Dahua Ip interfoni opšte uputstvo

Uz pomoć ovoga uputstva proćićemo kroz osnove povezivanja i konfigurisanja Dahua IP interfonije.

Uputstvo se sastoji iz 4 dela:

- 1.Pozivni tabloi opšte uputstvo i specifikacije:
- 1. Pozivne jedinice: 1.1 VTO6210BW
 - 1.2 VTO2000A,
 - **1.3** VTO2000A-C, A-B
 - **1.4** VTO1210C-X
- 2. Unutrašnje jedinice opšte uputstvo i specifikacije:
- 2.Unutrašnje jedinice:2.1 VTH1550CH
 - 2.2 VTH1560BW
- 3.PoE napajanje
- 3.PoE napajanje VTNS1060A

4.Konfigurisanje i puštanje u rad spoljnih i unutrašnjih jedinica

- 4.1 Konfigurisanje monitora
- 4.2 Konfigurisanje spoljnih jedinica
- 4.3 Ekstenzije
- 4.4 Modularni modeli(spoljne jedinice)
- 4.5 Pozivne table za više stanova

5.FaQ

Pod ovom rubrikom su obuhvaćena najčešća pitanja i nedoumice kupaca i instalatera vezana za IP interfoniju i navigacija kroz uputstvo gde se šta nalazi po tačkama.

1.Pozivni tabloi (spoljne jedinice)

1.1 VTO2000A



1.Pozivna jedinica sa jednim tasterom

- 2. Integrisana kamera 1.3MP
- 3. Povezivanje preko UTP kabla
- 4.Napajanje 12VDC/PoE 24V
- 5.P2P opcija

VTO 2000A je osnovi model dahua IP interfona, komunikaciju kao i svi proizvodi ove Dahuine porodice vrše preko mreže iliti IP adresa. Podešavanja i konfigurisanje samog uređaja se vrši preko web browsera*.

Attp://192.168.1	1.110/		٩	r 🖒 <i>@</i> web service	×	
IP VDP Doo	or Station we	b Server V1.0				
🔻 System Config	Local Config	A&C Manager	Talk Manager	System Time	Facade Layout	Config Manager
> Local Config		_				
> LAN Config	Se	nsor 60				
> Indoor Manager	Device	Type Villa Station	✓ Change th	e device type will affects P2	P and Facade Layout, Plea	ase reboot VTO.
> Network Config	Reboot	Date Tuesday	~			
> Video Set	Version	Info 2016-08-16 V	/1 700 0 0			
> User Manager						
> IPC Information	Dial	Rule Noserial	Warning:P	lease reboot VTH and Brow	/ser!	
▶ Info Search		Default	Refresh OK			
► Status Statistics						
▶ Logout						



*Default IP svih uredjaja je 192.168.1.110

Default Username: Admin

Default Password: Admin

1.2 VTO6210b



1.Pozivna jedinica sa jednim tasterom

2.Ugrađen čitač MIFARE kartica

3.Integrisana kamera 1.3MP

4.Povezivanje preko UTP kabla

5.Napajanje 12VDC/PoE 24V

6.P2P opcijaKod modela VTO6210b osnova

funkcionisanja je ista kao i kod VTO2000A (videti 1.1)

Sa razlikom što pomenuti model ima integrisani čitač kartica.

Kartice se definišu preko web browsera*.

Attp://192.168.	1.110/		<u>ب</u> م	් <i>@</i> web service	×	
IP VDP Doc	or Station web Ser	ver V1.0				
▼ System Config	Local Config	C Manager	Sound Control	Talk Manager	System Time	Config Manager
Local Config LAN Config	Unlock Responding Interval	15				
> Indoor Manager	Unlock Period	2				
> Network Config	Door Sensor Check Time	120	Check Do	or Sensor Signal Before L	ock	
 Video Set User Manager 	Auto Snapshot	 Enable 	 Disable 			
> IPC Information	Upload Unlock Record	 Enable 	 Disable 			
> UPnP Config	<	Issue Card	Particular Office	_		
▶ Info Search		Detault	Refresh			
 Status Statistics Logout 						

Slika 1

*Default ip 192.168.1.110

1.3 VTO2000A-C, A-B (Modularni sistem)





VTO2000A-C

1.Pozivna jedinica sa jednim tasterom

2.Integrisana kamera 1.3MP

3.Povezivanje preko UTP kabla

4.Napajanje 12VDC/PoE 24V

Dahua Modularni sistem interfona doprinosi specifičnim zahtevima klijenata kada je potrebno definisati više poziva,dodati šifrarnik ili čitač kartica na interfonski sistem serije 2000. U ovome uputstvu ćemo se fokusirati na modele VTO2000A-C i A-B kao najpopularnije i najprodavanije modele. VTO 2000A-B

1.Modularna jedinica sa 3 tastera

2.Komunikacija i napajanje kablom

Preko VTO2000A-C

Osnovna razlika web interfejsa modularnog sistema je ta što je u opciji Facade layout moguće odabrati tip modula koji se dodaje na sistem vrlo upravljivim grafičkim interfejsom kojim se upravlja preko web browsera*.



Slika1

*Default ip 192.168.1.110

1.4 VTO1210C-X



VTO1210C-X

- 1.Pozivni tablo za više korisnika
- 2. Integrisani čitač MIFARE kartica
- 3.Integrisani šifrarnik
- 4.Integrisana kamera 1.3MP
- 5.Povezivanje preko UTP kabla
- 6.Napajanje 12VDC

VTO1210C-X je najkompleksniji pozivni tablo predviđen za više korisnika sa ugrađenim čitačem kartica, šifrarnikom i mogućnošću osnovnog programiranja i upisa kartica preko samog tabloa bez korišćenja web interfejsa*.



*Podešavanja preko samog panela

tj direktni unos kartica,

su moguća tek kada se podesi ceo

sistem iliti kada se unesu brojevi

stanova preko web interfejsa.

Slika 1

Kao i kod prethodnih modela web interfejs* je zasnovan na istom sistemu i rasporedu podešavanja, samo što se unutar A&C funkcije nalaze naprednija podešavanja kao sto su password, password za nivoe pristupa i za konfigurisanje na samom uređaju, ubacivanje kartica.

A ttp://192.168.	1.110/	5 - Q	WEB SERVICE	×	
IP VDP Doo	or Station Web Server V1.	0			
 System Config 	Local Config A&C Mana	ger Sound Control Ta	alk Manager	System Time	Config Manager
Local Config					5 5
> LAN Config	Unlock Responding Interval 15				
> Indoor Manager	Unlock Period 2				
> Allocator Manager	Door Sensor Check Time 120	Check Door Se	ensor Signal Before Lo	ck	
> Network Config	Losue Card Password				
> Video Set	Issue Calu Passwolu				
> User Manager	Project Password				
> IPC Information	Lift Control Protocol Local F	rotocol 🗸 🗌 Lift Control Ena	able		
> VTO Info	Password Unlock Type Uniform	Password 🗸			
> IP Allocate Auto	New Unlock Password				
> Publish Information	New Uplack Paceword				
> UPnP Config	Confirm				
▶ Info Search					
Status Statistics	New Menace Password				
Logout	New Menace Password				
	Confirm				
	Auto Snapshot 🔿 Enab	e			
	Upload Unlock Record 🜔 Enab	e 💿 Disable			
	Issue	Card			
	Dera	un Refresh OK			

Slika 2

*Default IP 192.168.1.110

2.Unutrasnje jedinice(monitori)

2.1VTH1550ch

2.2VTH1560bw



Kod unutrašnjih jedinica (monitora) kompletno konfigurisanje se obavlja na samom uređaju preko njegovog ugrađenog interfejsa.



3.PoE napajanje

VTNS1060A

Dahuin PoE switch VTNS1060A je specijalna vrsta switcha-a koja radi na 24V i sluzi isključivo za dahuine interfonske jedinice.Glavna prednost ovoga switcha je u tome što za složenije sisteme sa više monitora i tabloa nije potrebno vući posebno mrežne i kablove za napajanje, već je sve objedinjeno kroz uređaj. Svi do sada navedeni uređaji podržavaju ovaj switch osim modela VTO1210C-X (videti 1.4)

VTNS1060A na sebi poseduje 6 PoE portova¹ i 2 obična mrežna porta².



4. KONFIGURISANJE SISTEMA

Pre konkretnog dela i samog kofigurisanja sistema proćićemo neke osnovne stvari i pojmove koji su potrebni radi lakšeg razumevanja samog sistema i ograničenja istog.

Bitno je naglasiti i da su takozvani 1 na 1 sistemi već unapred definisani, jer su svi parametri fabrički upisani (default adrese uređaja i ostala podešavanja) tako da su oni jednostavno Plug&Play varijanta. Dok je kod dodavanja drugih uređaja i pravljenja ekstenzija potrebno dodatno konfigurisanje.

Promena i konfigurisanje sobe i ip adresa

Kod Dahua interfona nekoliko stvari su iste po default-u, to je broj sobe 9901, IP adresa monitora 192.168.1.109 i adrese pozivnih panela 192.168.1.110. U slučaju kada sistem nije 1na1 ovo su parametri koji se moraju menjati.

Šifra za project setting monitora može biti u dve varijacije u zavisnosti od firmwera u samom uređaju 1. 002236

2.888888

4.1 Konfigurisanje monitora

Za promenu broja sobe na monitoru je potrebno uraditi sledeće.

Settings/project settings/product info

Tu se jednostavno može zameniti broj sobe,ali će se posle promene izgubiti komunikacija sa tabloom. Sada dolazimo do podešavanja tabloa.



<u>Slika 1</u>

U samom tablou treba uneti novi broj sobe a to ćemo postići tako sto ćemo ići u: Webinterfejs/indoor menager 1.Obrisati default konfiguraciju

2. Upisati novi room number koji smo dodelili na monitoru

3. Upisati IP adresu monitora

	OF Station Web Se	erver V1.0					i i
System Config	Digital Indoor Station Mar	nager					
> LAN Config	FamilyName	FirstName	Nick Name	Room No.	IP Address	Modify	Delete
Indoor Manager	test	test	nick	9901	0.0.0.0	1	0
Notwork Config	1.						
> Network Coning							
> Viueo Set							
> User Manager							
> IPC Information							
▶ Info Search							
Status Statistics							
Logout		Add			×		
		FamilyName	3				·
	Add	FirstName			_	◀ ◀ 1/1 ►	📕 Go to 📃 📦
		1 II Streame			_		
		Nick Name			_		
		VTH Short No		2.			
		IP Address	3	3.			
			, 				
			UK	Cancel			



4.2 Konfigurisanje pozivnih tabloa

Pri promeni adrese pozivnih tabloa (Web interfejs/network config) ili dodavanja više pozivnih jedinica na jedan monitor potrebno je izvršiti sledeće izmene Project settings/Network

₽	50	Project Settings	
	Main_VTO Name	Main VTO	Product Info
	Device Type	Door Station	<> Net Set
\bigcap	VTO Middle No.	10116901	☑ Network <
	VTO IP Address 🤇	192 168 1 110	PC Info
	Network Port	13801	
	Enable Status		[@ Search Device
e Mere		OK	Default

<u>Slika 1</u>

Kao što se vidi na slici ovde je potrebno uneti novu IP adresu tabloa i enable-ovati isti, ime je proizvoljno, a jednostavnim pomeranjem strelica levo desno se mogu konfigurisati i dodavati nove pozivne jedinice.

Ograničenje ovoga sistema je 20 pozivnih jedinica ka 1 monitoru.

4.3 Ekstenzije

Pojam ekstenzija označava slučaj kada imamo 1 pozivni tablo iliti jedan taster koji treba da zvoni na više lokacija (monitora) ovakav sistem se najčešće koristi u firmama, višespratnim kućama, duplex stanovima itd.

Ograničenje sistema se svodi na pet unutrašnjih jedinica (monitora), koji se mogu povezati da zvone istovremeno na jedan pozivni taster.

Da bih smo konfigurisali ekstenzije potrebno je odraditi podešavanja i na spoljašnjim i unutrašnjim jedinicama.

Što se tiče samih monitora pojam ekstenzije označava da jedan monitor mora biti master (tj monitor koji će direktno komunicirati sa pozivnom jedinicom) dok će ostali biti njegovi slave-ovi tj ekstenzije koje će komunicirati sa njim.



Ekstenzije (ostali monitori) se konfigurišu tako što se u project settingsu u opciji Product info, polje master prebaci na extension. Nakon toga sivo polje Master ip će biti slobodno za upis podataka.U to polje treba upisati IP adresu Master iliti glavnog monitora.

Vrlo je važno da se svaka ekstenzija oznaci u room number-u.

Primer ako je room number master monitora 9901(kao na slici)

Prva ekstenzija je biti 9901-1 druga9901-2 itd.

Sto se tiče podešavanja spoljašnje jedinice u njoj takođe treba omoguđiti ovaj sistem. Web interfejs/Lan config. U Lan Config-u je potrebno omoguđiti Group Call, a pod Max Extension Index je potrebno upisati broj monitora u ekstenzije (ograničenje je 4 ekstenzije+master monitor)



4.4Modularni modeli

Kod modularnih modela VTO2000-AC(videti 1.3) podešavanje je vrlo slično kao i kod standardnih jedinica.

Kao što smo videli u tački 1.3 ovi modeli imaju opciju facade layout u koju se može dodati neki od modula. Posle dodavanja modula u opciji indoor menager je moguće dodati više User-a što bez zakačenog modula nije moguće i može se kreirati samo jedan.

IP VDP Door Station Web Server V1.0								
System Config	Digital Indoor Station Man	ager						
> Local Config								
> LAN Config	FamilyName	FirstName	Nick Name	Room No.	IP Address	Card No. Info	Modify	Delete
> Indoor Manager	Test			9901	192.168.1.00		2	•
Notwork Config	Test2			9902	192.168.1.101		2	•
	Test3			9903	192.168.1.102		2	•
> Video Set	Test4			9904	192.168.1.103		2	•
> User Manager								
> IPC Information								
▶ Info Search								
▶ Status Statistics								
▶ Logout								
	Add						4 ◀ 1/1 ▶	▶ Go to

<u>Slika 1</u>

Nakon kreiranja User-a u Facade Layout opciji klikom na dugme na virtuelnoj fasadi jednostavno možemo odabrati i dodeliti kojim će se tasterom pozivati koji stan tj User.



4.5 Pozivne table za više stanova sa numeričkim tasterima

Konkretno ćemo analizirati rad jedinice VTO1210C-X njeno puštanje u rad i konfigurisanje.

Kao najkompleksniji uređaj Dahuine serije interfona ovaj model ima i najopširniji meni.

Kao sto je već spomenuto u poglavlju 1.4 glavna razlika je u mogućnosti da se uređaj otvara šifrarnikom ,ali i mogućnošću da se neke stvari konfigurisu fizički na samom uređaju bez potrebe za pristupom preko web interfejsa.

Da bi smo omogućili direktan pristup prvo je potrebno konfigurisati određene parametre u samom web interfejsu.

Potrebno je pre svega povezati sistem i u indoor menageru uneti brojeve soba i ip adrese monitora (iliti room number videti 4.4 slika 1)

Kada završimo konfigurisanje stanova moguće je fizicki dodavati nove kartice na samom uređaju

Slika 1

Za to je potrebno odraditi sledeće komande:

*888888# default šifra za ulazak u meni

Posle unosa ove šifre otvoriće se sledeći meni



Kretanje kroz meni se vrši brojevima 2 za gore I 8 za dole # je ok, a * cancel

U meniju uređaja se nalaze neke osnovne funkcije:

1.Konfigurisanje IP adrese uredjaja

Ovom opcijom se može podesiti ip adresa subnet i gateway pozivne table.

- 2.Podešavanje jačine tona
- 3. Dodavanje kartica

Pod ovim menijem su obuhvaćene 2 opcije

Parent card (tu se može označiti master kartica stana kojom se mogu dodeljivati ostale kartice samo za taj stan)

Da bi se definisala master kartica (parent card) u web browser je potrebno dodeliti jednu karticu stanu, a potom u indoor menageru omogućiti tu karticu da bude master.

System Config Digital Indoor Station Manager Analog Indoor Station Manager > Local Config FamilyName FirstName Nick Name Room No. IP Address Card No. Info Modify Dete > Motor Manager Allocation Manager 1 192.168.1.109 Image: Card No. Info Modify Dete > Values Manager IFC Information Video Set Image: Card Info	and all the second	<u></u>							
 Local Config LAN Config LAN Config FamilyName FistName Nick: Name Room No. IP Address Card No. Info Modify Detection Status Statistics Logout 	 System Config 	Digital Indoor Station Mana	ager Analog Indoor S	tation Manager					
> LAN Config FamilyName FustName Nick Name Room No. IP Address Card No. Info Modify Dele > Indoor Manager > Network Config > Video Set > User Manager > User Manager > Video Set > User Manager > VrO Info > IP Allocate Auto > UPNP Config Info Search Status Statistics Logout	Local Config	-							
> Indoor Manager > Allocator Manager > Network Config > Video Set > User Manager > IPC Information > VTO Info > IP Allocate Auto > UPhP Config Info Search Status Statistics > Logout	> LAN Config	FamilyName	FirstName	Nick Name	Room No.	IP Address	Card No, Info	Modify	Dele
 Allocator Manager Network Config. Video Set User Manager IPC Information VTO Into IP Allocata Auto Publish Information UP:nP Config Add Export Confit Status Statistics Logout 	🗧 Indoor Manager	Test			1	192.168.1.109		2	0
 Network Config Video Set User Manager IPC Information VTO Info IP Allocate Auto Publish Information UPhP Config Add Export Confit Status Statistics Logout 	> Allocator Manager								
 > Video Set > User Manager > IPC Information > VTO Info > IP Allocate Auto > Publish Information > UPnP Config Info Search Status Statistics > Logout 	> Network Config								
 > User Manager > IPC Information > VTO Info > IP Allocate Auto > Publish Information > UPNP Config Add Export Conff Status Statistics Logout 	> Video Set								
 IPC Information VTO Info IP Allocate Auto Publish Information UPAP Config Add Export Confi Status Statistics Logout 	> User Manager								
 VTO Info IP Allocate Auto Publish Information UPAP Config Add Export Confie Status Statistics Logout 	> IPC Information								
 > IP Allocate Auto > Publish Information > UPnP Config Add Export Config Add Export Config Logout 	> VTO Info		Card Info						
 > Publish Information > UPnP Config Info Search Status Statistics Logout 	> IP Allocate Auto		Card ID Card Nur	mher Username	Main Card Report	nss Mortify Delete			
> UPnP Config Add Export Confir Info Search Status Statistics Logout Image: Confirmed and Conf	> Publish Information		1 C48D79	03C Test		2 😑			
Info Search Status Statistics Logout	> UPnP Config	Add Export Confi			\sim -				M Go to
Status Statistics Logout	Info Search				\wedge				
Logout	Status Statistics				4 6				
	▶ Logout								_

Slika2

Opcijom issue card se dodeljuju nove kartice ali je potrebno uneti šifru (default 888888)

Tablo će potom tražiti broj stana kojem se dodeljuje kartica, a nakon unosa broja potrebno je provući karticu.

4.Verzija uređaja

Gore spomenute šifre za ulazak u meni i otključavanje su default, a iste je moguće promeniti putem web interfejsa.

👻 System Config	Local Config	A&C Manager	Sound Control	Talk Manager	System Time	Config Manager
> Local Config		·				
> LAN Config	Unlock Responding I	Interval 15				
> Indoor Manager	Unlock	Period 2				
> Allocator Manager	Door Sensor Cheo	k Time 120	Check	Door Sensor Signal Before	Lock	
> Network Config	Issue Card Pa	ssword Šifra za dodav	vanie kartica			
> Video Set		Sind Zu dodd				
> User Manager	Project Pa	ssword Sifra za ulaza	k u podešavanja			
> IPC Information	Lift Control P	Protocol Local Protocol	✓ 🗌 Lift Cor	trol Enable		
> VTO Info	Password Unloc	k Type Uniform Passw	vord 🗸			
> IP Allocate Auto	New Unlock Pa	ssword Šifra za otklju	čavanje vrata			
 Publish Information 	New Unlock Pa	esword				
> UPnP Config	New Onlock Fa	Confirm				
Info Search	New Manage Pa	onword				
Status Statistics	New Menace Pa	ssword				
Logout	New Menace Pa	ssword				
	(Confirm				
	Auto Sn	apshot 🔿 Enable	 Disable 			
	Upload Unlock	Record O Enable	 Disable 			
		Issue Card				
		Default	Refresh OK			

Slika 3

5. FaQ (Najčešća pitanja)

1.Kako omogućiti više monitora da istovremeno zvone na jedan pozivni taster? (Videti 4.3)

2.Promenio sam IP adrese monitora i tabloa kako uspostaviti opet komunikaciju?(videti 4.1 ,4.2)

3.Kako da dodam karticu na VTO6210b? (videti 1.2 slika 1)

4.Kako da dodam stanove na modularni sistem za 4 stana?(videti 4.4)

5.Da li je moguće unositi kartice direktno na VTO1210C-X bez pristupa web interfejsu?(videti 4.4 slika 2)

6.Kako promeniti šifre na VTO1210C-X?(videti 4.5 slika 3)

7.Koliko pozivnih tabloa mogu staviti na jedan monitor?(videti 4.2)

8.Kako da uspostavim komunikaciju između jednog monitora i više pozivnih tabloa?(videti 4.2)

Marko Matijević

CCTV Centar Master

Mart 2017