

XtendLan[®]



2drátový interkom Katalog produktů

- ◆ Analogový systém XtendLan
- ◆ Digitální systém XtendLan





XtendLan[®] ■■■■

www.xtendlan.cz

CE FC

RoHS REACH

Katalog videovrátných XtendLan

2drátový systém

Analogový systém	07
Dveřní stanice analogového systému	12
Monitory analogového systému	18
Objednávkový list analogového systému	24
Systémová zařízení analogového systému	35
Funkce a rozšíření analogového systému	38
Digitální systém	44
Dveřní stanice digitálního systému	49
Monitory digitálního systému	54
Objednávkový list digitálního systému	57
Systémová zařízení digitálního systému	63
Modulární dveřní stanice řady DPC-D281 a DPC-D2D81	65
Moduly pro analogový systém	67
Moduly pro digitální systém	69
Standardní společné moduly	70
Hybridní systém	73



Analogový 2drátový systém

Po 2 vodičích bez polarity



- ◆ Instalace bez polarity, plug-and-play.
- ◆ Maximální přizpůsobivost, podpora různých 2drátových kabelů.

Podpora mobilní aplikace



- ◆ Aplikace VDP Connect.
- ◆ Přesměrování volání do aplikace pro Android i iOS.

Skutečný sběrníkový systém



- ◆ 15 let vyvíjený protokol.
- ◆ Různé funkční moduly plug & play.

Komplexní nabídka



- ◆ K dispozici jak video-monitory, tak i audio handsfree či handset.
- ◆ Sběrníkový zesilovač, rozdělení do více subsystémů, konverze na IP, reléový modul pro další zámek.

Centralizovaný systém napájení



- ◆ Pro jednotlivá zařízení nejsou potřeba samostatné napájecí zdroje.
- ◆ Jedno napájení pro všechny moduly zjednodušuje instalaci.

Úsporné řešení



- ◆ Cenově výhodné modely pouze pro audio nebo 4" a 7" monitory.





Digitální 2drátový systém

Po 2 vodičích bez polarity digitálně



- ◆ Instalace bez polarity, plug-and-play.
- ◆ Můžete ho nasadit všude tam, kde analogový 2drátový systém.
- ◆ Vyšší kvalita komunikace bez rušení.

Podpora mobilní aplikace



- ◆ Aplikace VDP Connect.
- ◆ Přesměrování volání do aplikace pro Android i iOS.

Sběrníkový systém bez rozbočovačů



- ◆ Nevyžaduje rozbočovač pro dveřní stanici a monitory
- ◆ Pokrývá všechny scénáře kabeláže 2drátového analogového systému.

Vícekanálová HD kvalita videa



- ◆ Video v HD rozlišení (Starlight kamera)
- ◆ Až 4 duplexními audio-video kanály

Centralizované napájení

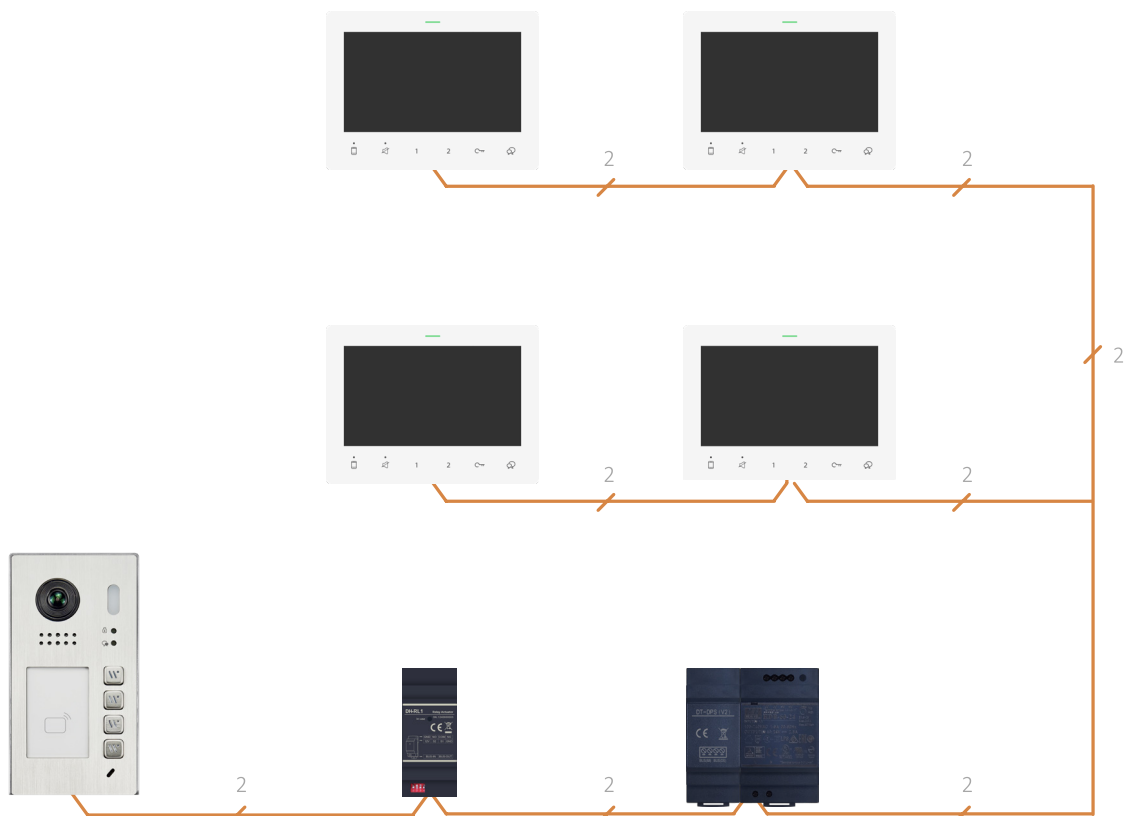


- ◆ Pro zařízení nejsou potřeba žádné individuální napájecí zdroje.
- ◆ Podpora přídatného napájení při více Wi-Fi monitorech.

Podpora IP kamer



- ◆ Podpora IP kamery Onvif H.264 přes Wi-Fi nebo LAN kabel.
- ◆ IP kamera poskytuje duální zobrazení při volání z dveřní stanice.



Porovnání analogového a digitálního systému

		Analogový	Digitální
Kabeláž	Zapojení	 2 vodiče	 2 vodiče
	Topologie	Hvězda / vstupně-výstupní	Hvězda / vstupně-výstupní
	Rozbočovač	Povinný	Není třeba, ale doporučený
	Shoda s videem Impedance	Je třeba dodržovat	Není třeba
	Pozice DS / IM	Na opačných koncích	Bez omezení
Napájení	Napájení	PC9/PC7/PC7H	PC7D/PC9D
Audio-Video	Video	Přibližně 500TVL (≈360P)	HD 720P
	Audio	Jednosměrná komunikace (automatické přepínání)	Obousměrná komunikace
	Maximální počet souběžných kanálů	1	4
Kapacita	Dveřní stanice	4	8
	Monitor Bez expandéru	32*	16
	Max. monitoru S expandéry	256	64
Řešení	Aplikace	 Až do rozsáhlých budov	 Vily a byty
	Monitor	 4.3" 7"	7" HD 720P 10" HD 720P
	Mobilní aplikace	 Vzdálené volání	 Vzdálené volání

* 32ks běžných monitorů (max. 12 Wi-Fi monitorů)

Analogový

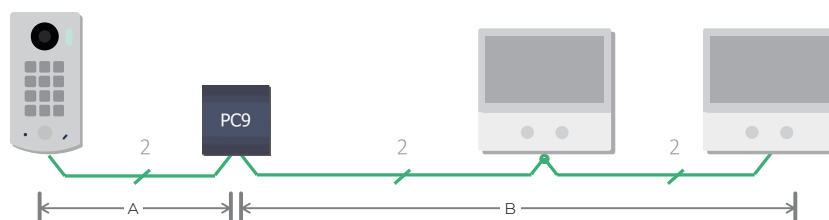
**2drátový
systém**





Typická vstupně-výstupní topologie

Až 16 monitorů 4 dveřní stanice

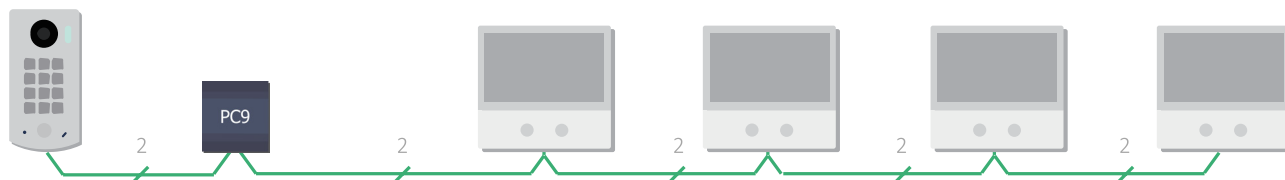


Typ kabelu	A	B (max. 2 monitory)	B (max. 16 monitorů)
Kabel CAT5 (kombinovaný)	40 metrů	80 metrů	nelze použít
2 x 0,75 mm ² přímý kabel	30 metrů	50 metrů	nelze použít
2 x 0,75 mm ² kroucený kabel	60 metrů	100 metrů	40 metrů
2 x 1,00 mm ² kroucený kabel	80 metrů	120 metrů	60 metrů

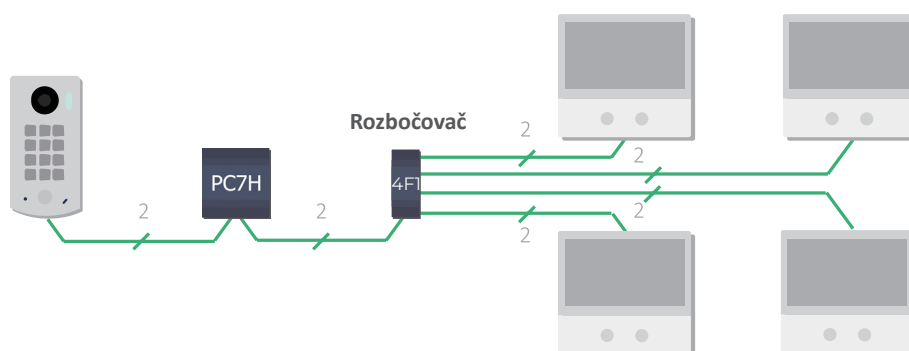


Rozšíření topologie rodinného domu

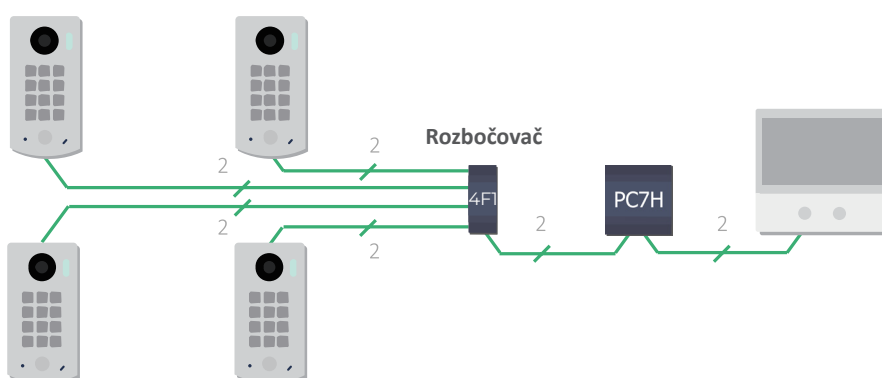
Rozšíření až na 6 monitorů v sériovém zapojení



Rozšíření až na 8 monitorů v paralelním zapojení s rozbočovači

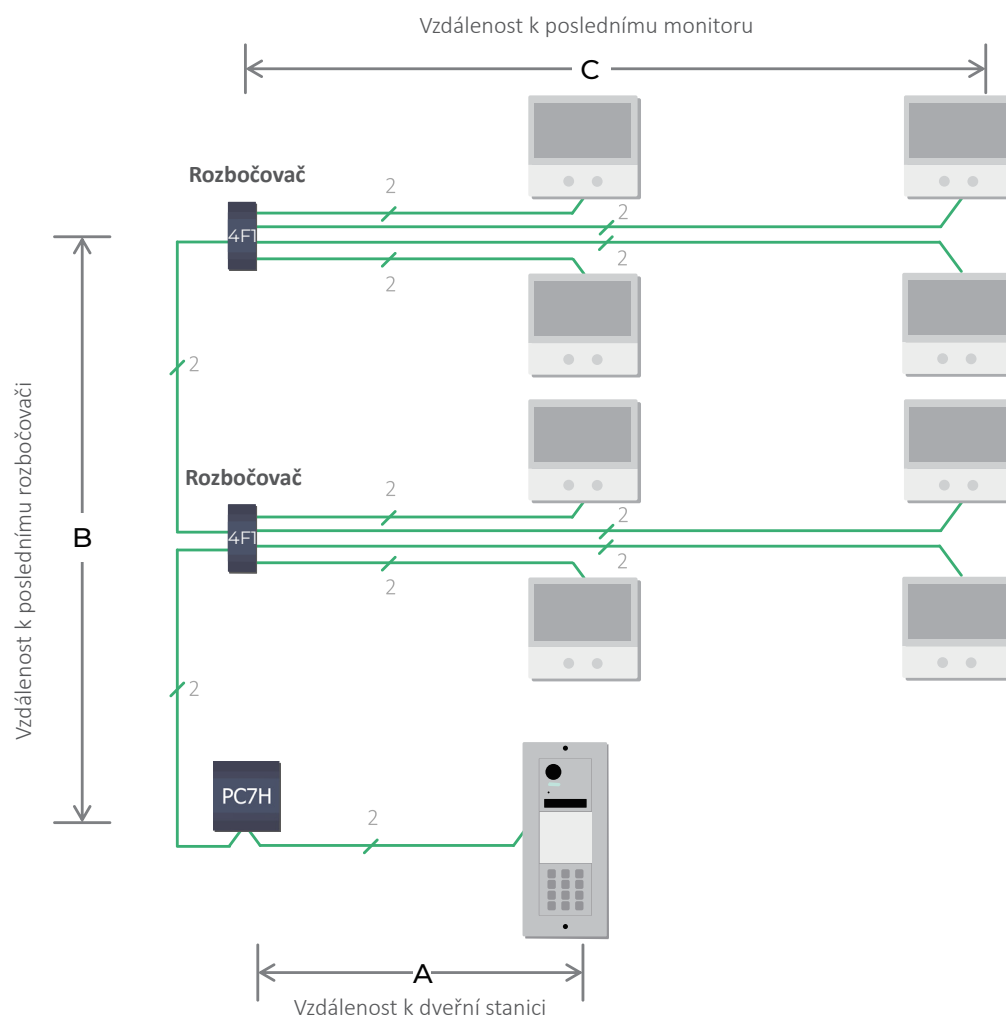


Rozšíření až na 4 dveřních stanic v paralelním zapojení s rozbočovačem





Typická topologie v bytovém domě





Systém s <20 běžnými monitory

Omezení délky kabelu

Typ kabelu	A	B	C
Kabel CAT5 (kombinovaný)	50 metrů	50 metrů	20 metrů
2 x 0,75 mm ² kroucený kabel*	60 metrů	60 metrů	30 metrů
2 x 1,00 mm ² kroucený kabel*	80 metrů	80 metrů	40 metrů

Systém s ≥20 běžnými monitory

Omezení délky kabelu, max. 32 monitorů, doporučeno 26

Typ kabelu	A	B	C
Kabel CAT5 (kombinovaný)	nevhodný	nevhodný	nevhodný
2 x 0,75 mm ² kroucený kabel*	60 metrů	30 metrů	20 metrů
2 x 1,5 mm ² kroucený kabel*	70 metrů	50 metrů	30 metrů

*Kabel bez stínění

Při použití Wi-Fi monitorů

Napájecí modul	Max. Wi-Fi monitorů
DPA-D2-PC9 (zdroj vč. injektoru)	4 ks
DPA-D2-PC7H (zdroj vč. injektoru)	12 ks
DPA-PS5-24 + DPA-D2A (zdroj a injektor zvlášť)	22 ks



Dveřní stanice analogového systému



DPC-D253



DPC-D252-K



DPC-D250

Aplikace



Jednotlivě



Jednotlivě



Jednotlivě, až 4 byty

Video

500TVL

500TVL

500TVL

Úhel záběru



Vertikální 105°



Vertikální 170°



Vertikální 170°

Noční vidění

LED

LED

LED

Odolnost

IP54

IP54

IP54

Povrchová montáž



Slitina zinku



Nerezová ocel



Slitina zinku

Zápusťná montáž

není



Nerezová ocel



Nerezová ocel

Displej

ne

ne

ne

Kontrola přístupu

ne



PIN kód



Karta

Rozšiřující panel

ne

ne

ne



Analogový systém

			
DPC-D268	DPC-D221	DPC-D285	DPC-D281
 Byty	 Byty	 Byty i komplex budov	Flexibilní, pro všechny typy budov
500TVL	500TVL	500TVL	500TVL
 Vertikální 170°	 Vertikální 170°	 Vertikální 170°	 Vertikální 170°
LED	LED	 Kamera Starlight * ¹	LED
IP54	IP54	IP54	IP54
 Nerezová ocel	 Nerezová ocel	 Slitina zinku	 Nerezová ocel
není	 Nerezová ocel	 Nerezová ocel	 Nerezová ocel
ne	ne	 2.8"	 3"  5" Dotykový
 Karta	 Karta	 Karta a PIN kód	 Karta a PIN kód
ano	ano	ne	ano, modulární

*¹ Kameře se snímačem Starlight stačí minimální světlo k zajištění barevného obrazu ve tmě, kamera nepotřebuje LED přísvit.

Dveřní stanice pro rodinný dům - štíhlý design



DPC-D253



Rozměry: 13,6 (V)×4,3 (Š)×2,8 (H) cm

- ◆ Panel ze zinkové slitiny
- ◆ Štíhlý a kompaktní design
- ◆ Úhel záběru 105°
- ◆ Senzor automatického přisvitu v noci
- ◆ IP51 IK07





Dveřní stanice pro rodinný dům s klávesnicí pro přístup



DPC-D252-K



Rozměry: 18,2(V)×9,3(Š)×4,3(H) cm

- ◆ Panel z nerezové oceli
- ◆ Kamera s rybím okem a vertikálním úhlem záběru 170°
- ◆ Dotykové klávesy z optického skla odolné proti žloutnutí
- ◆ Senzor automatického přisvitu v noci
- ◆ Hlasový průvodce
- ◆ Provedení odolné proti povětrnostním vlivům IP54
- ◆ Povrchová montáž



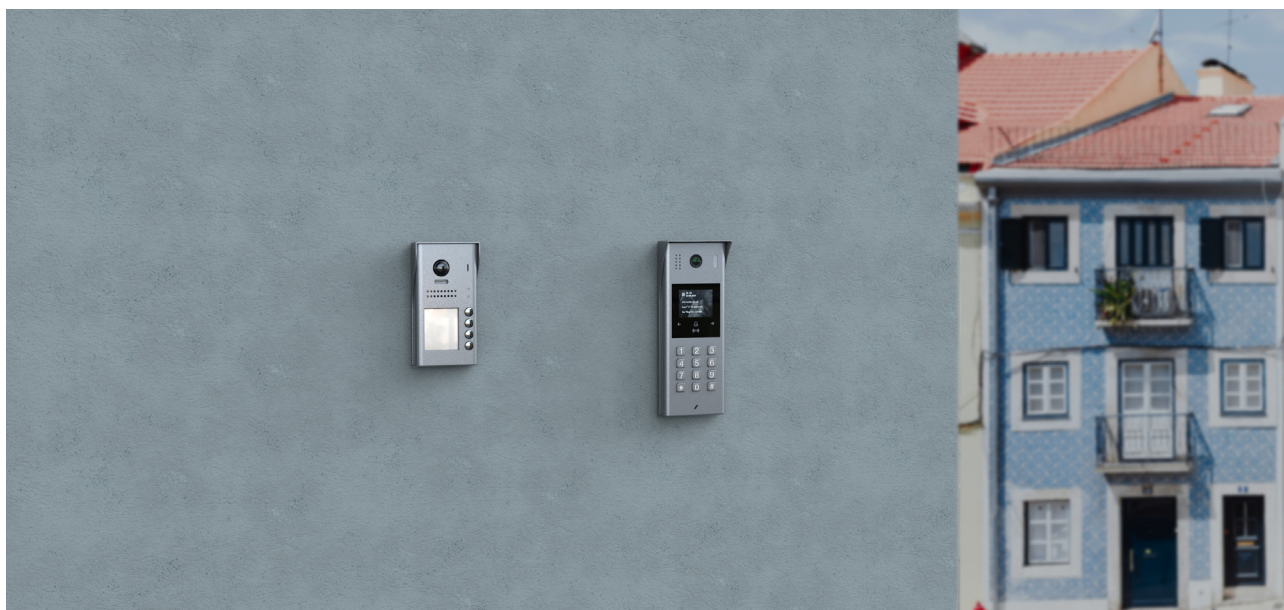
DPC-D252-FK



Rozměry: 122,0(V)×12,0(Š)×5,2(H) cm

- ◆ Panel z nerezové oceli
- ◆ Kamera s rybím okem a vertikálním úhlem záběru 170°
- ◆ Dotykové klávesy z optického skla odolné proti žloutnutí
- ◆ Senzor automatického přisvitu v noci
- ◆ Hlasový průvodce
- ◆ Provedení odolné proti povětrnostním vlivům IP54
- ◆ Zápustná montáž



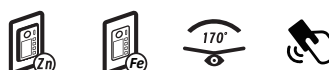


DPC-D250



Povrchová montáž: 18,0(V)×9,4(Š)×4,2(H) cm
Zápustná montáž: 22,0(V)×12,0(Š)×5,2(H) cm

- ◆ Povrchová montáž: slitina zinku
- ◆ Zápustná montáž: nerezová ocel
- ◆ Kamera s vertikálním úhlem záběru 170°
- ◆ Podsvícená jmenovka lépe viditelná v noci
- ◆ Vestavěná čtečka karet RFID.
- ◆ Senzor automatického přisvitu v noci
- ◆ Hlasový průvodce
- ◆ Konstrukce odolná proti povětrnostním vlivům IP54



DPC-D285



Povrchová montáž: 26,3(V)×11,4(Š)×4,3(H) cm
Zápustná montáž: 31,6(V)×13,3(Š)×4,8(H) cm

- ◆ Povrchová montáž: slitina zinku
- ◆ Zápustná montáž: nerezová ocel
- ◆ Kamera se Starlight snímačem s vertikálním úhlem 170°
- ◆ 8" displej se třemi dotykovými navigačními tlačítky
- ◆ Podsvícená klávesnice nerezové oceli
- ◆ Vestavěná čtečka karet RFID
- ◆ Hlasový průvodce
- ◆ Konstrukce odolná proti povětrnostním vlivům IP54

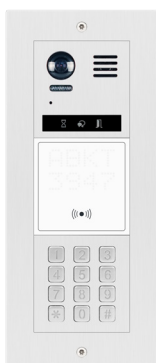




Dveřní stanice pro bytový dům



DPC-D281 modulární dveřní stanice



3 moduly: 31,6(V)×13,3(Š)×4,8(H) cm
2 moduly: 23,2(V)×13,3(Š)×4,8(H) cm

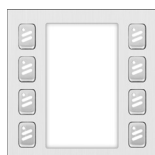
- ◆ Panel z nerezové oceli
- ◆ Kamera s vertikálním úhlem záběru 170° s LED přisvitem
- ◆ Hlasový průvodce a indikátory hovoru a odemknutí
- ◆ Modulární konstrukce plug and play
- ◆ IP54 IK07



DPC-D281-C
Hlavní modul videa



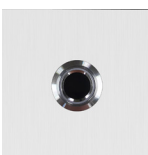
DPC-x81-x
1/2/3/4BM
1~4 podsvícená
tlačítka



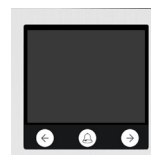
821-M8
8 podsvícených
tlačítek



DPC-x81-ID
Bodový displej a
čtečka ID/IC karet



DPC-x81-F
Přístup pomocí
otisku prstu



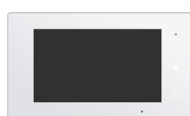
DPC-D281-TFT3
3" displej se třemi
dotykovými tlačítky



DPC-D281-TFT5R
5" Dotykový displej
a čtečka karet



Vnitřní monitory



DPM-D275TMv2



DPM-D279TMW



DPM-D277TMW-V2



DPM-D278

Displej



Dotykový



Dotykový



Dotykový



Povrch



Sklo



Sklo



Sklo

Kvalita videa



Připojení Wi-Fi



Wi-Fi



Wi-Fi

Přesměrování na mobilní aplikaci

*



*

Záznam videa

*



Prohlížení videa



Prohlížení videa

*

Bytový interkom



Vnitřní interkom



Připojení bytového zvonku



Rozšíření o sluchátko



* Pro podporu funkce bude vyžadován další modul



Analogový systém



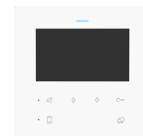
DPM-D271D



DPM-D244S



DPM-D248



DPM-D244F

7"

4.3"

4.3"

4.3"



Sklo



Akryl



Sklo

SD

SD

SD

SD

*

*

*

*

*

*

*

*

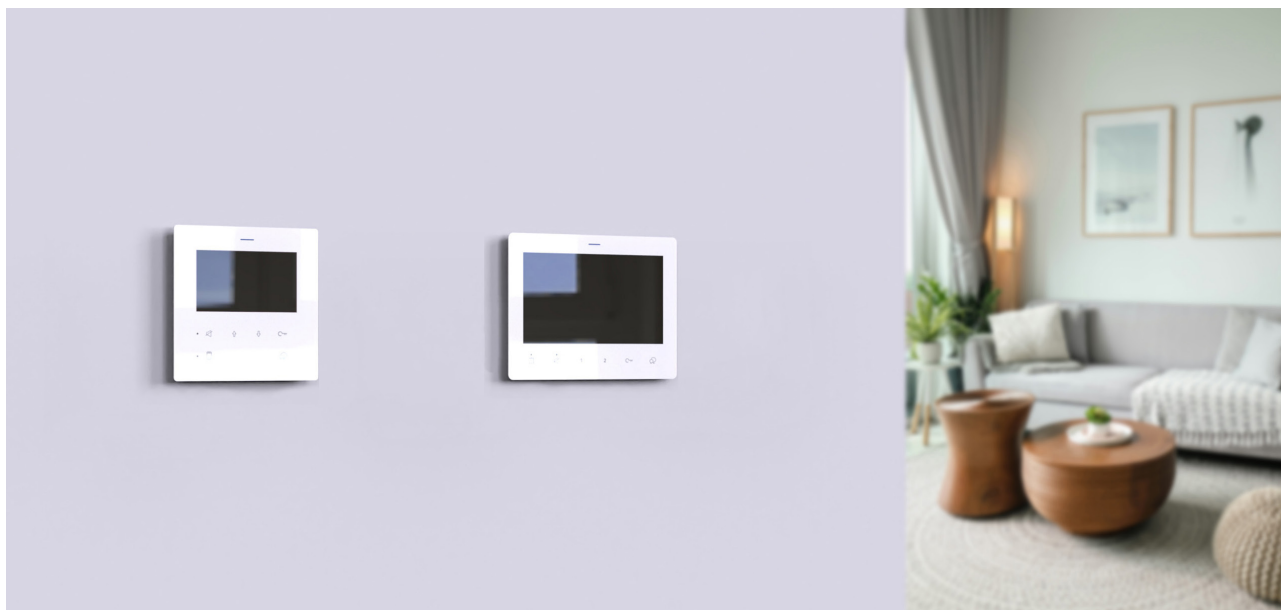


(nelze u modelu DPM-D244H)

Model DPM-D244H

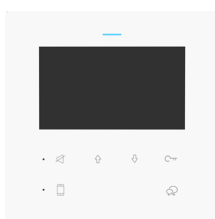


Monitory vhodné pro hybridní DXG systém



Monitory DPM-D244F a DPM-D271D lze použít v běžném analogovém systému. Ale jsou vhodné zejména pro kombinaci s digitálním systémem XtendLan. Pro tento účel lze použít analog/digital převodník DPA-D2D-DXG. V kombinaci s tímto modulem, DPA-D2D-LAN modulem a digitální dveřní stanicí tyto monitory získávají obrazovou paměť a možnost přesměrování do mobilní aplikace VDP Connect.

DPM-D244F



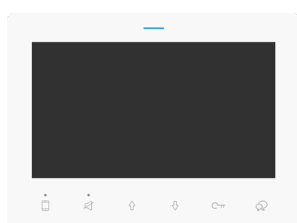
Rozměry: 14,5(V)×14,5(Š)×1,6(H) cm

- ◆ 4,3" displej s 6 dotykovými funkčními tlačítky
- ◆ Obrazová paměť a přesměrování do mobilní aplikace pomocí DXG a LAN modulu s digitální dveřní stanicí
- ◆ Možnost připojení zvonkového tlačítka
- ◆ Štíhlý design



4.3"

DPM-D271D



Rozměry: 13,9(V)×18,6(Š)×1,4(H) cm

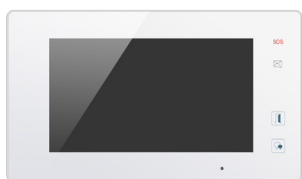
- ◆ 7" displej s 6 dotykovými funkčními tlačítky
- ◆ Obrazová paměť a přesměrování do mobilní aplikace pomocí DXG a LAN modulu s digitální dveřní stanicí
- ◆ Možnost připojení zvonkového tlačítka
- ◆ Štíhlý design



7"



DPM-D275TMDv2

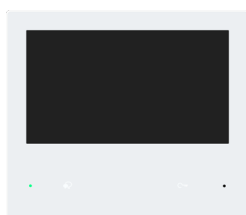


Rozměry: 13,2(V)×22,6(Š)×2,2(H) cm

- ◆ 7" dotykový displej
- ◆ Podpora videopaměti
- ◆ Skleněný povrch se 2 dotykovými tlačítky
- ◆ Vstup pro tlačítko zvonku a výstup pro přídavný bzučák
- ◆ Přesměrování do mobilní aplikace



DPM-D279TMW



Rozměry: 15,9(V)×18,5(Š)×1,9(H) cm

- ◆ 7" dotykový displej
- ◆ Skleněný povrch se 2 dotykovými tlačítky
- ◆ Podpora Wi-Fi a videopaměti
- ◆ Vstup pro tlačítko zvonku a výstup pro přídavný bzučák
- ◆ Přesměrování do mobilní aplikace



DPM-D277TMW-V2



Rozměry: 16,1(V)×17,4(Š)×2,2(H) cm

- ◆ 7" dotykový displej
- ◆ Plastový povrch se 2 dotykovými tlačítky
- ◆ Podpora Wi-Fi a videopaměti
- ◆ Vstup pro tlačítko zvonku a výstup pro přídavný bzučák
- ◆ Přesměrování do mobilní aplikace



4,3" monitory s dotykovými tlačítky



DPM-D244S a DPM-D244H



Rozměry: 13,7(V)×13,7(Š)×1,7 (H) cm



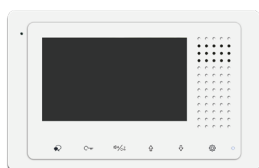
* Model DPM-D244H neumožňuje připojení dveřního zvonkového tlačítka

- ◆ 4,3" displej
- ◆ Povrchový panel z plexiskla
- ◆ Podsvícená dotyková tlačítka lépe viditelná v noci
- ◆ Videopaměť a přesměrování do mobilní aplikace pomocí modulu IPG
- ◆ Vstup pro tlačítko zvonku a výstup pro přídavný bzučák*
- ◆ Lze rozšířit o přídavné sluchátko (model DPM-D244H)

4.3"



DPM-D248



Rozměry: 10,5 (V)×16,7 (Š)×1,7 (H) cm

- ◆ 4,3" displej s 6 dotykovými funkčními tlačítky
- ◆ Videopaměť a přesměrování do mobilní aplikace pomocí modulu IPG
- ◆ Chytrá konstrukce pro upevnění zadního krytu
- ◆ Vstup pro tlačítko zvonku a výstup pro přídavný bzučák

4.3"



7" monitor s dotykovými tlačítky a handsfree



DPM-D278



Rozměry: 16,1 (V)×17,4 (Š)×1,8 (H) cm

- ◆ 7" displej 6 dotykovými funkčními tlačítky
- ◆ Tenký design 17 mm
- ◆ Videopaměť a přesměrování do mobilní aplikace pomocí modulu IPG
- ◆ Vstup pro tlačítko zvonku a výstup pro přídatný bzučák

7"

DPP-D205



Rozměry: 15,0(V)×8,0(Š)×1,4(H) cm

- ◆ Handsfree audio volání bez videa
- ◆ Tlačítko pro vnitřní interkom
- ◆ Otevírání 2 zámků
- ◆ Možnost připojení zvonkového tlačítka
- ◆ Štíhlý design



DPP-D202 a DPC-D204



DPP-D202: 13,8(V)×9,0(Š)×1,8(H) cm
DPP-D204: 18,7(V)×9,7(Š)×3,3(H) cm

- ◆ Handset (DPP-D202) nebo handsfree (DPP-D204)
- ◆ Přední panel z hliníku
- ◆ Tlačítko pro vnitřní interkom
- ◆ Otevírání 2 zámků
- ◆ Možnost připojení bytového zvonkového tlačítka





Dveřní stanice, hliníková, úzký design, povrchová montáž



Model	Rozměry	Popis
DPC-D253	13,6(V)×4,3(Š)×2,8(H) cm	1 tlačítko, s úhlem záběru 105°, tenký design, bez jmenovky



Dveřní stanice s klávesnicí pro přístup

Dveřní stanice pro rodinné domy s klávesnicí pro přístup, nerezová ocel, povrchová montáž



Model	Rozměry	Popis
DPC-D252-K	18,2(V)×9,3(Š)×4,3(H) cm	1 tlačítko, dotyková klávesnice pro přístup, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem

Dveřní stanice pro rodinné domy s klávesnicí pro přístup, nerezová ocel, zápusťná montáž



Model	Rozměry	Popis
DPC-D252-FK	22,0(V)×12,0(Š)×5,2(H) cm	1 tlačítko, dotyková klávesnice pro přístup, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem

Dveřní stanice pro 1-4 byty



Dveřní stanice, zinková slitina, povrchová montáž, volitelně 1 ~ 4 tlačítka



Model	Rozměry	Popis
DPC-D250-1-ID	18,0(V)×9,4(Š)×4,2(H) cm	1 tlačítko, s RFID čtečkou, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem
DPC-D250-2-ID	18,0(V)×9,4(Š)×4,2(H) cm	2 tlačítka, s RFID čtečkou, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem
DPC-D250-3-ID	18,0(V)×9,4(Š)×4,2(H) cm	3 tlačítka, s RFID čtečkou, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem
DPC-D250-4-ID	18,0(V)×9,4(Š)×4,2(H) cm	4 tlačítka, s RFID čtečkou, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem

Dveřní stanice, zinková slitina, zápustná montáž, volitelně 1 ~ 4 tlačítka



Model	Rozměry	Popis
DPC-D250-1F-ID	22,0(V)×12,0(Š)×5,2(H) cm	1 tlačítko, s RFID čtečkou, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem
DPC-D250-2F-ID	22,0(V)×12,0(Š)×5,2(H) cm	2 tlačítka, s RFID čtečkou, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem
DPC-D250-3F-ID	22,0(V)×12,0(Š)×5,2(H) cm	3 tlačítka, s RFID čtečkou, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem
DPC-D250-4F-ID	22,0(V)×12,0(Š)×5,2(H) cm	4 tlačítka, s RFID čtečkou, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem



Dveřní stanice pro bytové domy

Dveřní stanice pro bytový dům, povrchová/zápustná montáž

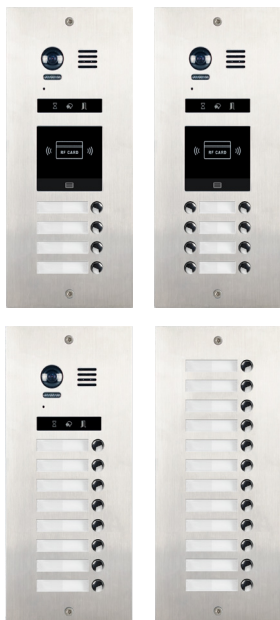


Model	Rozměry	Popis
DPC-D285	26,3(V)×11,4(Š)×4,3(H) cm	Panel ze zinkové slitiny, klávesnice, RFID čtečka, 2,8" displej, 3 dotyková tlačítka, Starlight kamera s úhlem záběru 170°, povrchová montáž
DPC-D285F	31,6(V)×13,3(Š)×4,8(H) cm	Panel ze zinkové slitiny, klávesnice, RFID čtečka, 2,8" displej, 3 dotyková tlačítka, Starlight kamera s úhlem záběru 170°, zápustná montáž



Dveřní stanice pro bytový dům, nerezová ocel, povrchová montáž

Model	Rozměry	Popis
DPC-D268-8S-ID	28,1(V)×11,0(Š)×4,4(H) cm	8 jednořadých tlačítek, s RFID čtečkou, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem
DPC-D268E-12S	28,1(V)×11,0(Š)×4,4(H) cm	Rozšiřující panel, 12 tlačítek



Dveřní stanice pro bytový dům, nerezová ocel, zápustná montáž

Model	Rozměry	Popis
DPC-D221-4S-ID	31,6(V)×13,3(Š)×4,8(H) cm	4 jednořadá tlačítka, s RFID čtečkou, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem
DPC-D221-8D-ID	31,6(V)×13,3(Š)×4,8(H) cm	8 dvouřadých tlačítek, s RFID čtečkou, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem
DPC-D221-8S	31,6(V)×13,3(Š)×4,8(H) cm	8 jednořadých tlačítek, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem
DPC-D221E-12S	31,6(V)×13,3(Š)×4,8(H) cm	Rozšiřující panel, 12 tlačítek
DPC-D221-32D-ID	31,6(V)×26,6(Š)×4,8(H) cm	32 dvouřadých tlačítek (panely), s RFID čtečkou, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem



Příklad sestavené modulární DPC-D281 pod omítku s RFID čtečkou a klávesnicí

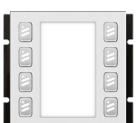
Model	Rozměry	Popis
DPC-D281-C DPC-x81-ID DPC-x81-K	31,6(V)×13,3(Š)×4,8(H) cm	Kamera s úhlem záběru 170° IC / ID RFID čtečka vč. bodového displeje Číslicová mechanická klávesnice

Hlavní kamerový modul (řada DPC-D281)



Model	Rozměry	Popis
DPC-D281-C	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	Hlavní video modul, s úhlem záběru 170°, kamera s rybím okem

Tlačítkové moduly (řada DPC-D281)



Model	Rozměry	Popis
DPC-x81-x1BM	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	1 tlačítkový modul
DPC-x81-x2BM	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	2 tlačítkový modul
DPC-x81-x3BM	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	3 tlačítkový modul
DPC-x81-x4BM	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	4 tlačítkový modul
DPC-x81-x6BDM	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	6 tlačítkový modul
DPC-x81-x8BDM	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	8 tlačítkový modul



Modulární dveřní stanice

Moduly klávesnice / modul otisku prstu (řada DPC-D281)



Model	Rozměry	Popis
DPC-x81-K	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	Modul klávesnice, provedení z nerezové oceli

Modul se jmenovkou / prázdný modul (řada DPC-D281)



Model	Rozměry	Popis
DPC-D281-INF	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	Podsvícená jmenovka pro vytištěný jmenný list
DPC-x81-BL	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	Záslepka, povrchová úprava z nerezové oceli

Modul řízení přístupu (řada DPC-D281)



Model	Rozměry	Popis
DPC-x81-F	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	Kapacitní modul pro snímání otisků prstů, povrchová úprava z nerezové oceli
DPC-x81-ID	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	Modul s bodovým displejem a duální RFID čtečkou ID a IC karet

Modul s displejem (řada DPC-D281)



Model	Rozměry	Popis
DPC-D281-TFT3	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	3,5" TFT displej
DPC-D281-TFT5R	16,8(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	5" dotykový displej, se čtečkou ID/IC karet, s číslíkovou klávesnicí pro volání a odemykání



Montážní rámeček, velikost 1/2 (řada DPC-D281)



Model

Popis

DPC-x81-FRAME2S	Montážní rámeček, 2modulový, velikost 1/2, nerezová ocel, s povrchovou dešťovou clonou, hliník
DPC-x81-FRAME2F	Montážní rámeček, 2modulový, velikost 1/2, nerezová ocel, se zapuštěnou skříňkou, plast

Montážní rámeček, velikost 1/3 (řada DPC-D281)



Model

Popis

DPC-x81-FRAME3S	Montážní rámeček, 3modulový, velikost 1/3, nerezová ocel, s povrchovým krytem proti dešti, hliník
DPC-x81-FRAME3F	Montážní rámeček, 3modulový, velikost 1/3, nerezová ocel, se zapuštěnou skříňkou, plast

Montážní rámeček, velikost 2/2 (řada DPC-D281)



Model

Popis

DPC-x81-FRAME22S	Montážní rámeček, 4modulový, velikost 2/2, nerezová ocel, s povrchovým dešťovým krytem, hliník
DPC-x81-FRAME22F	Montážní rámeček, 4modulový, velikost 2/2, nerezová ocel, se zapuštěným boxem, plast

Montážní rámeček, velikost 2/3 (řada DPC-D281)



Model

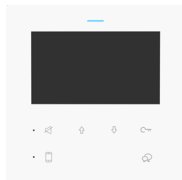
Popis

DPC-x81-FRAME32S	Montážní rámeček, 6modulový, velikost 2/3, nerezová ocel, s povrchovým krytem proti dešti, hliník
DPC-x81-FRAME32F	Montážní rámeček, 6modulový, velikost 2/3, nerezová ocel, se zapuštěnou skříňkou, plast

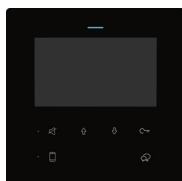


Monitory s dotykovými tlačítky

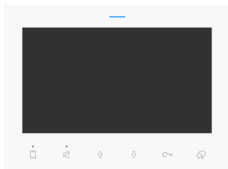
4,3" monitor s dotykovými tlačítky



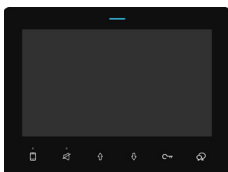
Model	Rozměry	Popis
DPM-D244F-W	13,8(V)×13,8(Š)×1,6(H) cm	4,3" TFT, se 6 dotykovými tlačítky, skleněný panel, bílý
DPM-D244F-B	13,8(V)×13,8(Š)×1,6(H) cm	4,3" TFT, se 6 dotykovými tlačítky, skleněný panel, černý



7" monitor s dotykovými tlačítky



Model	Rozměry	Popis
DPM-D271D	13,9(V)×18,6(Š)×1,4(H) cm	7" TFT, se 6 dotykovými tlačítky, s obrazovkou IPS, skleněný panel, bílý
DPM-D271D-B	13,9(V)×18,6(Š)×1,4(H) cm	7" TFT, se 6 dotykovými tlačítky, s obrazovkou IPS, skleněný panel, černý



Monitory s dotykovými tlačítky



4,3" monitor s dotykovými tlačítky



Model	Rozměry	Popis
DPM-D248/D4	10,5(V)×16,7(Š)×1,7(H) cm	4,3" TFT, se 6 dotykovými tlačítky, plastový, bílý

4,3" monitor s dotykovými tlačítky



Model	Rozměry	Popis
DPM-D244S	13,7(V)×13,7(Š)×1,7(H) cm	4,3" TFT, se 6 dotykovými tlačítky, přední panel z plexiskla, bílý

7" monitor s dotykovými tlačítky

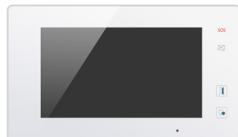


Model	Rozměry	Popis
DPM-D278	16,1(V)×17,4(Š)×1,8(H) cm	7" TFT, se 6 dotykovými tlačítky, plastový, bílý



Dotykové monitory

7" dotykový monitor



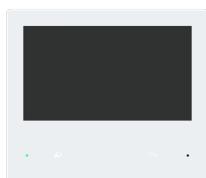
Model	Rozměry	Popis
DPM-D275TMDv2	13,1(V)×22,5(Š)×1,8(H) cm	7" TFT, s dotykovou obrazovkou, IPS obrazovka, přední panel z plexiskla, bílý

7" dotykový Wi-Fi monitor



Model	Rozměry	Popis
DPM-D277TMW	16,1(V)×17,4(Š)×2,2(H) cm	7" TFT, s dotykovou obrazovkou, IPS obrazovka, Wi-Fi, plastový panel, bílý

7" dotykový Wi-Fi monitor



Model	Rozměry	Popis
DPM-D279TMW	15,9(V)×18,5(Š)×1,9(H) cm	7" TFT, s dotykovou obrazovkou, Wi-Fi, přední panel z plexiskla, bílý

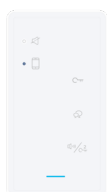


Audio handsfree



Model	Rozměry	Popis
DPP-D204	13,8(V)×9,0(Š)×1,8(H) cm	Audio handsfree, hliníková povrchová úprava, se 3 mechanickými tlačítky, bílý

Audio handsfree



Model	Rozměry	Popis
DPP-D205	15,4(V)×8,0(Š)×1,4(H) cm	Audio handsfree, akrylátový přední panel, s 5 dotykovými tlačítky, bílý



DPP-D205-B	15,4(V)×8,0(Š)×1,4(H) cm	Audio handsfree, akrylátový přední panel, s 5 dotykovými tlačítky, černý
------------	--------------------------	--

Audio handset



Model	Rozměry	Popis
DPP-D202	18,7(V)×9,7(Š)×3,3(H) cm	Audio handset, hliníková povrchová úprava, se 2 mechanickými tlačítky, bílé



Systémová zařízení pro analogový systém

Napájení zdroje vč. injektoru



Model	Rozměry	Popis
DPA-D2-PC4	8,9(V)×7,0(Š)×4,5(H) cm	Napájecí adaptér vč. injektoru až pro 4 zařízení, výstup DC 24 V / 0,75 A, velikost 4 DIN



Model	Rozměry	Popis
DPA-D2-PC9	8,9(V)×7,0(Š)×5,9(H) cm	Napájecí adaptér vč. injektoru až pro 6 zařízení, výstup DC 28 V / 1,3 A, velikost 4 DIN



Model	Rozměry	Popis
DPA-D2-PC7H	8,9(V)×8,8(Š)×5,9(H) cm	Napájecí adaptér vč. injektoru až pro 20 zařízení, výstup DC 24 V (nastavitelné 21,6 až 29 V) / 2,5 A, velikost 5 DIN

Samostatný injektor a zdroj



Model	Rozměry	Popis
DPA-D2Av2	8,9(V)×3,5(Š)×5,9(H) cm	Injektor napájení, velikost 2 DIN



Model	Rozměry	Popis
DPA-PS5-24	9,7(V)×12,9(Š)×3,0(H) cm	Napájecí adaptér až pro 24 zařízení, výstup DC 24 V (nastavitelné 21,6 až 29 V), 4,5 A, velikost 7 DIN



Model	Rozměry	Popis
DPA-PS-2412	9,8(V)×19,9(Š)×3,8(H) cm	Napájecí adaptér až pro 24 zařízení + zámek, výstup DC 24 V (nastavitelné 21,6 až 29 V) / 4,5 A druhý výstup 12 V / 3,7 A, velikost 11 DIN

Systémová zařízení pro analogový systém



Distribuce a ovládací relé

	Model	Rozměry	Popis
	DPA-D2-DBC2S	4,5(V)×4,5(Š)×1,8(H) cm	Rozbočovač 2:1, primárně využívaný na rozdělení do 2 větví do dvou stoupaček.
	DPA-D2-DBC4F1	8,9(V)×3,5(Š)×5,9(H) cm	Rozbočovač 4:1, používané pro více dveř. stanic nebo vnitřních monitorů, každý kanál izolovaný, ochrana proti zkratu, možnost postupného zap.
	DPA-D2-DBC4R	8,9(V)×7,1(Š)×4,5(H) cm	Rozbočovač 4:1, umožňuje navíc i zesílení nebo rozdělení do více stoupaček.
	DPA-D2-RLC / DPA-D2-RL1	8,9(V)×7,0(Š)×4,5(H) cm	Přídavné relé pro ovládání druhého zámku nebo ovládání osvětlení schodiště, vč. výstupního napájení (12 V / 300 mA max.).
	DPA-D2-RLCM	4,5(V)×4,5(Š)×1,8(H) cm	Přídavné relé pro ovládání druhého zámku nebo ovládání osvětlení schodiště, bez výstupního napájení. Malé rozměry.

Zesilovač / router a ethernetová brána

	Model	Rozměry	Popis
	DPA-D2-BDU	9,0(V)×7,2(Š)×6,0(H) cm	Zesilovač nebo router pro zvýšení dosahu a počtu monitorů. Za BDU je nutný další zdroj s injektorem.
	DPA-D2-IPG	9,0(V)×7,2(Š)×6,0(H) cm	IP brána pro konverzi na LAN síť, možné propojení více dvoudrátových systémů, sdílená paměť, přesměrování hovorů na mobilní aplikaci.

IP kamera

	Model	Rozměry	Popis
	DPA-CAM	7,5(V)×18,6(Š)×7,1(H) cm	IP kamera kompatibilní s IPG modulem nebo WiFi monitorem.



Systémová zařízení pro analogový systém

Kabelové rozvody



Model

KAB-UTP-2drat-1mm
KAB-UTP-2drat-1,5 mm

Rozměry

200 m / metráž

Popis

Kroucený dvoužilový kabel o průměru 1 nebo 1,5 mm vhodný pro videovrátné.

Elektromechanické zámky



Model

DZ-12VDC

Rozměry

6,7(V)×1,6(Š)×2,8(H) cm

Popis

Nízkoodběrový elektromechanický zámek 12 V / 300 mA, který lze napájet přímo z dvevní stanice.



DZ-812VDC-A

9,0(V)×2,1(Š)×2,8(H) cm

Nízkoodběrový elektromechanický zámek 12 V / 300 mA, který lze napájet přímo z dvevní stanice. Zámek je otevřený až do otevření a opětovného zavření dveří.

Odchodové tlačítko



Model

DPA-TL03

Rozměry

8,3(V)×3,2(Š)×2,5(H) cm

Popis

Odchodové tlačítko pro otevírání dveří, které lze umístit ke dveřím bez kliky.

Ostatní



Model

DPA-ID-TEAR1

Rozměry

4,1(V)×3,3(Š)×0,4(H) cm

Popis

Identifikační RFID přívěšek 125KHz pro otevírání zámku z dvevní stanice.

Sada pro rodinný dům s Wi-Fi monitorem

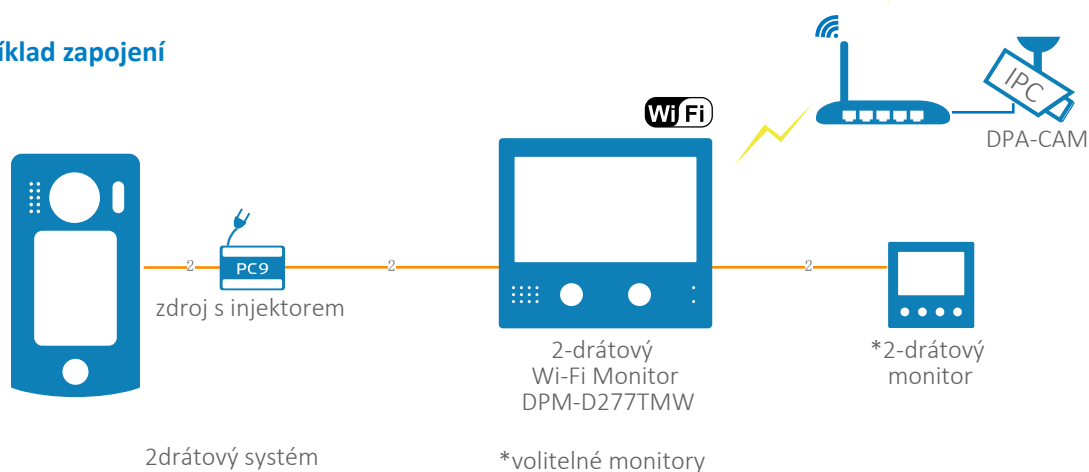


Přesměrování hovorů do mobilní aplikace VDP Connect

- Přijetí hovoru
- Konverzace s návštěvníky
- Vzdálené odemknutí
- Dveřní stanice se vzdáleným monitorováním
- Díky cloudové službě funguje kdekoli na internetu
- Do jedné aplikace lze přidat až 5 účtů



Příklad zapojení



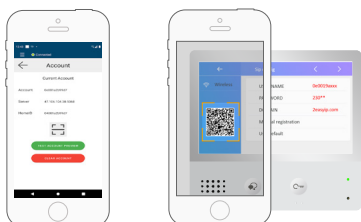
Aplikace VDP Connect



- Aplikaci lze stáhnout z obchodu Google Play nebo obchodu App Store.
- Verze vyšší než IOS 10 nebo Android 7

Skenování QR kódů pro registraci

- Max. 5 registrovaných uživatelů na 1 monitor



Stážení aplikace VDP Connect

Android Play store



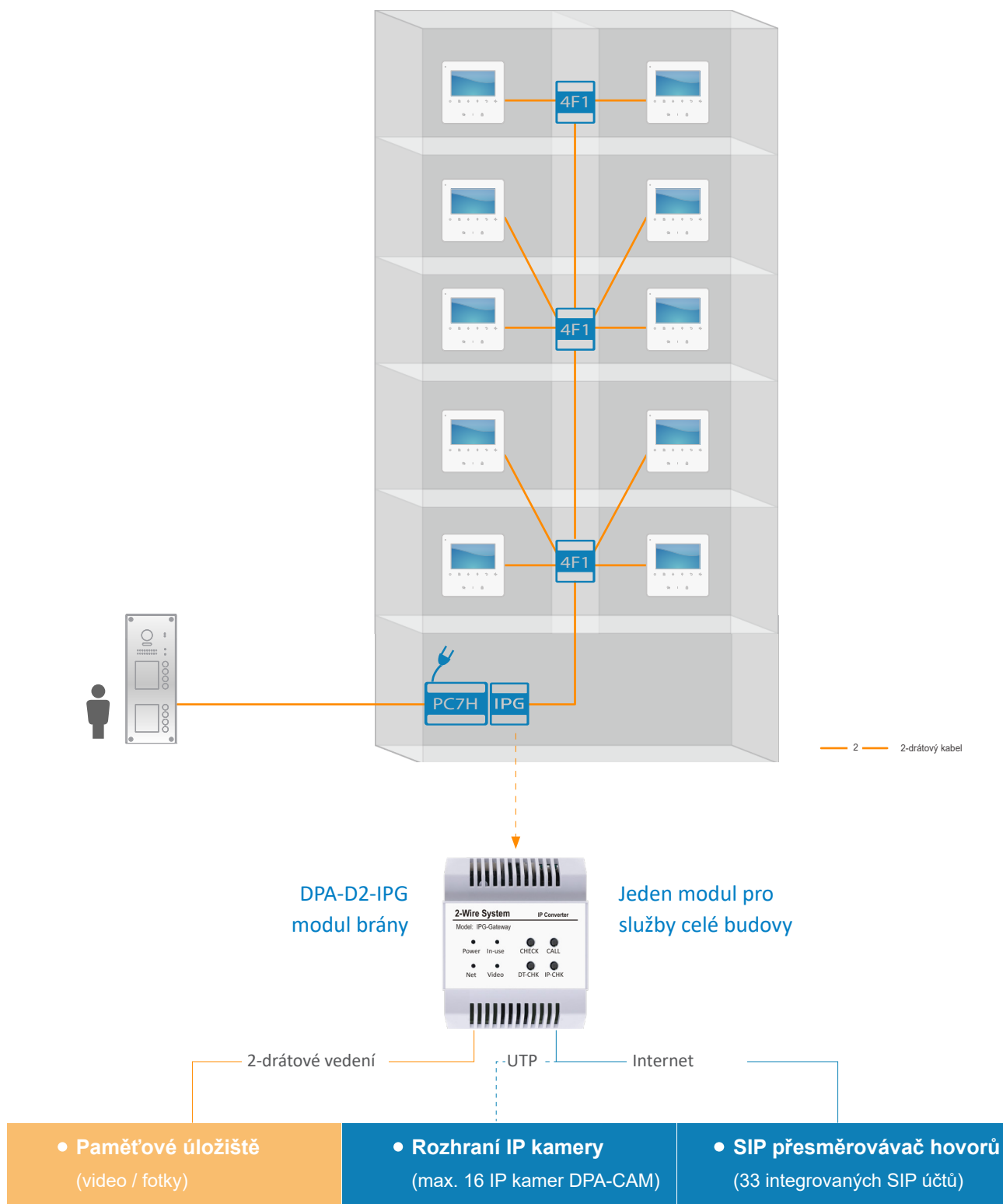
iOS App store





Standardní budova s použitím IPG

Příklad zapojení



Rozšíření funkcí s IPG modulem



Uspořádání monitorů (základní monitor DPM-244S s IPG modulem)



Paměťové úložiště



IPC dohled



SIP přesměrování
hovorů

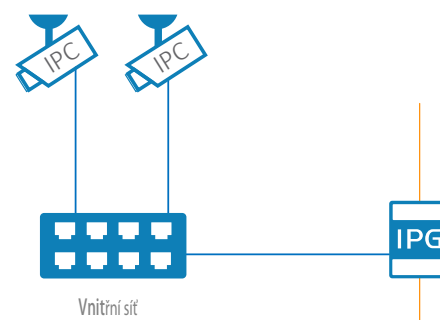
• Paměťové úložiště

- Připojení „Plug and Play“
- Integrovaná 128MB flash obrazová paměť
- Nahrávání videa při vložení SD karty s maximální kapacitou 32 GB
- Automatické vymazání paměti po 30 dnech
- Každý monitor má vyhrazenou soukromou paměť v IPG modulu



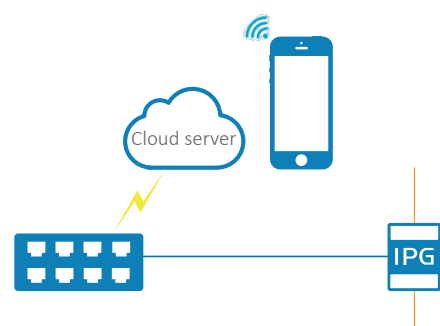
• Integrace IP kamery

- Podpora DPA-CAM kamery
- Možnost sdílení IP kamery se systémem NVR, bez rušení
- Možnost kontroly různých IP kamer na základě výběru
- Přepínání a zobrazení kamery během hovoru z dveřní stanice
- Podpora maximálně 16 IP kamer



• Přesměrování video hovorů

- Přesměrování hovorů do mobilního telefonu prostřednictvím aplikace VDP Connect i se základními 2drátovými monitory (za pomoci IPG modulu)
- 33 integrovaných SIP účtů pro maximálně 32 monitorů
- Možnost vynucení zrušení přesměrování z monitoru





Max. 32 monitorů, doporučeno max. 25, Wi-Fi monitorů max. 12

BDU v router módu ID=2

PC7H

DB-C4F1

Max. 60m mezi prvním a posledním BDU

C

BDU v router módu ID=1

PC7H

D1

D2

Max. 32 monitorů, doporučeno max. 25, Wi-Fi monitorů max. 12

D=D1+D2 max. 70m

ID=1 Volací ID=33

ID=2 Volací ID=34

ID=3 Volací ID=35

ID=4 Volací ID=36

A max. 30m

B max. 50m

E max. 30m

The diagram illustrates the system architecture. A central 'Wi-Fi monitor' device is shown with a screen displaying various status icons (signal, battery, Wi-Fi, etc.) and a 'Wi-Fi' label. An arrow points to the monitor with the text '2 dráty' (2 wires). The monitor is connected via dashed lines to two 'IPC' (IP camera) units mounted on the wall. These cameras are also connected to a central router. The router is connected to a 'Cloud server' represented by a cloud icon. Two smartphones are shown on the right, connected to the cloud server. A yellow lightning bolt symbol indicates a power source or connection to the router.

Správné zesílení a napájení



Použití modulu DPA-D2-BDU

- **Režim zesilovače:** V případě delších segmentů a/nebo slabého signálu v odlehlejších místech lze využít BDU jednotku jako zesilovače signálu. Za BDU jednotku je nutné připojit další zdroj s injektorem.
- **Režim routeru:** Pokud potřebujete zapojit více jak 32 monitorů (doporučeno už od 25), tak můžete celý systém rozdělit do několika segmentů pomocí až 8 BDU jednotek. Za každou BDU jednotkou je nutné připojit další zdroj s injektorem.

Při zapojení BDU jednotky v router módu je třeba i správně nakonfigurovat dveřní stanici. Jsou podporovány všechny dveřní stanice s více jak 4 zvonky vč. modulární či klávesnicové.



Správná volba napájení

- **Malý systém obsahující pouze audio telefony do počtu 10 ks**

Pokud máte jen čistě audio systém bez videa do počtu 10 ks sluchátek (např. DPP-D204 a DPP-D205), tak použijte slabší kombinaci zdroje s injektorem **DPA-D2-PC4** (26 V / 0,75 A) nebo případně kombinaci zdroje s injektorem **DPA-D2-PC9** (28 V / 1,3 A). Tento systém bude mít velmi malý odběr. Výkonnější zdroje by v tomto případě byly tak málo zatížené, že by mohly do systému přidávat nepříjemný brum, který je slyšet v komunikaci.



- **Běžný systém, který obsahuje 4 - 7" monitory, případně mix s audio sluchátky**

Univerzální zdroj vč. injektoru pro většinu instalací je **DPA-D2-PC7H** (~24 V / 2,5 A, 60 W). Tento zdroj zvládne napájet až 25 ks 4" monitorů, 20 ks 7" monitorů nebo 12 ks 7" Wi-Fi monitorů. Navíc má na sobě potenciometr s rozsahem nastavení napětí 21 - 29 V.



- **Systém, který obsahuje hlavně 7" Wi-Fi monitory**

7" Wi-Fi monitory mají větší spotřebu, zdroj vč. injektoru **DPA-D2-PC7H** dokáže napájet jen max. 12 ks. Proto při větších instalacích použijte zdroj **DPA-PS5-24** 24 V / 4,5 A, 108 W spolu s injektorem DPA-D2Av2. Má na sobě také potenciometr s rozsahem nastavení napětí 21 - 29 V.



- **Rozsáhlejší systém nad 25 monitorů**

Pro tyto účely je třeba systém rozdělit do několika menších podsystémů pomocí jednotky **DPA-D2-BDU**. Tím pádem je třeba více zdrojů. Zde doporučujeme všude používat **DPA-D2-PC7H** (~24 V / 2,5 A, 60 W). Každý podsystém bude obsahovat maximálně 25 monitorů, pokud se bude jednat o Wi-Fi monitory, tak maximum je 12. Při větším počtu monitorů pak systém rozdělte do dalšího subsystému pomocí BDU jednotky. Případně použijte výkonnější zdroj **DPA-PS5-24** (24 V / 4,5 A, 108 W) spolu s injektorem **DPA-D2Av2**. Pozor, první zdroj, který má na starosti napájení dveřní jednotky použijte vždy **DPA-D2-PC7H**. Výkonnější zdroj **DPA-PS5-24** by byl málo zatížen a mohl by způsobovat rušení celého systému, tedy brum v komunikaci.





Správné použití rozbočovačů

○ DPA-D2-DBC4F1

Nejnovější typ rozbočovače. Umí vše, co starší modely jako DBC4A1 a DBC4F. Podporuje všechny typy monitorů, včetně Wi-Fi monitorů (lze je míchat dohromady). Slouží i pro rozbočení dveřních stanic, ale do jednoho rozbočovače dáváte vždy buď dveřní stanice nebo monitory. DBC4F1 má navíc volbu pozdního zapnutí (časově proměnné), takže když připojíte zdroj, rozbočovače se zapínají postupně a nemohou způsobit krátkodobé přetížení zdroje.



○ DPA-D2-DBC4R

Rozbočovač pro všechny typy monitorů, nelze jej použít pro rozbočení dveřních stanic. Lze použít i na rozdělení hlavní větve do 2 až 4 stoupaček.

Navíc má i zesílení – buď režim AUTO nebo manuální režim HIGH. Můžete v něm namíchat jak Wi-Fi monitory, tak i běžné monitory. Ideálně ho použít ve vzdálenějších patrech, kde už je slabší signál.

Ale ze zkušenosti víme, že někdy je z nich signál až přebuzený. Pak je řešení jej nahradit DBC4F1. Proto se spíše hodí až na vzdálených místech, kde je slabší signál.



○ DPA-D2-DBC2S

Nebývá často využíván. Spíš se hodí tam, kde je třeba ušetřit místo, cenu, kde jsou na patře jen 2 monitory.



Souhrnné specifikace analogového systému

Vnitřní monitor

- Zdroj napájení : DC 24 V
- Obrazovka: 7 / 4,3 palcový digitální barevný LCD
- Rozlišení: 800 x 480 pixelů
- Video signál: 1 Vp-p, 75 Ω, CCIR standard
- Pracovní teplota: - 20°C ~ +55°C
- Kabeláž: 2 kroucené vodiče, bez polarity

Venkovní dveřní stanice

- Zdroj napájení : DC 24 V
- Spotřeba energie: Pohotovostní režim 14 mA; Pracovní stav 122 mA
- Kamera 170°: Barevná CMOS, 2,0 megapixelů
- Kamera 105°: 1/2,7" kamera rybí oko, široký úhel záběru 170°
- Kamera 105°: Barevný CMOS, 520TVL, 1/4", úhel záběru 105°
- Napájení pro zámek: 12 Vdc, 250 mA (interní napájení)
- Pracovní teplota: -20°C ~ +55°C
- Kabeláž: 2 vodiče, bez polarity

Digitální

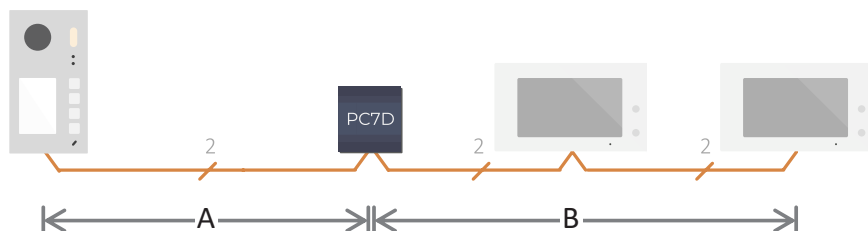
**2drátový
systém**





Typická topologie rodinného domu

Až 8 monitorů a 4 dveřních stanic



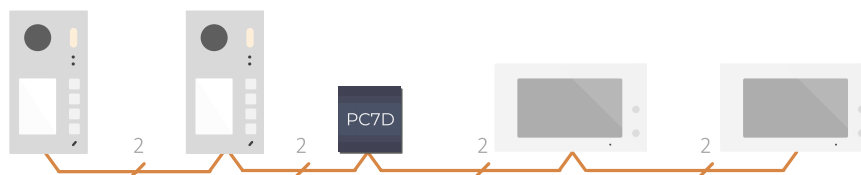
Typ kabelu	A	B	A+B*
2 x 0,75 mm ² kroucený kabel	60 metrů	90 metrů	200 metrů
2 x 1,00 mm ² kroucený kabel	75 metrů	100 metrů	220 metrů
Kabel UTP Cat5e (4 + 4 kombinovaný)	40 metrů	40 metrů	140 metrů
Kabel J-Y(St)Y2x2x0,6 (1 pár, nekroucený)	40 metrů	40 metrů	140 metrů
Kabel J-Y(St)Y2x2x0,6 (2 páry, nekroucený)	50 metrů	60 metrů	160 metrů

*Maximální vzdálenost při zapojení 1 dveřní stanice a 1 monitoru

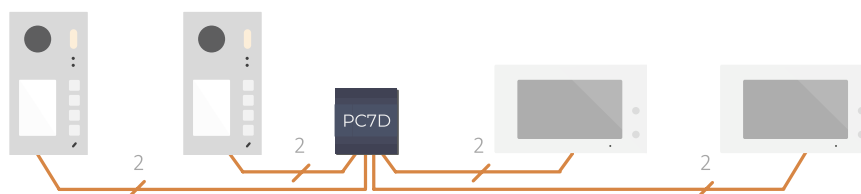


Rozšíření topologie rodinného domu

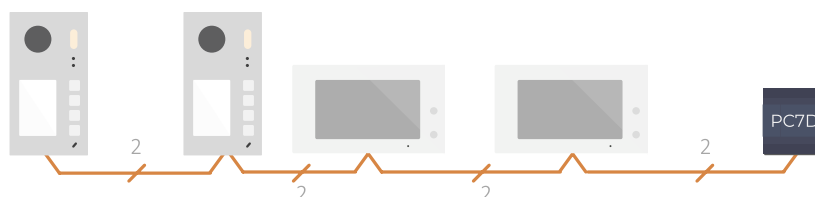
Sériové zapojení až 4 dveřních stanic a až 8 monitorů



Paralelní zapojení až 4 dveřních stanic a až 8 monitorů



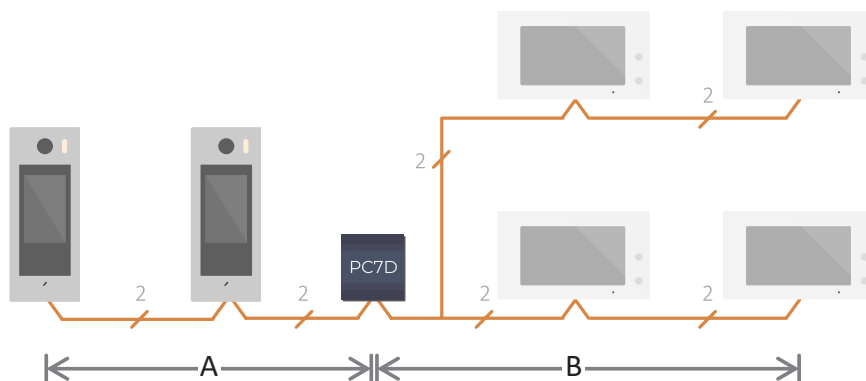
Zdroj i dveřní stanice mohou být umístěny kdekoliv





Typická topologie v bytovém domě

Až 16 monitorů a 8 dveřních stanic

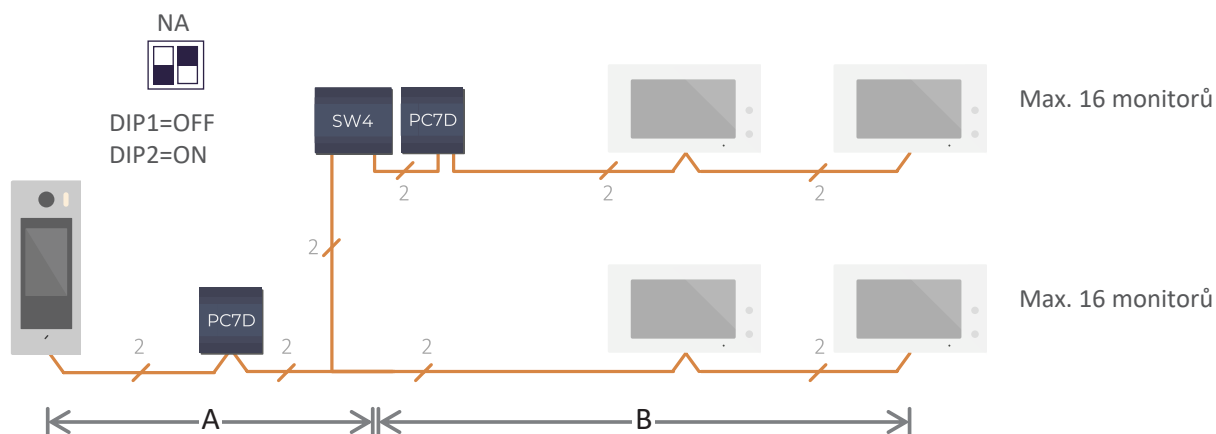


Typ kabelu	A	B	A+B*
2 x 0,75 mm ² kroucený kabel	60 metrů	90 metrů	200 metrů
2 x 1,00 mm ² kroucený kabel	75 metrů	100 metrů	220 metrů
Kabel UTP Cat5e (4 + 4 kombinovaný)	40 metrů	40 metrů	140 metrů
Kabel J-Y(St)Y2x2x0,6 (1 pár, nekroucený)	40 metrů	40 metrů	140 metrů
Kabel J-Y(St)Y2x2x0,6 (2 páry, nekroucený)	50 metrů	60 metrů	160 metrů

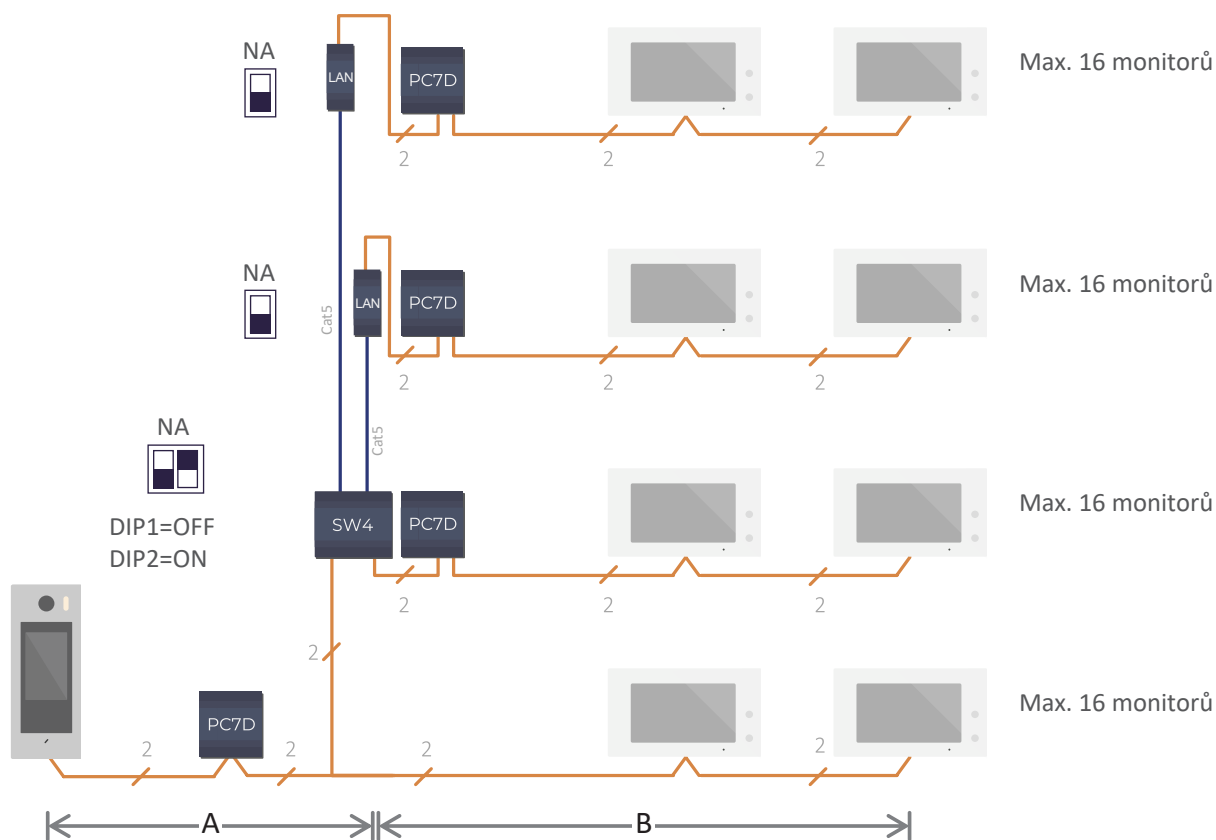
*Maximální vzdálenost při zapojení 1 dveřní stanice a 10 monitorů



Až 32 monitorů



Až 64 monitorů



Po CAT5 kabelu již probíhá standardní TCP/IP komunikace. Maximální vzdálenost mezi extenderem SW4 a LAN konvertory je 80m.



				
	DPC-D2D52	DPC-D2D10	DPC-D2D50	DPC-D2D81
Aplikace	 Jednotlivě, až 4 byty	 Jednotlivě, až 4 byty	 Byty i komplex budov	Flexibilní, pro všechny typy budov
Kamera	2MP	2MP	2MP	2MP
Rozlišení				
Úhel záběru	 Vertikální 170°	 Vertikální 170°	 Vertikální 170°	 Vertikální 170°
Noční vidění	 Kamera Starlight s nočním viděním	 Kamera Starlight s nočním viděním	 Kamera Starlight s nočním viděním	 Kamera Starlight s nočním viděním
Odolnost	IP54	IP54	IP54	IP54
Povrchová montáž	 Nerezová ocel	 Nerezová ocel	 Slitina zinku	 Nerezová ocel
Zápustná montáž	 Nerezová ocel	 Nerezová ocel	 Nerezová ocel	 Nerezová ocel
Displej	ne	ne	 Dotykový	ne
Kontrola přístupu	 Karta a PIN kód	 Karta	 Karta a PIN kód	 Karta a PIN kód

Dveřní stanice s klávesnicí



DPC-D2D13-IDK

Dveřní stanice s 1/2/3/4 tlačítky



Povrchová montáž: 18,2(V)×9,3(Š)×4,4(H) cm
Zápustná montáž: 22,0(V)×11,9(Š)×5,2(H) cm

- ◆ Panel z nerezové oceli
- ◆ Kovová klávesnice s podsvícením pro přístup
- ◆ RFID čtečka ID karet pro přístup
- ◆ V balení 1/2/3/4 zvonková tlačítka - možná uživatelská změna počtu tlačítek
- ◆ Senzor automatického přisvitu v noci
- ◆ Hlasový průvodce
- ◆ Povrchová montáž s dešťovým krytem nebo zápustná
- ◆ Stupeň krytí IP54 IK07



Další varianty zvonkových tlačítek v balení, které si může uživatel sám vyměnit:





Dveřní stanice s 1-4 tlačítky



DPC-D2D10-ID

Dveřní stanice s 1-4 tlačítky



Povrchová montáž: 17,3(V)×9,4(Š)×3,8(H) cm
Zápustná montáž: 22,0(V)×12,0(Š)×5,6(H) cm

- ◆ Panel z nerezové oceli
- ◆ Podsvícená jmenovka s podsvícenými nerez. tlačítky
- ◆ 170° 2Mpix Starlight kamera s rybím okem
- ◆ RFID čtečka ID a IC karet pro přístup
- ◆ Hlasový průvodce s kontrolkou hovoru a odemknutí
- ◆ Stupeň krytí IP54 IK07



DPC-D2D17F-ID

Dveřní stanice s jedním tlačítkem



Zápustná montáž: 18,1(V)×6,0(Š)×4,8(H) cm

- ◆ Panel z nerezové oceli
- ◆ Štíhlý a kompaktní design
- ◆ Hliníkový zadní panel, vhodná instalace i do rámu dveří nebo do poštovní schránky
- ◆ 170° 2Mpix Starlight kamera s rybím okem
- ◆ RFID čtečka ID karet pro přístup
- ◆ Podsvícená jmenovka s podsvíceným tlačítkem
- ◆ Stupeň krytí IP54 IK07





DPC-D2D50

Dveřní stanice s dotykovou obrazovkou



Povrchová montáž: 28,1(V)×11,0(Š)×4,4(H) cm
Zápustná montáž: 31,6(V)×13,3(Š)×4,6(H) cm

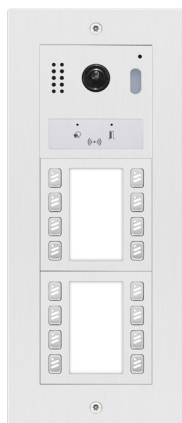
- ◆ Zapuštěná: nerezová ocel; Povrchová: slitina zinku
- ◆ 5" dotykový IPS displej
- ◆ Integrovaná duální RFID čtečka ID/IC karet
- ◆ 170° 2Mpix Starlight kamera s rybím okem
- ◆ Hlasový průvodce
- ◆ Možnost změny úvodního obrázku
- ◆ Senzor přiblížení pro rozsvícení obrazovky





DPC-D2D81 Modulární dveřní stanice

Modulární dveřní stanice



3 moduly: 31,6(V)×13,3(Š)×4,8(H) cm
2 moduly: 23,2(V)×13,3(Š)×4,8(H) cm

- ◆ Panel z nerezové oceli
- ◆ Starlight kamera s nočním viděním 170°
- ◆ Hlasový průvodce kontrolkou hovoru a odemknutí
- ◆ Modulární funkční modul typu plug and play
- ◆ IP54 IK07



DPC-D2D81-C

Hlavní kamerový modul



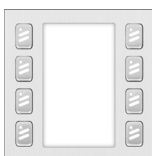
DPC-x81-x 1/2/3/4BM

1~4 podsvícená tlačítka



DPC-x81-ID

Bodový displej a
Duální RFID čtečka
ID a IC karet



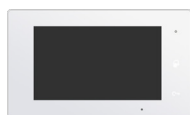
DPC-x81-x8BDM

8 podsvícených tlačítek

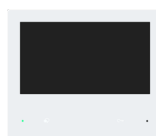


DPC-x81-K

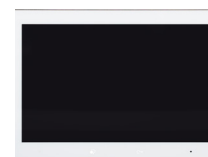
Mechanická klávesnice



DPM-D2D71W



DPM-D2D72W



DPM-D2D11W

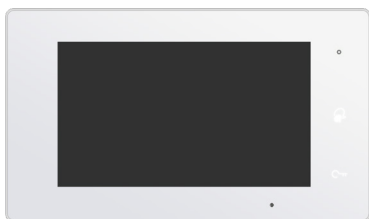
Displej	 Dotykový	 Dotykový	 Dotykový
Povrch	 Sklo	 Sklo	 Sklo
Kvalita videa	 HD	 HD	 HD
Připojení Wi-Fi			
Přesměrování na mobilní aplikaci			
Záznam videa			
Bytový interkom			
Vnitřní interkom			
Připojení bytového zvonku			
Karta SD			



7" dotykové monitory



DPM-D2D71W

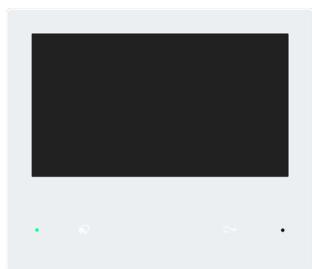


Rozměry: 13,2(V)×22,6(Š)×2,2(H) cm

- ◆ 7" dotykový displej
- ◆ Připojení Wi-Fi pro přesměrování do mobilní aplikace
- ◆ Skleněný povrch se 2 dotykovými tlačítky
- ◆ Vstup pro tlačítko zvonku a výstup pro přídavný bzučák
- ◆ Možnost připojení IP ONVIF kamery
- ◆ Zobrazení dvou kamer najednou (PIP)



DPM-D2D72W



Rozměry: 15,9(V)×18,5(Š)×1,9(H) cm

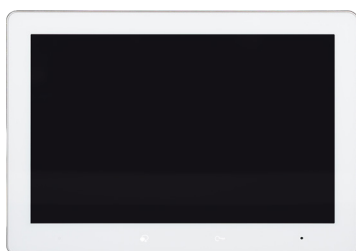
- ◆ 7" dotykový displej
- ◆ Připojení Wi-Fi pro přesměrování do mobilní aplikace
- ◆ Skleněný povrch se 2 dotykovými tlačítky
- ◆ Vstup pro tlačítko zvonku a výstup pro přídavný bzučák
- ◆ Možnost připojení IP ONVIF kamery
- ◆ Zobrazení dvou kamer najednou (PIP)



10" monitor



DPM-D2D11W



Rozměry: 17,6(V)×25,2(Š)×1,7(H) cm

- ◆ 10" dotykový displej
- ◆ Připojení Wi-Fi pro přesměrování do mobilní aplikace
- ◆ Skleněný povrch se 2 dotykovými tlačítky
- ◆ Vstup pro tlačítko zvonku a výstup pro přídavný bzučák
- ◆ Možnost připojení IP ONVIF kamery
- ◆ Zobrazení dvou kamer najednou (PIP)



Co je aplikace Tuya Smart?

Aplikace Tuya Smart je praktický nástroj pro správu chytré domácnosti. Umožňuje ovládat různá chytrá zařízení od mnoha výrobců v jedné aplikaci a je dostupná pro Android i iOS. **Všechny digitální monitory XtendLan podporují Tuya.**

Hlavní vlastnosti Tuya Smart:

- Možnost ovládat domácí spotřebiče a další zařízení na dálku.
- Přidávání a správa více zařízení současně, včetně možnosti sdílení s dalšími členy domácnosti.
- Chytré scéný: Např. při zazvonění se může sepnout zásuvka, či rozsvítit světlo.
- Upozornění na vybrané události a bezpečnostní notifikace.
- Jednoduché propojení s chytrými zařízeními bez složitého nastavování.
- Kompatibilita s širokou škálou produktů.

Tuya Smart nabízí uživatelsky přívětivé rozhraní a flexibilní možnosti nastavení automatizací. Je vhodná pro ty, kteří chtějí spravovat chytrou domácnost jednoduše a přehledně, bez ohledu na značku jednotlivých zařízení.



Dveřní stanice pro rodinné domy

Dveřní stanice pro rodinné domy s klávesnicí pro přístup, nerezová ocel, povrchová montáž



Model	Rozměry	Popis
DPC-D2D13-IDK	18,2(V)×9,3(Š)×4,4(H) cm	1/2/3/4 tlačítko v balení, kovová klávesnice a RFID čtečka ID karet pro přístup, 170° kamera s rybím okem, IP54, nerezová ocel, povrchová montáž



DPC-D2D13F-IDK	22,0(V)×11,9(Š)×5,2(H) cm	1/2/3/4 tlačítko v balení, kovová klávesnice a RFID čtečka ID karet pro přístup, 170° kamera s rybím okem, IP54, nerezová ocel, zápusťná montáž
----------------	---------------------------	---

Dveřní stanice pro rodinné domy, nerezová ocel, zápusťná montáž



Model	Rozměry	Popis
DPC-D2D17F-ID	18,1(V)×6,0(Š)×4,8(H) cm	1 tlačítko, RFID čtečka ID karet pro přístup, 170° kamera s rybím okem, IP54, tenký design, nerezová ocel, zápusťná montáž

Stahování aplikace Tuya Smart

Android Play store



iOS App store





Dveřní stanice pro více bytů 1-4 tlačítka



Model	Rozměry	Popis
DPC-D2D10-x-ID	17,3(V)×9,4(Š)×3,8(H) cm	1-4 tlačítka, RFID IC/ID čtečka pro přístup, 170° Starlight kamera s rybím okem, IP54, nerezová ocel, povrchová montáž
DPC-D2D10-xF-ID	22,0(V)×12,0(Š)×5,6(H) cm	1-4 tlačítka, RFID IC/ID čtečka pro přístup, 170° Starlight kamera s rybím okem, IP54, nerezová ocel, zápuštná montáž

Dveřní stanice pro více bytů s displejem



Model	Rozměry	Popis
DPC-D2D50	28,1(V)×11,0(Š)×4,4(H) cm	5" dotykový displej, až pro 64 účastníků, 170° Starlight kamera s rybím okem, IP54, RFID IC/ID čtečka pro přístup, slitina zinku, povrchová montáž
DPC-D2D50F	31,6(V)×13,3(Š)×4,6(H) cm	5" dotykový displej, až pro 64 účastníků, 170° Starlight kamera s rybím okem, IP54, RFID IC/ID čtečka pro přístup, nerezová ocel, povrchová montáž



Modulární dveřní stanice



Příklad sestavené modulární DPC-D2D81 pod omítku s RFID ID čtečkou a klávesnicí

Model	Rozměry	Popis
DPC-D2D81	22,0(V)×12,0(Š)×5,2(H) cm	Hlavní kamerový modul s 170° Starlight kamerou a RFID ID čtečkou
DPC-x81-x8BDM		2 moduly s celkem 16ti zvonky

Video modul



Model	Rozměry	Popis
DPC-D2D81-C	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	Hlavní kamerový modul s 170° Starlight kamerou a RFID ID čtečkou

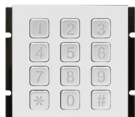
Tlačítkové moduly



Model	Rozměry	Popis
DPC-x81-x1BM	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	1 tlačítkový modul
DPC-x81-x2BM	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	2 tlačítkový modul
DPC-x81-x3BM	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	3 tlačítkový modul
DPC-x81-x4BM	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	4 tlačítkový modul
DPC-x81-x6BDM	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	6 tlačítkový modul
DPC-x81-x8BDM	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	8 tlačítkový modul



Modul s klávesnicí



Model	Rozměry	Popis
DPC-x81-K	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	Modul klávesnice, provedení z nerezové oceli

Záslepka



Model	Rozměry	Popis
DPC-x81-BL	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	Záslepka, povrchová úprava z nerezové oceli

Modul řízení přístupu



Model	Rozměry	Popis
DPC-x81-ID	8,4(V)×10,1(Š)×3,0(H) cm	Modul s bodovým displejem a duální RFID čtečkou ID/IC karet



Montážní rámeček, velikost 1/2



Model	Popis
DPC-x81-FRAME2S	Montážní rámeček, 2modulový, velikost 1/2, nerezová ocel, s povrchovým krytem proti dešti, hliník
DPC-x81-FRAME2F	Montážní rámeček, 2modulový, velikost 1/2, nerezová ocel, se zapuštěnou skříňkou, plast

Montážní rámeček, velikost 1/3



Model	Popis
DPC-x81-FRAME3S	Montážní rámeček, 3modulový, velikost 1/3, nerezová ocel, s povrchovým krytem proti dešti, hliník
DPC-x81-FRAME3F	Montážní rámeček, 3modulový, velikost 1/3, nerezová ocel, se zapuštěnou skříňkou, plast

Montážní rámeček, velikost 2/2



Model	Popis
DPC-x81-FRAME22S	Montážní rámeček, 4modulový, velikost 2/2, nerezová ocel, s povrchovým krytem proti dešti, hliník
DPC-x81-FRAME22F	Montážní rámeček, 4modulový, velikost 2/2, nerezová ocel, se zapuštěným boxem, plast

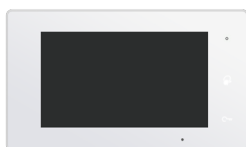
Montážní rámeček, velikost 2/3



Model	Popis
DPC-x81-FRAME32S	Montážní rámeček, 6modulový, velikost 2/3, nerezová ocel, s povrchovým krytem proti dešti, hliník
DPC-x81-FRAME32F	Montážní rámeček, 6modulový, velikost 2/3, nerezová ocel, se zapuštěnou skříňkou, plast

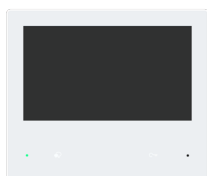


7" dotykové video monitory



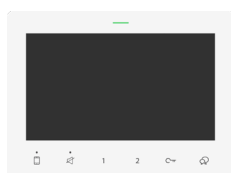
Model	Rozměry	Popis
DPM-D2D71	13,2(V)×22,6(Š)×2,2(H) cm	7" TFT dotykový IPS displej, povrchový panel z plexiskla
DPM-D2D71W	113,2(V)×22,6(Š)×2,2(H) cm	7" TFT dotykový IPS displej, Wi-Fi, povrchový panel z plexiskla

7" dotykové video monitory



Model	Rozměry	Popis
DPM-D2D72	15,9(V)×18,5(Š)×1,9(H) cm	7" TFT dotykový IPS displej, povrchový panel z plexiskla
DPM-D2D72W	15,9(V)×18,5(Š)×1,9(H) cm	7" TFT dotykový IPS displej, Wi-Fi, povrchový panel z plexiskla

10" video monitor s dotykovými tlačítky



Model	Rozměry	Popis
DPM-D2D11W	17,6(V)×25,2(Š)×1,7(H) cm	10" TFT dotykový IPS displej, Wi-Fi, povrchový panel z plexiskla



Napájecí zdroje s injektorem



Model	Rozměry	Popis
DPA-D2-PC9	8,9(V)×7,0(Š)×5,9(H) cm	Napájecí adaptér vč. injektoru až pro 4 zařízení, výstup DC 28 V / 1,3 A, vhodný pro analog i digital, velikost 4 DIN



Model	Rozměry	Popis
DPA-D2-PC9D	8,9(V)×7,0(Š)×5,9(H) cm	Napájecí adaptér vč. injektoru až pro 16 zařízení, výstup DC 28 V / 2,1 A, velikost 4 DIN



Model	Rozměry	Popis
DPA-D2D-PC7D	8,9(V)×9,0(Š)×5,9(h) cm	Napájecí adaptér vč. injektoru až pro 16 zařízení, výstup DC 28 V (nastavitelné 21,6 až 29 V) / 2,1 A, velikost 5 DIN CE, CB, UKCA

Samostatný injektor a zdroj



Model	Rozměry	Popis
DPA-D2DA	8,9(V)×3,5(Š)×5,9(H) cm	Injektor napájení, velikost 2 DIN



Model	Rozměry	Popis
DPA-PS5-24	9,7(V)×12,9(Š)×3,0(H) cm	Napájecí adaptér až pro 24 zařízení, výstup DC 24 V (nastavitelné 21,6 až 29 V), 4,5 A, velikost 7 DIN



Model	Rozměry	Popis
DPA-PS-2412	9,8(V)×19,9(Š)×3,8(H) cm	Napájecí adaptér až pro 24 zařízení + zámek, výstup DC 24 V (nastavitelné 21,6 až 29 V) / 4,5 A druhý výstup 12 V / 3,7 A, velikost 11 DIN



Rozbočovač s ochranou proti zkratu



Model	Rozměry	Popis
DPA-D2D-BC4	8,9(V)×3,5(Š)×5,9(H) cm	4 kanály, používané pro více dveřních stanic nebo vnitřních monitorů, každý kanál izolovaný, ochrana proti zkratu

Konvertor na IP Cat5



Model	Rozměry	Popis
DPA-D2D-LAN	8,9(V)×3,5(Š)×5,9(H) cm	Rozhraní 2 vodičů na IP Cat5, připojení k ONVIF kameře, ke kabelovému internetu nebo k SW4 pro rozšíření

Řídicí relé



Model	Rozměry	Popis
DPA-D2D-RL1	8,9(V)×3,5(Š)×5,9(H) cm	Řídicí relé pro druhý zámek nebo světlo

Zvýšení kapacity systému



Model	Rozměry	Popis
DPA-D2D-SW4	8,9(V)×10,5(Š)×5,9(H) cm	Rozšiřující modul pro každých dalších 16 monitorů (max. 64) 2x RJ-45 port

Modulární dveřní stanice





Sestavte si vlastní dveřní stanici

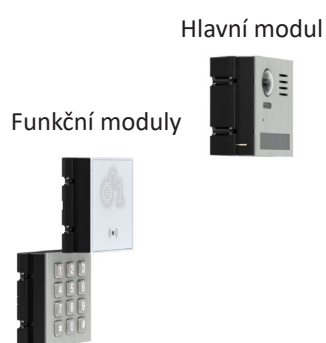
1. Podle systému (digitální nebo analogový) vyberte hlavní modul a doplňující moduly
2. Podle slotů pro moduly a typu montáže vyberte montážní krabici a rám

Povrchová montáž

Montážní box



Moduly



Rám

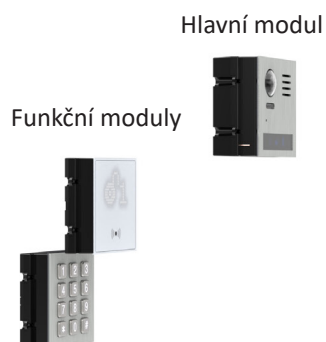


Zápustná montáž

Montážní box



Moduly



Rám





Moduly pro analogový systém

Tyto moduly lze použít pouze s analogovým systémem (řada DPC-D281)

Hlavní modul

Hlavní kamerový modul



Model

Popis

DPC-D281-C

Hlavní kamerový modul řídí komunikaci se systémem, každá modulární dveřní stanice vyžaduje jeden hlavní modul.

- může ovládat a napájet zámek (max. 250 mA)
- podpora modulu D2-RLC / RL1 / RLCM pro 2. zámek
- 170° kamera s rybím okem
- automatická noční LED dioda

Funkční moduly

Modul displeje



Model

Popis

DPC-D281-TFT3

Modul s 3" displejem umožňuje zobrazit jmenný list, který lze nahrát přes SD kartu

- 3 dotyková tlačítka pro navigaci v seznamu

Modul dotykové obrazovky



Model

Popis

DPC-D281-TFT5R

Modul s 5" dotykovým displejem umožňuje zobrazit jmenný list, který lze nahrát přes SD kartu. Dále obsahuje klávesnici pro volání / odemknutí heslem a čtečku karet RFID.

- seznam jmen a volání čísel
- heslo pro vlastní správu
- možná editace jmenného listu a RFID čipů
- RFID čtečka ID/IC až 500 karet



Modul dotykové obrazovky



Model

Popis

DPC-D281-INF

Informační modul s podsvícenou papírovou jmenovkou a krycím sklem.

Modul pro snímání otisků prstů



Model

Popis

DPC-x81-F

Modul otisku prstu slouží ke kontrole přístupu, k otevírání dveří pomocí otisku prstu.

- podsvícená kruhová LED dioda indikuje skener
- podpora až 200 otisků prstů.
- správa otisků prstů prostřednictvím hlavního otisku prstu bez počítače



Tyto moduly lze použít pouze s digitálním systémem (řada DPC-D2D81)

Hlavní modul

Hlavní kamerový modul



Model

Popis

DPC-D2D81-C

Hlavní modul řídí komunikaci se systémem, každá modulární dveřní stanice vyžaduje jeden hlavní modul.

- 2 LED diody pro stav: volání a odemknutí
- může ovládat a napájet zámek (max. 250 mA)
- podpora příslušenství D2D-RL1 pro 2. zámek
- 170° 2Mpix kamera s rybím okem
- Starlight senzor pro kvalitní noční vidění
- integrovaná RFID čtečka ID karet

Standardní moduly



Tyto moduly lze použít s analogovým i digitálním systémem (řada DPC-D281 a DPC-D2D81)

Hlavní modul

Mechanická volací tlačítka



DPC-x81-x1BM

1 - 4 tlačítka pro volání s podsvícenou jmenovkou

- mechanická jednořadá tlačítka z nerezové oceli



DPC-x81-x2BM

- tlačítka s podsvícením snadno viditelná v noci

- podsvícená jmenovka dobře čitelná v noci



DPC-x81-x3BM

- výměna jmenovky zepředu bez nutnosti otevírat dveřní stanici



DPC-x81-x6BDM

6 / 8 tlačítek pro volání s podsvícenou jmenovkou

- mechanická dvouřadá tlačítka z nerezové oceli

- tlačítka s podsvícením snadno viditelná v noci

- podsvícená jmenovka dobře čitelná v noci



DPC-x81-x8BDM

- výměna jmenovky zepředu bez nutnosti otevírat dveřní stanici

Funkční modul

Modul pro rozšíření zvonkových tlačítek



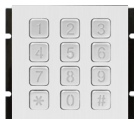
DPC-x81-BK8

K modulu lze připojit 8 libovolných tlačítek (zvonků).
K jedné dveřní stanici lze připojit až 8 těchto modulů,
tedy 64 vlastních zvonků.

Využijete jej tam, kde chcete vlastní design a
provedení tlačítek a nechcete využít modul s tlačítky
(např. DPC-x81-x4BM).



Mechanická klávesnice



Model

Popis

DPC-x81-K

Mechanická klávesnice pro volání a odemykání dveřní stanice.

- tlačítka z nerezové oceli
- povolení otevírání dveří pomocí číselného hesla
- adresní číselné volání
- podsvícená snadno viditelná čísla v noci

Čtečka karet s maticovým displejem



Model

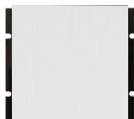
Popis

DPC-x81-ID

Bodový maticový LED displej se čtečkou karet

- LED displej s rozlišením 16×24 384 bodů.
- zobrazuje číslo volání, nastavení a otevírání dveří
- integrovaná duální RFID čtečka ID a IC karet

Záslepka



Model

Popis

DPC-x81-BL

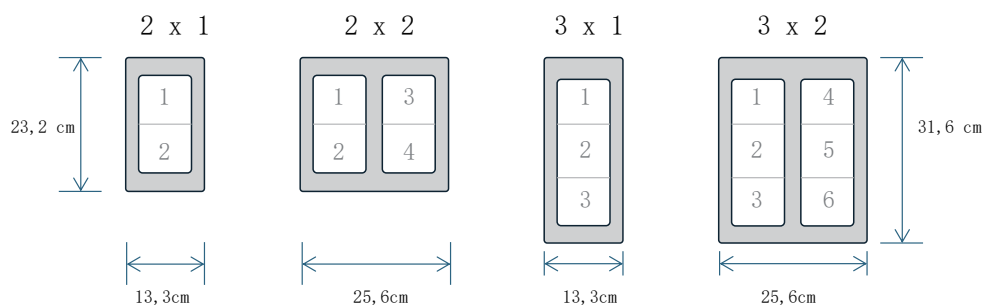
Prázdný modul (záslepka)

- nerezová ocel
- s povrchovou úpravou proti otiskům prstů.

Rám a montážní krabice pro modulární systém



Rám a montážní box se dodávají v sadě s níže uvedenou konfigurací.



Montážní rámeček, velikost 1/2 a 2/2 (řada DPC-D281)



Model

Popis

DPC-x81-FRAME2S

Montážní rámeček, 2modulový, velikost 1/2, nerezová ocel, s povrchovým krytem proti dešti, hliník

DPC-x81-FRAME2F

Montážní rámeček, 2modulový, velikost 1/2, nerezová ocel, se zapuštěnou skříňkou, plast



DPC-x81-FRAME22S

Montážní rámeček, 4modulový, velikost 2/2, nerezová ocel, s povrchovým krytem proti dešti, hliník

DPC-x81-FRAME22F

Montážní rámeček, 4modulový, velikost 2/2, nerezová ocel, se zapuštěným boxem, plast

Montážní rámeček, velikost 1/3 a 2/3



Model

Popis

DPC-x81-FRAME3S

Montážní rámeček, 3modulový, velikost 1/3, nerezová ocel, s povrchovým krytem proti dešti, hliník

DPC-x81-FRAME3F

Montážní rámeček, 3modulový, velikost 1/3, nerezová ocel, se zapuštěnou skříňkou, plast



DPC-x81-FRAME32S

Montážní rámeček, 6modulový, velikost 2/3, nerezová ocel, s povrchovým krytem proti dešti, hliník

DPC-x81-FRAME32F

Montážní rámeček, 6modulový, velikost 2/3, nerezová ocel, se zapuštěnou skříňkou, plast

Hybridní

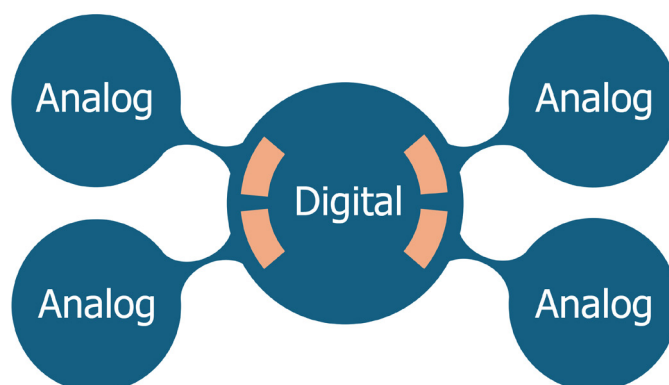
**2drátový
systém**





Proč hybridní systém DXG

Pomocí digitální dveřní stanice a konvertoru DXG můžete cenově výhodným způsobem rozšířit kapacitu a funkčnost analogového systému.



Velká kapacita



- ◆ Podpora až 256 analogových monitorů.
- ◆ Podpora až 8 digitálních dveřních stanic.

Kompatibilní s analogovým systémem



- ◆ Kompatibilní s analogovými monitory a rozbočovači.
- ◆ Aktualizace/modifikace projektu s hybridním systémem XtendLan.

Záznamy videa



- ◆ Systém poskytuje ukládání videozáznamů do paměti pro každý monitor a jejich prohlížení na monitoru.
- ◆ Jakýkoli videozáznam můžete zkontrolovat v aplikaci VDP Connect.

Přímé volání do aplikace VDP Connect



- ◆ Kabelové 2drátové spojení zajistí, že každé volání bude spojeno.
- ◆ Připojte systém k internetu přes DPA-D2D-LAN a získáte přístup k aplikaci VDP Connect.

Cenově výhodné



- ◆ Umožní základním analogovým monitorům přesměrování do aplikace a přidá jim paměť, náklady se sníží ve srovnání s plně digitálním systémem.

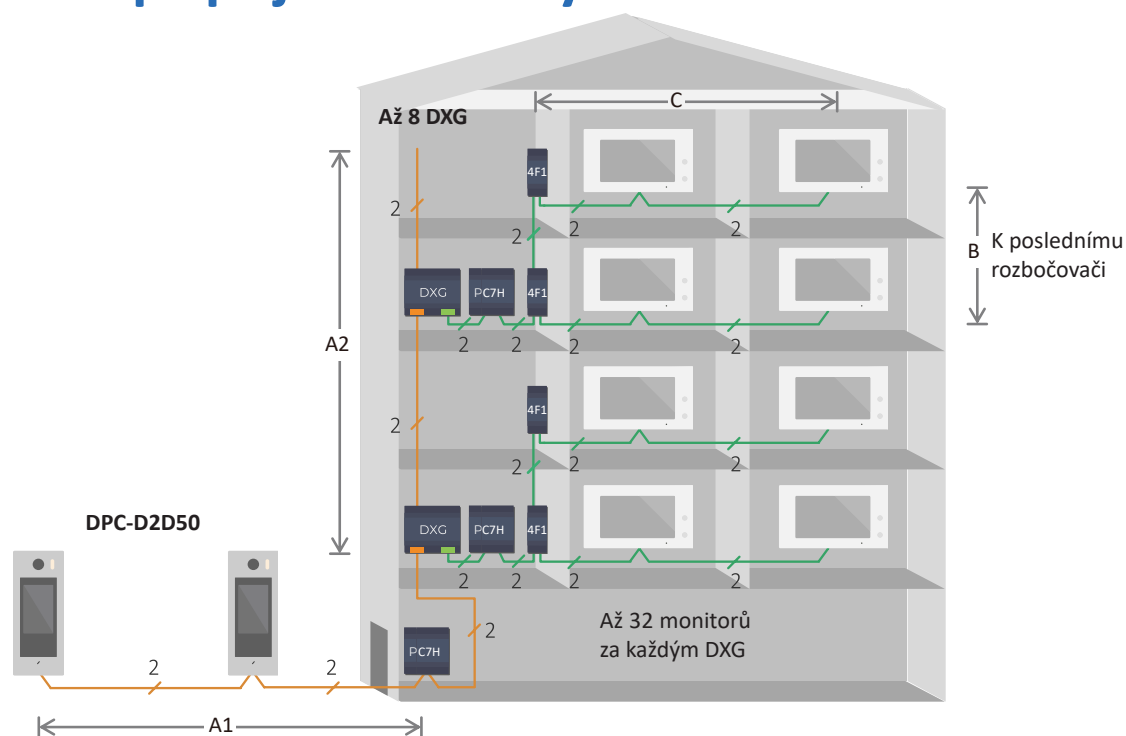
Snadná konfigurace



- ◆ Jednoduché nastavení, nepotřebujete znalosti IP protokolu.
- ◆ Správa všech nastavení na DPC-D2D50, nevyžaduje počítač.



Typické připojení budovy



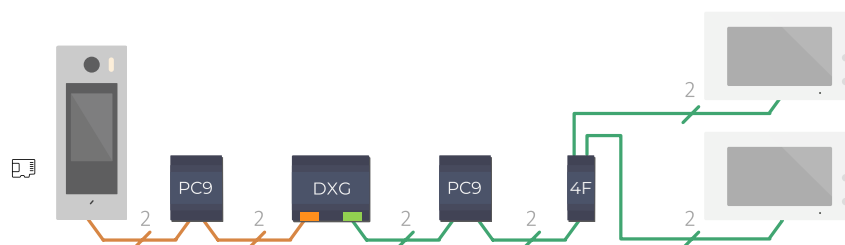
Segment	Digitální 2drátový		Analogový 2drátový	
	A1	A1+A2	B	C
2x0,50 mm ² kroucený	40 metrů	160 metrů	40 metrů	20 metrů
2 x 0,75 mm ² kroucený	60 metrů	200 metrů	60 metrů	30 metrů
2 x 1,00 mm ² kroucený	70 metrů	200 metrů	65 metrů	35 metrů
CAT5 (kombinovaný)	35 metrů	120 metrů	30 metrů	20 metrů

Funkce hybridního systému



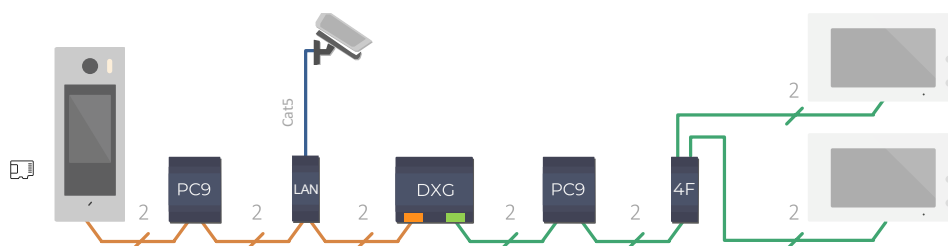
Záznam videa

Po vložení SD karty do dveřní stanice DPC-D2D50 se přidělí paměť pro každý analogový monitor. I když jsou použity základní analogové monitory, tak mohou přistupovat k vlastním videozáznamům a prohlížet je.



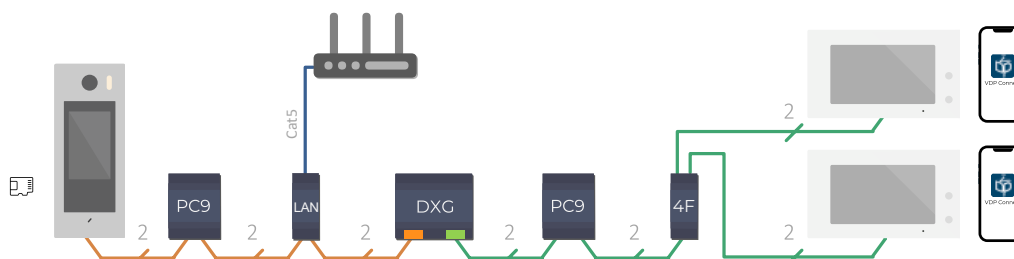
IP kamera

Nový modul DPA-D2D-DXG podporuje více IP kamer ONVIF H.264, čímž rozšiřuje možnosti zobrazení dveřního vstupního systému a umožňuje uživatelům přepínat pohledy během hovoru. IP kamery můžete připojit prostřednictvím modulu DPA-D2D-LAN.



Přesměrování do mobilní aplikace Tuya nebo VDP Connect

Hybridní řešení využívá připojení k internetu přes DPA-D2D-LAN modul a poskytuje až 256 monitorům funkci přesměrování do mobilní aplikace, a to nejen pro analogové video monitory, ale podporuje také audio handsfree a headsety DPP.





Digitální dveřní stanice



DPC-D2D50



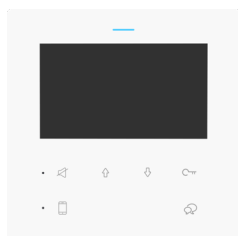
DPC-D2D81

Klíčové příslušenství

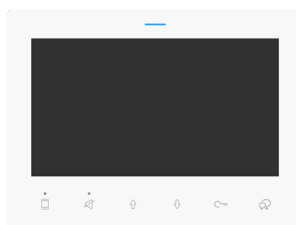


DPA-D2D-DXG

Doporučované analogové monitory



DPM-D244F



DPM-D271D

Podporovány i ostatní typy analogových telefonů a audio handsfree a headsetů.

Rozšiřující moduly



DPA-D2D-LAN



DPA-D2D-RL1

Dále doplňte napájecím zdrojem a rozbočovači pro analogový systém.



XtendLan[®] 

2drátový interkom
Katalog produktů