800.0000000



## VTH2421FB-P

Firmware: V4.800.000000



VTH5422HW Firmware: V4.800.0000000



POE-Switch



Titel:	Installations-Anleitung		
Thema:	Video-Gegensprechanlage Mehrfamilienhaus Ethernet-Kabel (Cat-Kal	pel)	
Autor:	Santronic AG, Marc Eberhard	Version:	24.12.2024

# Inhaltsverzeichnis

1	R	ealisierung	. Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
	1.1	Erste Schritte	. Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
	1.2	Verbindung der Geräte	. Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
2	Ir	nitalisierung der Geräte:	.Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
	2.1	ConfigTool	. Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
	2.2	Initialisieren von VTO und VTH:	. Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
3	IF	P-Adressen	. Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
	3.1	IP-Adressen Zuteilung:	. Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
	3.2	IP-Adressen ändern:	. Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
4	K	onfiguration	. Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
	4.1	Schritt 1 (Device Tree):	. Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
	4.2	Schritt 3 (Geräte verbinden):	. Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
	4.3	Schritt 4 (Konfiguration abschliessen):	. Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
5	S	ystem Settings (Global)		15
	5.1	Einstellung von Datum und Uhrzeit.		15
6	V	/eb-Service (Web-Interface)		17
	Bev	ror sie das ganze in Betrieb nehmen können, müssen sie no	och in den Web-Service	17
	6.1	Zugang zum Web-Service		17
	6.2	Erstmaliger Zugang mit dem VTO Model S3		18
	6.3	Lokale Einstellungen (Web-Interface)		18
	6.4	Module und Rufnummern (VTH) zuteilen.		19
	6.5	Audiodatei auf Deutsch erstellen		22
	6.6	Einbindung der VTH in die Mobile App DMSS auf ihrem Ha	andy oder Tablet	23
7	F	actory Reset:	. Fehler! Textmarke nicht def	iniert.
8	А	nschlüsse / Türöffner / Doorbell		25
	8.1	Einstellungen via Webservice		25
	8.2	Anschlussschema VTO		26
	8.3	Erweiterungsmodul für einen zweiten Türöffner		27
	8.4	Einstellungen Web-Service für zweiter Türöffner		27
9	F	AQ (Häufig gestellte Fragen)		28

## 1 Realisierung

#### 1.1 Erste Schritte

Für die Realisierung der Video-Gegensprechanlage benötigen sie einen PoE-fähigen Switch. Vergewissern sie sich das der Switch auch genügend Leistung für alle angeschlossenen Geräte bereit hält. Zusätzlich benötigen sie das Programm «ConfigTool» welches sie auf der Dahua Website unter: <u>https://support.dahuasecurity.com/en/tools</u> herunterladen können.

#### 1.2 Verbindung der Geräte

- Schliessen sie die VTO (Außenstelle) und alle VTH (Innenstellen) mittels Ethernetkabel über PoE an einen PoE-Switch an.
- Schliesse sie auch den PC / Laptop ebenfalls mittels Ethernetkabel an den Switch an.
- Einen Router oder Internet ist nicht zwingend nötig.

#### Netzwerk-Adapter ihres Laptops ändern:

- Zuerst W+R gleichzeitig drücken und in das Textfeld folgendes eingeben:
  - ms-settings:network-advancedsettings

Esc F1 F2 F3 F4 F	🖃 Ausführen	×
<sup>∼</sup> <sup>1</sup> 1 <sup>®</sup> 2 <sup>#</sup> 3 <sup>5</sup> 4 <sup>%</sup> 5 <sup>6</sup> Tab Q W E R T	Geben Sie den Namen eines Programms, Ordners, Dokuments oder einer Internetressource an.	,
Caps Lock A S D F G	Öffnen: ms-settings:network-advancedsettings	~
shift Z X C V		
Ctrl 🗮 Alt	OK Abbrechen <u>D</u> urchsuch	nen

- Oder unter Einstellungen » Netzwerk und Internet » Erweiterte Netzwerkeinstellungen
- W10/11: Ethernet-Adapter (Auswählen)
- W10: Adapteroptionen ändern W11: Weitere Adapteroptionen ( Bearbeiten )
- W10: Rechtsklick auf Ethernet-Adapter und dann auf Eigenschafften klicken
- -
- Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) ( Doppelklick )

-	iten von Enie	and L		~
Netzwerk	Freigabe			
Verbindu	ng herstellen ü	iber:		
📮 Re	ealtek USB FE	Family Contro	ller	
				Konfigurieren
Diese Ve	rbinduna verw	vendet folgend	le Elemente	( interingencerent )
	Client für Micro VMware Bridg	osoft-Netzwer je Protocol	ke	1
2	Datei- und Dr.	uckerfreigabe	für Microsof	t-Netzwerke
V 🧶	QoS-Paketpla	ner		
⊻ _	Internetprotok	oll, Version 4	(TCP/IPv4)	1
	Microsoft-Mult	tiplexorprotoko	II für Netzw	erkadapter
	MICIOSOIL-MILIE	D T I		
₹	Microsoft-LLD	P-Treiber		
	Microsoft-LLD	P-Treiber		
Insta	Microsoft-LLD	P-Treiber Deinstallie	eren	Eigenschaften
Insta	Microsoft-LLD illieren	P-Treiber Deinstallie	eren	Eigenschaften
Insta Beschr Ermög	Ilieren eibung	Deinstallie mputer den Zu	eren ugriff auf Re	Eigenschaften ssourcen in
Insta Beschr Emög einem	Microsoft-LLD allieren elbung Microsoft-Netz	P-Treiber Deinstallie mputer den Zu zwerk.	eren ugriff auf Re	Egenschaften ssourcen in
Insta Beschr Emög	Microsoft-LLD allieren eibung licht Ihrem Cor Microsoft-Netz	P-Treiber Deinstallie mputer den Zu zwerk.	eren ugriff auf Re	Eigenschaften ssourcen in
Insta Beschr Ermög einem	Allieren eibung licht Ihrem Cor Microsoft-Net:	P-Treiber Deinstallie mputer den Zu zwerk.	eren ugniff auf Re	Egenschaften ssourcen in
Insta Beschr Ermög einem	Microsoft-LLD allieren eibung licht Ihrem Cor Microsoft-Net:	P-Treiber Deinstallie mputer den Zu zwerk.	eren	Bgenschaften ssourcen in

Folgende mögliche Konfiguration eingeben:

(Da bei Dahua alle Geräte in der Regel mit 192.168.1.108 ausgeliefert werden ist es von Vorteil am Anfang ihren Computer auch in denselben Range zu setzten.)

In einem späteren Zeitpunkt können sie alle Geräte dann auf DHCP stellen so das die Adressen von ihrem Router zugeteilt werden.

Eigenschaften von Internetprotokoll,	Version 4 (TCP/IPv4) ×
Allgemein	
IP-Einstellungen können automatisch z Netzwerk diese Funktion unterstützt. N Netzwerkadministrator, um die geeigne	zugewiesen werden, wenn das Wenden Sie sich andernfalls an den eten IP-Einstellungen zu beziehen.
O IP-Adresse automatisch bezieher	1
Folgende IP-Adresse verwenden	:
IP-Adresse:	192.168.1.104
Subnetzmaske:	255 . 255 . 255 . 0
Standardgateway:	192.168.1.1
ODNS-Serveradresse automatisch	beziehen
<ul> <li>Folgende DNS-Serveradressen versien</li> </ul>	erwenden:
Bevorzugter DNS-Server:	8.8.8.8
Alternativer DNS-Server:	
Einstellungen beim Beenden übe	rprüfen
	Erweitert
	OK Abbrechen

# 2 Initalisierung der Geräte:

### 2.1 ConfigTool



Öffnen sie das **ConfigTool** auf ihrem Computer und stelle sie sicher, dass alle **VTO-** und **VTH-Geräte** bereits mit dem Netzwerk verbunden sind.

Nach dem Aufstarten sollten nun alle angeschlossenen Geräte ersichtlich sein.

#### 2.2 Initialisieren von VTO und VTH:

Bei Firmware-Versionen unter 4.7 was beim VTO-S2 der fall ist muss zuerst der VTO und dann die VTH initialisiert werden. Als ersten bei der Position VTO und / dann bei VTH einen <u>Haken</u> setzen.

Ņ	Configtool		6 De	vice(s) found	С			I	Search Settin	g 🔍	- ×
P	Modify IP	In	itialize	Batch Modi	fy IP Imp	ort Export	Manual Add Del	ete	Searc	h	9
Ŧ	Device Upgrade		NO.	Status	Туре	Model	IP : Port	MAC	Version	Operate	
0	Device Config		1	Uninitialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.111.37777	bc:32:5f:4b:70:ec	V4.700.0000	Edit Details	
			2	Uninitialized	VTO	DHI-VTO4202F-P-S2	192.168.1.110:37777	6c:1c:71:12:b2:16	V4.600.0000	Edit Details	Web
۲	System Settings		3	Uninitialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.113:37777	fc:5f:49:ab:cc:b7	V4.700.0000	Edit Details	
~			4	Uninitialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.112:37777	f4:b1:c2:34:37:d3	V4.700.0000	Edit Details	
	Password Reset		5	Uninitialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.114:37777	f4:b1:c2:34:37:84	V4.700.0000	Edit Details	
Б	Building Config		6	Uninitialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.115:37777	fc:5f:49:ab:cc:5c	V4.700.0000	Edit Details	
88	CGI Protocol										
		Y	ou hav	ve selected 0	device(s)	Uninitialized	Initialized		IPV4	IPV6	
		-									
De	vice initialization										×
				1	device	(s) have no	t been initia	lized			

$\sim$	NO.	Туре	Model	IP	MAC	Version
$\sim$	1	VTO	DHI-VT02202F-P	192.168.1.109	d4:43:0e:3e:8a:f9	V4.600.0000000
*The list	only chow	ic connected LAN	device/c) you connot	initializa crossina l	AN	

Passwort mit Zahlen und Buchstaben festlegen, mindestens 8 Stellen.

Device initialization	×
1	device(s) have not been initialized
Username	admin
New Password	Weak Medium Strong
Confirm Password	Please enter 6 numbers or a password with more than 6 digits.
Email Address	(for password reset)
*After you have set new	password, please set password again in "Search Setting" Next

Um das Passwort wieder herzustellen, empfehlen wir eine E-Mail-Adresse zu hinterlegen.

Danach sollte bei den Positionen ein grüner Haken sein.

Initializ	ation					×
			1 device(s)	have been activ	vated.	
NO.		Туре	Model	IP	MAC	Version
1	~	VTO	DHI-VTO2202F-P-S2	192.168.1.109	d4:43:0e:3e:8a:f9	V4.600.0000000.0.R
						Language

Anschliessend den Button Language drücken, die Sprache auswählen und mit Finish abschliessen. (Durch drücken des Pfeils bei English werden alle verfühgbareb Sprachen angezeigt.)

ю.	Туре	Initialization	Version	
~	VTO		V4.600.0000	000.0.F
		Configure and restart	✓	
		Choose a language:	German 👻	
			Finish	

#### Danach wiederholen sie den oben erwähnten Vorgang auch mit den VTH's.

Die VTH's sollten alle die Firmware V4.7 haben. Für die einfachere Konfiguration empfehlen wir überall das gleiche Passwort (wie das vom VTO) zu verwenden. Die einzelnen Passwörter können später wieder geändert werden.

Ņ	Configtool	I	<b>6</b> De	evice(s) found	9			- 1	Search Settin	g 🔻	- ×
P	Modify IP	In	itialize	Batch Mod	ify IP Imp	ort Export	Manual Add Dele	te	Searc	h	Q
ŧ	Device Upgrade		NO.	Status	Туре	Model	IP : Port	MAC	Version	Operate	
ø	Device Config		1	Uninitialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.113:37777	fc:5f:49:ab:cc:b7	V4.700.0000	Edit Details	
۲	System Settings		2 3	Initialized Uninitialized	VTO VTH	DHI-VT04202F-P-S2 VTH2421F-P	<b>192.168.1.110:37777</b> 192.168.1.114:37777	6c:1c:71:12:b2:16 f4:b1:c2:34:37:84	V4.600.0000	Edit Details	Web
4	Deserved Desert		4	Uninitialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.112:37777	f4:b1:c2:34:37:d3	V4.700.0000	Edit Details	
	Fassword Reset		5	Uninitialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.111:37777	bc:32:5f:4b:70:ec	V4.700.0000	Edit Details	
Б	Building Config		6	Uninitialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.115:37777	fc:5f:49:ab:cc:5c	V4.700.0000	Edit Details	
88	CGI Protocol										
		١	ou ha	/e selected (	) device(s)	Vninitialized	Initialized		IPV4	IPV6	

## 3 IP-Adressen

#### 3.1 IP-Adressen Zuteilung:

In der Grundkonfiguration werden Dahua-Geräte in der Regel mit der IP-Adresse: **192.168.1.108** ausgeliefert. Damit kein IP-Konflikt entstehen kann, müssen sie die IP-Adressen der Geräte dementsprechend anpassen.

(Alle hier gezeigten IP-Adressen dienen nur als Beispiel und können nach ihren Bedürfnissen angepasst werden.)

Vor Vergabe der IP-Adressen muss unter < Search setting > das zuvor festgelegte Passwort des zu ändernden Gerätes eingetragen werden.



### 3.2 IP-Adressen ändern:

Ņ	Configtool		<b>2</b> De	vice(s) found	0			I	Search Setti	ng	<b>▼</b> - ×
P	Modify IP	In	itialize	Batch Mo	dify IP Im	port Export	Manual Add Del	ete	Sear	ch	Q
ŧ	Device Upgrade		NO.	Status	Туре	Model	IP : Port	MAC	Version	Operat	e
0	Device Config		1	Initialized	VTO	DHI-VTO2202F-P-S2	192.168.1.106:37777	d4:43:0e:3e:8b:39	V4.600.0000	Edit	Details Web
٢	System Settings		2	Initialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.107:37777	bc:32:5f:4b:70:ec	V4.700.0000	Edit	Details
₿	Password Reset										
Ъ	Building Config										
쁋	CGI Protocol										
		١	'ou hav	e selected	0 device(s)	Vninitialized	Initialized		IPV4	IPV	6

Beim gewünschten Gerät auf «Edit» drücken, um die IP-Adresse zu ändern.

Nun können sie die gewünschte IP-Adresse, den Gateway und die Subnetz-Maske eingeben.

Modify IP Address		×
Mode	Static O DHCP	
Target IP	192 . 168 . 1 . 110	
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0	
Gateway	192 . 168 . 1 . 1	
Selected number of c	OK levices: 1	

Diesen Vorgang ist für alle Geräte (VTO und VTH) einzeln zu wiederholen.

#### WICHTIG:

Jedes Gerät auch Ihr Computer (siehe Seite 3) braucht eine **eigene** IP-Adresse. (Gefahr IP-Konflikt) Der Gateway muss bei allen Geräten identisch sein und muss mit xxx.xxx.1 enden. Am schluss Refreshen dass die IPs übernommen werden.



# 4 Konfiguration

### 4.1 Schritt 1 (Device Tree):

Gehen sie auf den Button BuildingConfig

Ų	Configtool	4 Device(s) f	ound <b>2</b>					Sea	rch Setting	<b>▼</b> - ×
₽	Modify IP	Device Tree	Association List	Са	scade Config:	Do Not	Cascade		Global Parame	eters Config
¢	Device Upgrade	▼ VTO	Display SN 👻 Display SN	Add Node	Association	Delete Node	Batch Association	Export Node	Export All Nodes	Import Node
0	Device Config	✓ Not Associated     ✓ DHI-VTO42     ☐ AHOD     ✓ VTH	(Display IP) DB3APAJ3F81B							
0	System Settings	<ul> <li>Not Associated</li> <li>→ DHI-VTH543</li> <li>→ 9M0'</li> <li>→ VTH2421F-</li> <li>→ G6H02</li> </ul>	22HW 1BEAPAJ90031 P 2CE5PAJ6C61D							
₿	Password Reset									
Ъ	Building Config									
88	CGI Protocol									
										<b>o</b> 😑

Nun werden die angeschlossen Geräte angezeigt. Wechseln sie die Anzeige von DisplaySN (Seriennummer) auf Display IP.

#### Schritt 2 (Global Parameter):

Drücken sie den Button Global Parameters um die Konfiguration vorzubereiten.

Ņ	Configtool	6 Device(s) found	Sear	ch Setting 🛛 🔻 — 🗙
P	Modify IP	Device Tree Association List	Cascade Config: Do Not Cascade 👻	Global Parameters Config
Ŧ	Device Upgrade	✓ VTO     ✓ Not Associated	Add Node Association Delete Node Batch Association Export Node	Export All Nodes Import Node
0	Device Config			
٢	System Settings	▼ VTH2421F-P		
⋳	Password Reset	192.168.1.114:37 192.168.1.115:37		
Ъ	Building Config			
88	CGI Protocol			
				0 🗎

#### **Global Parameters:**

Bei der Position <u>Server Typ</u> wechseln sie auf VTO. Bei <u>Server Adresse</u> geben sie die <u>IP-Adresse vom VTO</u> ein. <u>Server Passwort</u> ist dasselbe wie vom VTO. Das VTH-Passwort auch nochmals eingeben.

Ņ	Configtool	2 Device(s) fo	ound <b>C</b>			Search Setting	<b>▼</b> ×
P	Modify IP	Device Tree	Association List	Cascade Config:	Do Not Cascade	- Global	Parameters Config
Ŧ	Device Upgrade	Global Parameters				× portAll N	lodes Import Node
0	Device Config	Center Number	888888	Server Type	VT0 -		
٢	System Settings	Server Username	admin	Server Password	••••••	]	
		Sip Domain	VDP	Registered PWD	•••••	1	
₿	Password Reset	VTO Username	admin	VTO Password	••••••		
ч	Building Config					J	
88	CGI Protocol			ОК			
							0 🗎

### 4.2 Schritt 3 (Geräte verbinden):

Drücken sie auf Add Node

Ņ	Configtool	2	Device(s	) found	Э					Sea	arch Setting	▼	-	×
P	Modify IP	De	vice Tree	Associat	tion List	Ca	ascade Config:	Do Not	Cascade	•	Global Parar	neters	Con	fig
Ŧ	Device Upgrade	▼ VTC	D Not Associate	Display I	P 🔻	Add Node	Association	Delete Node	Batch Association	Export Node	Export All Nodes	s Imp	oort No	de
0	Device Config	▼ VTI	DHI-VTO2     DHI-VTO2     192 H Not Associate	2202F-P-S2 2.168.1.100 ed	2 6:37									
٢	System Settings		▼ VTH2421 193	F-P 2.168.1.11(	0:37									
æ	Password Reset													
н	Building Config													
88	CGI Protocol													
													0	

Wechseln sein auf die Position <u>Unit VTO(Main)</u> und drücken OK. Bei Floor geben sie die Anzahl der Innenstellen an. Dabei spielt es keine Rolle ob die Innstellen in unterschiedlichen Stockwerken oder Nebeneinander sind. Falls sie 2 VTH für einen VTO einbinden möchten, müssen bei Extension noch die Anzahl zusätzlicher VTH eintragen, heisst wenn sie 3 VTH wollen müssen sie 2 Extension eintragen.

Ų	Configtool	6 Device(s) found 3 Search Setting	₹	_	×
. P	Modify IP	Organization tree node × arr	ameters	Co	onfig
: •	Device Upgrade	Building Unit Floor	es Ir	nport N	lode
0	Device Config	Building     Start Building     1     Number     1     Fence Station       Unit     Start Unit     1     Number     1     Unit VTO(Main)     Unit VTO(Sub)			
0	System Settings	Floor Start Floor 1 Number 5			
e A	Password Reset	Room     Start Room     1     Second Confirmation       Villa Station(Main)     Villa Station(Sub)			
Б	Building Config				
	COL Brotocol	*The maximum number of device nodes allowed is 10,000.			
		ок			
				0	

Als nächstes setzen sie einen Hacken bei <u>Unit VTO(Main)</u> und bei der <u>IP-Adresse vom VTO</u>. Anschliessend drücken sie den Button <u>Association</u>.

Ņ	Configtool	6 Device(s) found 2
₽	Modify IP	Device Tree Association List Cascade Config: Do Not Cascade - Global Parameters Config
ŧ	Device Upgrade	✓ VTO     ✓ VTO
0	Device Config	Vol Associated     ✓ Unit (V lo(main))     ✓ DHI-VTO4202F-P-S2     ✓ I Floor     ✓/192.168.1.110:37     ✓ VTH     ✓ Not Associated     ✓ 4 Floor
0	System Settings	
₽	Password Reset	☐ 192.168.1.114:37 ☐ 192.168.1.115:37
Ъ	Building Config	
88	CGI Protocol	

Nun gehen sie auf die Pfeile bei den Kästchen <u>1Floor</u> und <u>1Room</u> damit das Kästchen <u>Host</u> hervorkommt.

Ņ	Configtool	6 Device	e(s) found			Search Settin	g <b>₹</b> – X
P	Modify IP	Device Tree	Association List	Cascade Config:	Do Not Cascade	Glob	al Parameters Config
ŧ	Device Upgrade	▼ VTO	Q Display IP ▼	Add Node Association	Delete Node Batch Association	Export Node Export A	Il Nodes Import Node
0	Device Config	✓ Not Assoc ✓ DHI-VT ✓ ✓ VTH ✓ Not Assoc	lated O4202F-P-S2 192.168.1.110:37	Unit VIO(Main)			
۲	System Settings	▼ VT <del>H2</del> 2	21F-P 192.168.1.111:377 192.168.1.112:37 192.168.1.113:37	<ul> <li>▶ 3 Floor</li> <li>▶ 4 Floor</li> <li>▶ 5 Floor</li> </ul>			
₽	Password Reset		192.168.1.114:37 192.168.1.115:37				
н	Building Config						
88	CGI Protocol						
							0 🗎

- (1) Als nächstes setzen sie die Häkchen bei Host und der IP-Adresse vom VTH. Schliessen sie das ganze wieder mit Association ab. Wiederholen sie das ganze mit jedem VTH einzeln.
- (2) Bei mehreren VTH für ein VTO werden unter dem jeweiligen Floor-Room-Host noch die Kästchen für Extension angezeigt den Haupt-VTH mit Host Association und die Nebenstellen mit Extension

Ņ	Configtool	6 Device	(s) found				Sea	rch Setting	<b>▼</b> - ×
₽	Modify IP	Device Tree	Association List	Cascade Config:	Do Not (	Cascade	-	Global Parame	t <mark>ers</mark> Config
₽	Device Upgrade	▼ VTO ▼ Not Associ	Oisplay IP ▼	Add Node Association	Delete Node 5640	Batch Association	Export Node	Export All Nodes	Import Node
0	Device Config	VTH     VTH	04202F-P-S2 192.168.1.110:37	▼ 1 Floor ▼ 1 Floor ▼ Host					
0	System Settings	▼ VTH24	21F P 192.168.1.111:377. 192.168.1.112:37 192.168.1.113:37	<ul> <li>3 Floor</li> <li>4 Floor</li> <li>5 Floor</li> </ul>					
B	Password Reset		192.168.1.114:37 192.168.1.115:37						
Ъ	Building Config								
器	CGI Protocol								

#### Wiederholen sie das ganze mit jedem weiteren VTH einzeln.

Am Schluss sollte es dann so aussehen:

Ņ	Configtool	6 Device(s	) found				Sea	rch Setting	<b>▼</b> - ×
₽	Modify IP	Device Tree	Association List	Cascade Config:	Do Not 0	Cascade	-	Global Parame	eters Config
<b>†</b>	Device Upgrade	▼ VTO	Display IP 🔻	Add Node Association	Delete Node 55101	Batch Association	Export Node	Export All Nodes	Import Node
0	Device Config	<ul> <li>✓ Associated</li> <li>✓ DHI-VTO4</li> <li>192.10</li> <li>✓ VTH</li> <li>✓ Associated</li> </ul>	4202F-P-S2 58.1.110:37777		10:37777				
0	System Settings	▼ VTH2421 192.10 192.10 192.10 192.10	F-P 58.1.111:37777 58.1.112:37777 58.1.113:37777		58.1.111:377	777			
⋳	Password Reset	192.10 192.10	58.1.114:37777 58.1.115:37777	□ 192.10 ▼ □ 3 Floor ▼ □ 1 Room ▼ □ Host	58.1.112:377	777			
ч	Building Config				58.1.113:377	///			
88	CGI Protocol			<ul> <li>Host</li> <li>☐ 192.11</li> <li>☐ 5 Floor</li> <li>☐ 1 Room</li> <li>☐ Host</li> <li>☐ 192.11</li> </ul>	68.1.114:377 68.1.115:377	777			
									۵ 🗎

Wenn alle VTH's ihren Host mit der richtigen IP-Adresse hat, drücken sie Association List

## 4.3 Schritt 4 (Konfiguration abschliessen):

In der Liste bei den Geräten ein Häckchen setzen und anschliessend auf den Button «Config» drücken.

Ņ	Configtool		6 Dev	vice(s) found	С		Sea	arch Setting	<b>₹</b> - X
P	Modify IP	D	evice Tre	e Assoc	iation List	Export Table Associated -		Global Pa	arameters Config
Đ	Device Upgrade		NO.	Model	Device node	Serial No.	IP : Port	Operate	QR code
			1	VTH2421F-P	0-0-5-1-0		192.168.1.115:37777		
0	Device Config		2	VTH2421F-P	0-0-2-1-0	9D024BBPAJD1CE3 🗸	192.168.1.112:37777		0.0 802
			3	VTH2421F-P	0-0-1-1-0	6H02CE5PAJ6C61D 🗸	192.168.1.111:37777		9,0 80%
0	System Settings		4	DHI-VTO420	. 0-0-8001	7C10D67PAJEBF32 🗸	192.168.1.110:37777	Web	8-0 8-1
a	Password Reset		5	VTH2421F-P	0-0-4-1-0	9D024BBPAJ05367 🗸	192.168.1.114:37777		8-0 8-0
			6	VTH2421F-P	0-0-3-1-0	9L0ACD6PAJ4EE8D 🗸	192.168.1.113:37777		8,0 8%
Ъ	Building Config								
88	CGI Protocol								
									0 🗎

Die Konfiguration läuft.



Wenn alles Richtig konfiguriert wurde, sollte nun hinter den Positionen ein grüner Hacken sein wie im obigen Bild.

# 5 System Settings (Global)

### 5.1 Einstellung von Datum und Uhrzeit.

Gehen sie auf der linken Seite auf System Settings.

Machen sie bei VTO und VTH ein Häckchen.

Nun können sie mit SyncPC das Datum und die aktuelle Uhrzeit vom PC übernehmen.

Unter DST Enable können sie den automatischen Wechsel von Sommer- und Winterzeit einschalten.

#### Save nicht vergessen!

Ņ	Configtool	2 Device(s) found	Search Setting 🔻 — 🗙
P	Modify IP		Timing Reboot Restore Password Batch License LLDP
ŧ	Device Upgrade	<ul> <li>▶ ✓ VTO</li> <li>▶ ✓ VTH</li> </ul>	Sync Time
0	Device Config		PC Time 2024-07-25 12:03:26 Sync PC
٢	System Settings		DST
₽	Password Reset		OST Enable
Ъ	Building Config		DST Type 🔿 Date 💿 Week
88	CGI Protocol		Start Time Mar - Last Week - Sunday - 02:00
			End Time Oct • Last Week • Sunday • 03:00 •
			Save You have selected 2 device(s)

Auf der gleichen Seite etwas weiter unten befindet sich die Einstellung für NTP.

Wenn sie auf eine ständige genaue Zeitangabe angewiesen sind und die Anlage am Internet angeschlossen ist. Können sie das automatische Synchronisieren mit einem <u>NTP-Server</u> einstellen.

Ņ	Configtool	2 Device(s) found	Search Setting $\overline{\nabla}$ — X
P	Modify IP		Timing Reboot Restore Password Batch License LLDP
ŧ	Device Upgrade		Synchronize with NTP
0	Device Config		NTP Server ntp.metas.ch
۲	System Settings		NTP Port 123 (0~65535)
₽	Password Reset		Update Period 10 Minutes(0~65535) Save
п	Building Config		Auto Reboot
-			Auto Reboot Sunday - 00:00
器	CGI Protocol		OK Config Search
			Manual Reboot
			You have selected 2 device(s)

ntp.metas.ch = offizielle Zeit vom Bund bereitgestellt.

## 6 Web-Service (Web-Interface)

Bevor sie das ganze in Betrieb nehmen können, müssen sie noch in den Web-Service.

Wir empfehlen Ihnen den Microsoft Edge Browser zu nutzen da andere Browser zum teil die Software nicht unterstützen, wenn nichts angezeigt wird oder Sonstiges nicht richtig funktioniert wählen sie den Internet Explorer Modus in Edge.



#### 6.1 Zugang zum Web-Service

Durch Anklicken des <u>Web</u> Button oder durch die Eingabe von der IP-Adresse des VTOs (z.B. 192.168.1.106) im WebBrowser (ohne HTTPS) kommen sie auf die Startseite des Web-Service.

Configtool		<b>2</b> De	vice(s) found	9				Search Settin	g <b>₹</b> - ×
Modify IP	In	nitialize	Batch Modi	ify IP	port Export	Manual Add Dele	ete	Searc	h
Device Upgrade		NO.	Status	Туре	Model	IP : Port	MAC	Version	Operate
Device Config		1	Initialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.110:37777	bc:32:5f:4b:70:ec	V4.700.0000	Edit Details
		2	Initialized	VTO	DHI-VTO2202F-P-S2	192.168.1.106:37777	d4:43:0e:3e:8b:39	V4.600.0000	Edit Details Web
System Settings									
Password Reset									
Building Config									
CGI Protocol									
	,	You hav	ve selected (	) device(s)	Uninitialized	Initialized		IPV4	IPV6
	Configtool Modify IP Device Upgrade Device Config System Settings Password Reset Building Config CGI Protocol	Configtool       Modify IP       Device Upgrade       Device Config       System Settings       Password Reset       Building Config       CGI Protocol	Configtool 2   Modify IP Initialize   Device Upgrade Initialize   Device Config I   Device Config I   System Settings I   Password Reset I   Building Config I   CGI Protocol I	Configtool 2 Device (s) found   Modify IP Initialize   Device Upgrade Initialize   Device Config 1 Initialized   System Settings I I Initialized   Building Config I I I Initialized   CGI Protocol I I I I Initialized	Configtool 2 Device(s) found   Modify IP Initialize   Device Upgrade Initialized   Device Config Initialized   VTH 2   Initialized VTH   I Initialized   VTO Initialized   System Settings Initialized   Building Config Initialized   CGI Protocol You have selected 0 device(s)	Configtool 2 Device(s) found Configtool     Modify IP   Device Upgrade   Config   Device Config   1 Initialized VTH   VTH VTH2421F-P   2 Initialized VTO   Device Config   2 Initialized   VTO DHL-VT02202F-P-S2   System Settings   Building Config   CGI Protocol     You have selected 0 device(s)   Uninitialized	Configtool 2 Device(s) found     Modily IP     Device Upgrade   Device Config   Device Config   2 Initialized VTH   VTH2421F-P   1 Initialized VTH   VTD   Deliver VTD2202F-P-S2   1 Initialized VTD   Password Reset   Building Config   CGI Protocol     You have selected 0 device(s)   Vou have selected 0 device(s)     Vou have selected 0 device(s)     Vou have selected 0 device(s)	Configtool 2 Device(s) fourd     Modify IP   Device Upgrade   Device Config   Device Config   1   Initialized VTH   VTH VTH2421F-P   192.168.1.106.37777   02   1   Initialized VTO   DHI-VTO2202F-P-S2   192.168.1.106.37777   04:43.0e:3e:8b:39   System Settings   CGI Protocol     You have selected 0 device(s)   Uninitialized   Initialized   Vou have selected 0 device(s)	Configtool 2 Device(s) tourd Search Setting   Modify IP Initialized Initialized Initialized   Device Upgrade No. Status Type Model IP : Port MAC Version   0 elice Config 1 Initialized VTH VTH2421F-P 192.168.1.110.37777 bc.32.5f.4b.70.0ec V4.00.0000   2 Initialized VTO DHL-VT02202F-P-S2 192.168.1.106.37777 d4.43.0e.3e.8b.39 V4.600.0000   System Settings   Building Config   CCI Protocol     You have selected 0 device(s) Uninitialized Initialized IPV4

### 6.2 Erstmaliger Zugang mit dem VTO Model S2

Als erstes mit Benutzername und Passwort Anmelden



## 6.3 Lokale Einstellungen (Web-Interface)

Unter Lokale Einstellungen können sie diverse Änderungen ihrer Anlage über den Web-Service vonehmen.



## 6.4 Module und Rufnummern (VTH) zuteilen.

Unter Grundeinstellungen sehen sie die Grundeinheit. Drücken sie auf das erste Plus.

WEB SERVICE2.0	☆ Lokale Einstellung	<b>≣</b> "Zimmer-NrEinstellung	Netzwerkeinstellung	Protokollverwaltung	Deutsch -	≜ ♠ ⊡-
	Geräteeinstellungen					
Video und Audio	Gerätetyp Kleine Gerätename	Wohnung 👻	Verwaltungszentrale 888888			
Zugangskontrolle 🛛 🗸	Nr. 8001					
Systemeinstellungen	Gruppenruf 🕑 🖬					
Sicherheitsverwaltung						
ONVIF-Benutzer				Speich	Aktualisieren	Standard
Aktualisieren	Modularisierung					_
Datei hochladen Legal Info		Ð				
	Ð				Bestätigen <u>Ak</u> ti	ualisioren



In unserem Fall ist das der 5er Block.

	<b>æ</b>	
	8	
Ð		

Durch drücken auf das erste Feld fügen sie die gewünschte VTH-Nummer hinzu.



Zimmer-NrListe					×
888888					
• 101 201	301	401	501		
			Löschen	Speich	Abbrechen

Schliessen sie jeweils mit Speichern ab und wiederholen sie das Ganze mit den anderen Tasten. Am Schluss sollte es so aussehen.

	•			
101     X       201     X       301     X       401     X       501     X	•			
•				
			Bestätigen	Aktualisieren

Vergessen sie nicht das ganze zu Bestätigen.

### 6.5 Audiodatei auf Deutsch erstellen.

Bei der S3 sind die Deutschsprachigen-Ansagetexte bereits mit der Initialisation im ConfigTool geladen worden.

WEB SERVICE2.0	森Lokale Einstellung	Ezimmer-NrEinstellung	🔊 Netzwerkeinstellung	Protokollverwaltung	Deutsch -	▲ ♠ ତ•
Grundeinstellung	Geräteeinstellungen					
Video und Audio	Gerätetyp Villasta	tion 🔫	Verwaltungszentrale 888888			
Zugangskontrolle 🛛 🗸	Gerätename Rufnr. 1-FamHaus 101		Anrufzeit Zentrale 00:00:00 Zeiträume, in denen Einstell	• • 23:59:59 ung		
Systemeinstellungen	Nr. 8001	Ar	nrufe getätigt werden können	_		
Sicherheitsverwaltung	neu gestartet.					
ONVIF-Benutzer						
Aktualisieren	Funktionseinstellungen					
Datei hochladen	Gesamtkapazität SD- Karte	0 <b>M</b>				
Legal Info	Verbrauchte Kapazität	0 M				
		Format ormatieren Sie die SD-Karte,				
	Automatische	enn sie nicht erkannt wird. AN				
WEB SERVICE2.0	다 Lokale Einstellung	Zimmer-NrEinstellung	③Netzwerkeinstellung	Protokollverwaltung	Deutsch -	▲ ♠ ・
	Datai kachladan					
Grundeinstellung	Dater notinaten					
Video und Audio	Audiotypen Anrufen		Suchen			
Zugangskontrolle 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸	Entsperrt		le darf 20 KB nicht übersteigen			
Systemeinstellungen	Die Leitu	ng ist besetzt	Audiotypen		Löschen	
Sicherheitsverwaltung	Keine Ant	wort				
ONVIF-Benutzer	Anruf bee	ndet				
Aktualisieren	Die Numr	ner existiert nicht				
Datei hochladen						
Legal Info			Kaina Datan			
			Keine Daten			

Auf unser Santronic-Website (santronic.ch) unter:

Service / Dahua / Gegensprechanlage (V4.6)

finden sie eine detailierte Anleitung um eigene Sprach-Files zu erstellen.

Dort stellen wir Ihnen auch vorgefertigte Audiodateien auf Deutsch zu Verfühgung.

#### 6.6 Einbindung der VTH in die Mobile App DMSS auf ihrem Handy oder Tablet.

Auf dem Bildschirm des VTH die Position «QR-Code» drücken. Das Handy oder Tablet muss sich im gleichen Netz (Wlan) befinden.



Danach können sie mit dem linken QR-Code die DMSS App Downloaden oder mit dem rechten QR-Code auf ihrer DMSS App den VTH einbinden.



# 7 Factory Reset/Reboot

Unter Manual Reboot können sie die Geräte einzeln neustarten.

Unter Register Restore können sie die Geräte einzeln auf Werkeinstellung zurücksetzen.

Gerät auswählen.

Factory Default drücken.

Falls das Gerät nicht zurücksetzt, unter Search Setting das Passwort neu eingeben.

Ņ	Configtool	4 Device(s) found	Search Setting $\overline{}$ — X
P	Modify IP		Timing Reboot Restore Password Batch License LLDP
Ŧ	Device Upgrade	VTH     Others	Auto Reboot
0	Device Config		V Auto Reboot Sunday V 00:00
٢	System Settings		OK Config Search
⋳	Password Reset		Manual Reboot
Ъ	Building Config		Reboot
22	CGI Protocol		Restore
			Factory Default Default
			Config File
			You have selected 0 device(s)

# 8 Anschlüsse / Türöffner / Doorbell

### 8.1 Einstellungen via Webservice

Unter Lokale Einstellungen

- Zugangskontrolle
- Lokale Sperre

Können sie diverse Einstellungen vornehmen.

WEB SERVICE2.0	☆Lokale Einstellung	EZimmer-NrEinstellu	ng 🔘 Netzwerkeinstellung	Protokollverwaltung	Deutsch -	≜ ♠ G-
Grundeinstellung	Lokale Sperre					
Video und Audio	Entriegelungsantwortintervall	15	Sekunde			
Zugangskontrolle 🔨	Periode entsp.:		Sekunde			
	Türkontaktsignal vor dem Verriegeln prüfen	o an o aus				
RS-485-Einstellungen	Türsensor-Erkennungszeit Entriegelungsbefehl	30 123	Sekunde			
Systemeinstellungen	Türkontakttyp					
Sicherheitsverwaltung	Feueralarm	AN OAUS	s Schloss			
ONVIF-Benutzer						
Aktualisieren				Speich	Aktualisieren	Standard
Datei hochladen						
Legal Info						

Name	NO	Description
Tamper	1	The VTO would make alarm sound if it is being removed from the wall
switch	1	by force, and the alarm will also be sent to the management center.
		GND: Ground.
		+12V_OUT: Output 12V/100ma power.
		RS485_B: RS-485 communication.
	2	RS485_A: RS-485 communication.
	2	ALARM_NO: Switch quantity output.
		ALARM_COM: Switch quantity output.
Cable		EOC2: Two-wire port.
ports		EOC1: Two-wire port.
		DOOR_BUTTON: Unlock button.
		DOOR_FEEDBACK: Door contact feedback.
	3	GND: GROUND.
	3	DOOR_NC: Connected to access controller to control door locks.
		DOOR_COM: Connected to access controller to control door locks.
		DOOR_NO: Connected to access controller to control door locks.
Ethornot	1	Connects to the network with Ethernet cable.
Dort	4	
port		Only VTO whose models end with "P" support PoE.



## 8.3 Erweiterungsmodul für einen zweiten Türöffner

Möchten Sie einen zweiten Türöffner an die Aussensprechstelle (VTO) anschliessen, brauchen Sie das Erweiterungsmodul DEE1010B.

Sie benötigen hierfür auch noch ein seperates 12 V Netzteil.



## 8.4 Einstellungen Web-Service für zweiter Türöffner

WEB SERVICE2.0	✿Lokale Einstellung	≣ Zimmer-NrEinstellung	g 💿 Netzwerkeinstellung	Protokollverwaltung	Deutsch -	▲ 🕈 🕞・
Grundeinstellung	RS-485-Einstellungen					
Video und Audio	Schnittstellentyp	Sperre 🔻				
Zugangskontrolle 🔨	Entriegelungsantwortintervall	15	Sekunde			
Lokale Sperre	Entriegelungsbefehl	2	Sekunde			
RS-485-Einstellungen	Sperre	Lokale Sperre O Zweite	s Schloss			
Systemeinstellungen				Speich	Aktualisie Standa	
Sicherheitsverwaltung						
ONVIF-Benutzer						
Aktualisieren						
Datei hochladen						
Legal Info						

## 9 FAQ (Häufig gestellte Fragen)

#### 1. Frage: Die Gegensprechanlage startet nicht?

Antwort: Prüfen sie ob alle Stromkabel angeschlossen sind und der Schalter beim Switch auf ON steht.

#### 2. Frage: Wieso ist da ein rotes X auf dem Bildschirm zu sehen?

Antwort: Es bedeutet, dass die Geräte nicht miteinander verbunden sind.

- a. Bitte prüfen sie, ob die IP-Adressen von VTO + VTH stimmen.
- b. Bitte prüfen sie, ob die VTH-Nummer (101 etc.) mit den Einstellungen im Webinterface der VTO übereinstimmen.

3. Frage:Nur einer von mehreren VTH's antwortet auf die Klingel.Antwort:Bei mehreren VTH's muss der Hacken bei Gruppenruf gesetzt sein.

Bei nur einem Monitor den Hacken bei Gruppenruf rausnehmen.

WEB SERVICE2.0	☆ Local Setting	<b>≣</b> <sub>#</sub> Household Setting	🔘 Network	Log Management	English -	▲♠ ତ-
	Device Properties					
Video & Audio	Device Type	Villa Station 🔻	Centre Call No.	888888		
Access Control 🗸 🗸	Villa Call No.	9901	Call Centre Time	00:00:00 © -	23:59:59	O
System	Group Call be rebioted after more	Warning:The device will altying group call enable				
Security						
Onvif User						

- 4. Frage: VTO + VTH sind zwar verbunden aber beim Klingeln ist auf dem VTH kein Bild / Ton.
  - Antwort: a. Prüfen Sie auf dem Webinterface der VTO ob unter Video Einst. das Videoformat korrekt auf WVGA eingestellt ist.
    - b. Überprüfen Sie die Firmware Version von VTO + VTH.
- 5. Frage: Das Klingeln funktioniert aber beim VTH kommt die Meldung: «VTH failed». Antwort: IP-Konflikt, bitte überprüfen Sie die IP-Adressen beider Geräte.
- 6. Frage: Wie kann ich die Frauenstimme bei der Klingel ausschalten. Antwort: Unter Local Setting -> Video & Audio -> Voice Prompt Sound auf Disable stellen.



- 7. Frage: Das Webinterface funktioniert nicht richtig oder stellt nicht alles korrekt dar. Antwort: Leeren Sie den Cache und starten Sie den Browser neu.
- 8. Frage: Bei mehreren VTH's schlägt der Anruf fehl.
   Antwort: Überprüfen Sie ob alle VTH's in der gleichen Einheit sind. (z.B. 101#0, 101#1, etc.)
- 9. Frage: Die Smart PSS Software zeigt Bild der VTO an aber funktioniert nicht beim Klingeln. Antwort: Überprüfen Sie die Firewall des Computers.