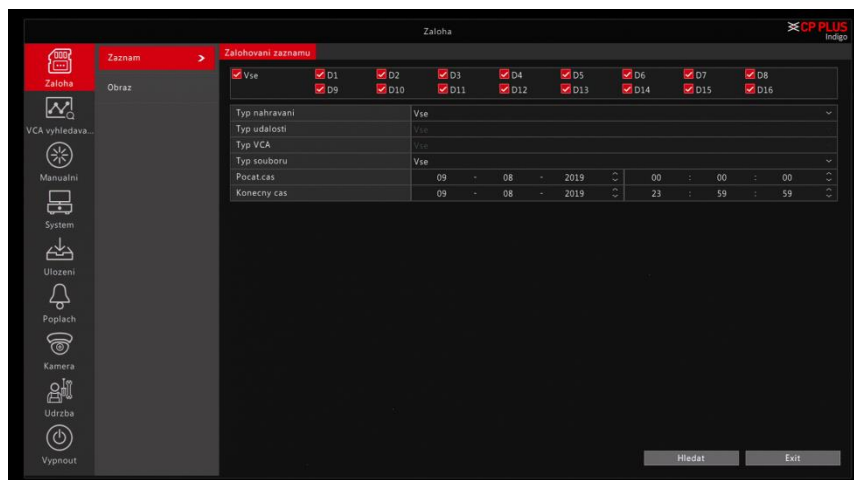




# Uživatelská příručka pro CP-VNR

## LOKÁLNÍ VERZE - KONZOLE



## 1. Úvod

# Děkujeme Vám, že jste zakoupili NVR značky **CP PLUS**

V této uživatelské příručce Vám vysvětlíme funkce zařízení a umožníme Vám jej tak využívat naplno. Tato příručka je určena pouze pro přístroje CP-VNR. Pro vlastní bezpečnost a správnou funkci zařízení je nutné důkladně pročíst upozornění níže:

- Veškerá instalace a provoz zařízení musí vyhovovat místním předpisům pro elektrickou bezpečnost. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za požáry ani zásahy elektrickým proudem způsobené nesprávnou manipulací nebo instalací. Doporučujeme ochranu proti výpadkům proudu či přepětí v podobě UPS.
- Během přepravy, skladování a instalace je nepřípustné velké napětí, silné vibrace ani vysoká vlhkost. Zařízení NVR přepravujte bez instalovaného HDD.
- Zacházejte s výrobkem opatrně. Nepřipojujte napájení k NVR před dokončením jeho instalace. Nikdy na NVR nepokládejte předměty a zajistěte nezakrytí odvětrávacích otvorů na spodní desce a bočních stěnách krytu.
- Veškeré opravy a servisní zásahy musí provádět kvalifikovaní servisní technici. Nejsme odpovědní za problémy způsobené neoprávněnými úpravami ani pokusy o opravu.
- NVR musí být umístěno na chladném, suchém místě mimo dosah přímého slunečního světla, hořlavých a výbušných látek.
- Použijte veškeré příslušenství doporučené výrobcem. Před instalací otevřete balení a zkontrolujte, zda obsahuje všechny části. Pokud v balení něco chybí, kontaktujte co možná nejdříve svého dodavatele..
- Instalaci a nastavení systému by měla provádět firma či osoba, která je seznámena s oblastí CCTV a slaboproudých instalací.
- V případě potřeby či problému se zařízením je možné se obrátit na technickou podporu na emailové adrese [podpora@cpplus.cz](mailto:podpora@cpplus.cz) nebo na konkrétní osobu v sekci kontakty na [www.cpplusworld.cz](http://www.cpplusworld.cz)

Elektronická verze manuálu v barevné podobě je volně ke stažení na webu:

<http://www.cpplusworld.cz/ke-stazeni/>

## Obsah:

1. Úvod, obsah a kontakty	Strana 1-2
2. Popis zařízení	Strana 3
3. Instalace pevného disku do zařízení	Strana 4
4. První spuštění a základní nastavení systému	Strana 7
5. Přihlášení do systému a hlavní obrazovka s náhledy	Strana 17
6. Základní operace na hlavní obrazovce s náhledy	Strana 18
7. Vzdálení ovládání kamery – PTZ	Strana 23
8. Přehrávání záznamů	Strana 25
9. Hlavní nabídka a správa přístroje	Strana 27

Výrobce: **Shenzhen CP PLUS International Ltd.**

14A Xinhaofang Building, Zhongshan Garden Road East,  
Shennan Avenue North, Nantou Street, Nanshan District,  
Shenzhen, China, (+86) 13430561261, [www.cpplusworld.com](http://www.cpplusworld.com)

Dovozce: **CP PLUS s.r.o.**

Na Lysině 658/25, 147 00 Praha 4 – Podolí, [www.cpplusworld.cz](http://www.cpplusworld.cz),  
[info@cpplusworld.cz](mailto:info@cpplusworld.cz), Tel. +420 603 171 818

Podpora: [podpora@cpplus.cz](mailto:podpora@cpplus.cz), Tel. +420 604 700 203

Elektronická verze manuálu v barevné podobě je volně ke stažení na webu:

<http://www.cpplusworld.cz/ke-stazeni/>

## 2. Popis zařízení

Každé zařízení je vybaveno trojicí USB portů pro připojení myši a flash disku. Na všech našich nahrávacích zařízeních také najdete dvojici video výstupů (VGA/HDMI), konektor pro napájení, konektor pro připojení do počítačové sítě a případně připojení alarmů či RS485 konektor. Uvnitř zařízení jsou konektory pro připojení pevného disku. Skutečné provedení přístroje se může oproti tomuto manuálu lišit.

### a. Zadní strana zařízení

Zadní panel zařízení slouží pro připojení jednotlivých periférií, jakožto i pro připojení napájení. Osazení konektory a jejich umístění se může podle modelu lišit.



- A. Šroubek pro uzemnění zařízení
- B. LAN konektor číslo 1
- C. LAN konektor číslo 2
- D. Konektory pro přenos zvuku, vstup a výstup
- E. Konektor VGA pro připojení monitoru
- F. Konektor HDMI pro připojení monitoru ve vysokém rozlišení
- G. USB konektory pro připojení USB flashdisku nebo myši
- H. Konektory pro připojení vstupů alarmu
- I. Konektory pro připojení sběrnice RS485
- J. Konektory pro připojení výstupu alarmu
- K. Hlavní vypínač
- L. Napájecí zdířka pro připojení zdroje

### b. Přední strana zařízení

Přední panel slouží zejména k vizuální kontrole funkčnosti DVR zařízení. Najdeme zde kontrolku informující o připojení ke zdroji elektrického napětí, kontrolku práce disku a sítě. Dále zde nalezneme druhý USB konektor, kam můžeme zapojit myš a nebo USB flashdisk. Provedení předního panelu může být odlišné podle modelu.



- A. Kontrolka provozu
- B. Kontrolka připojení k LAN síti
- C. Kontrolka činnosti disku
- D. Kontrolka povoleného CLOUD úložiště
- E. USB konektor pro připojení myši či USB flashdisku
- F. Infraport pro dálkové ovládání



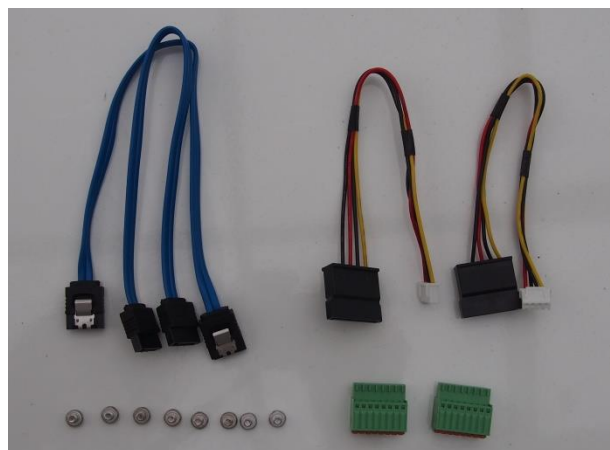
### 3. Instalace pevného disku do zařízení

Pro pořizování záznamu je nutné zařízení vybavit pevným diskem. Doporučujeme používat pevné disky Western Digital řady Purple či Seagate řady SkyHawk. Tyto disky jsou speciálně určené pro práci v nahrávacích zařízeních. Disk není dodávanou součástí zařízení, je nutné ho dokoupit samostatně.

Pro instalaci disku se musíme nejprve ujistit, že zařízení není připojeno ke zdroji elektrického napětí. Dalším krokem je odšroubování všech příslušných šroubků a sundání krytu, k této operaci použijeme standardní křížový šroubovák:

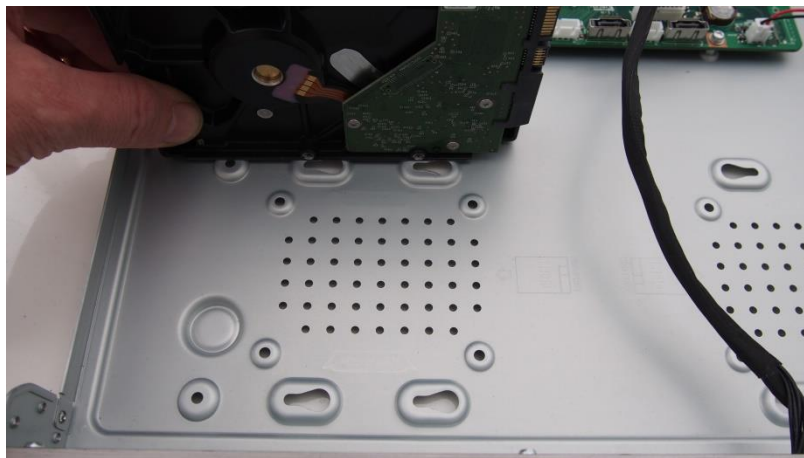
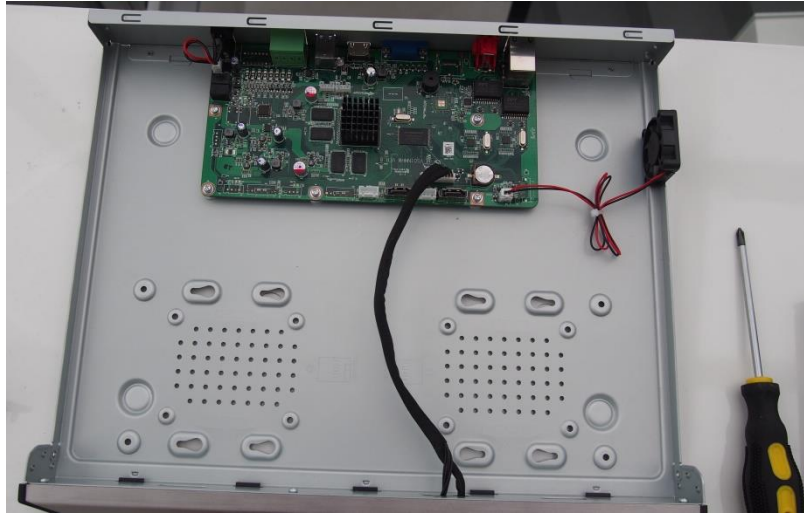


Poté si připravíme věci, které budeme pro montáž potřebovat. Vyjmeme z krabice také balíček s příslušenstvím.



Dva zelené konektory jsou určeny pro připojení sběrnice RS485 a alarmových vstupů či výstupů. V případě, že tyto nebudeme používat, uschováme konektory spolu s návodem k obsluze, v opačném případě zasuneme konektory do otvorů v zadní části přístroje. To samé platí pro nadbytečné HDD kabely a šroubky v případě použití jen jednoho disku – uschováme si je. Při jakékoliv manipulaci s přístrojem je nutné, aby v něm nebyl připojen napájecí adaptér a také v případě montáže HDD dáváme pozor, abychom omylem nepřicvakli pod HDD nějaký jiný vodič, vedoucí v přístroji.

Na následující instruktaži si vysvětlíme, jak do přístroje vložit jeden HDD, v případě využití obou slotů je procedura stejná i s druhým HDD. Disk vezmeme a otočíme jej konektory doprava, štítkem nahoru a připravíme si jej na patřičné otvory na spodní desce přístroje. Následně disk položíme na své místo.



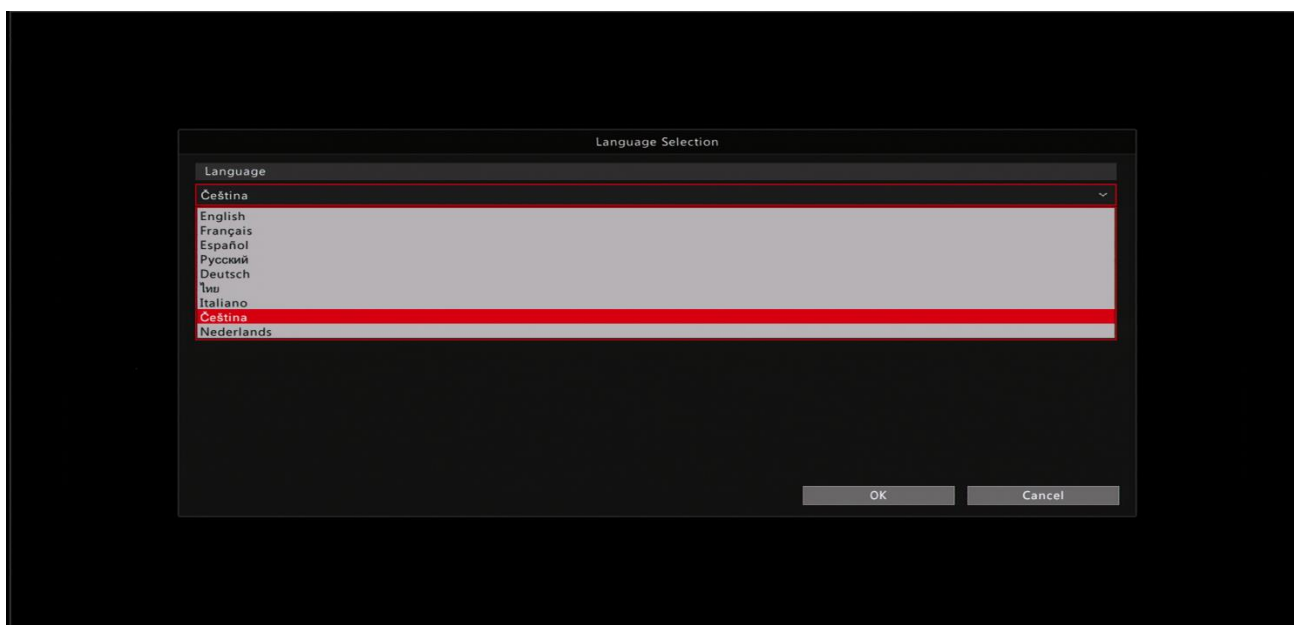
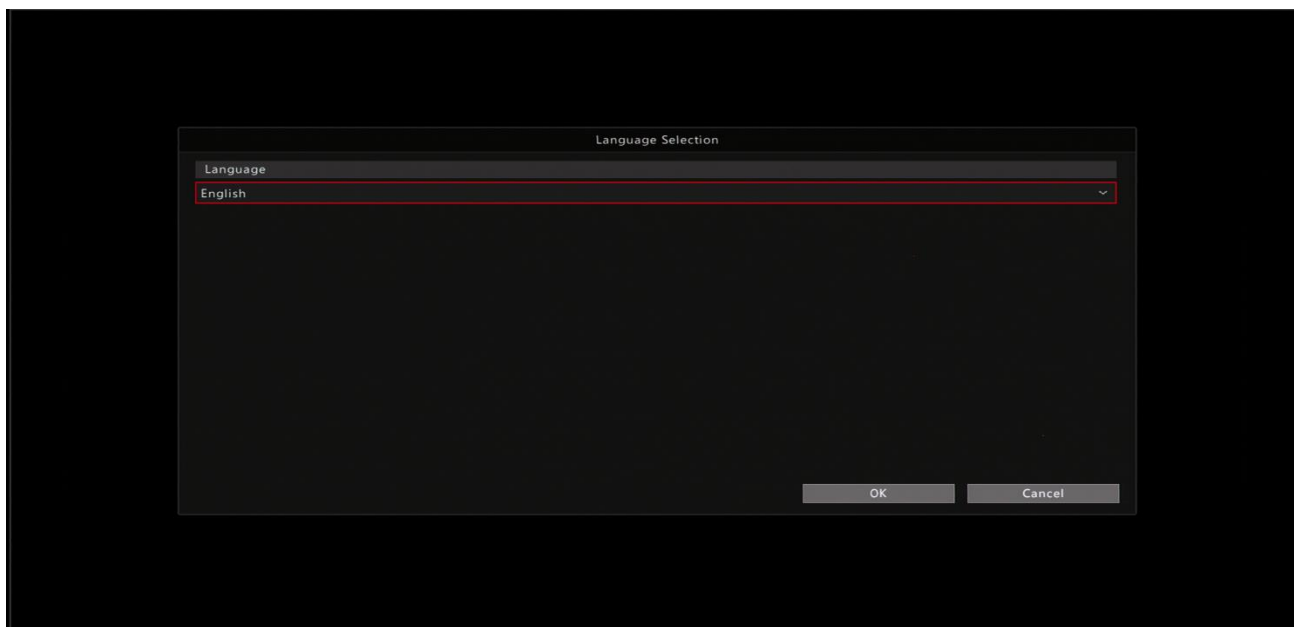
Disk si jednou rukou přidržíme a přístroj otočíme spodní částí nahoru. Ujistíme se, že vidíme v otvorech dírky v HDD. Vezmeme z příslušenství čtyři šroubky s hrubým závitem, položíme do otvorů a přišroubujeme je. Následně přístroj opět otočíme a připojíme patřičné kabely. Barevný napájecí a modrý datový. Ujistíme se, že jsou řádně nacvaknuté, aby nemohlo dojít k výpadku konektoru za provozu. Dále zkontrolujeme, že žádný kabel nezablokoval vrtuli ventilátoru. Nyní můžeme zařízení opět smontovat dohromady.

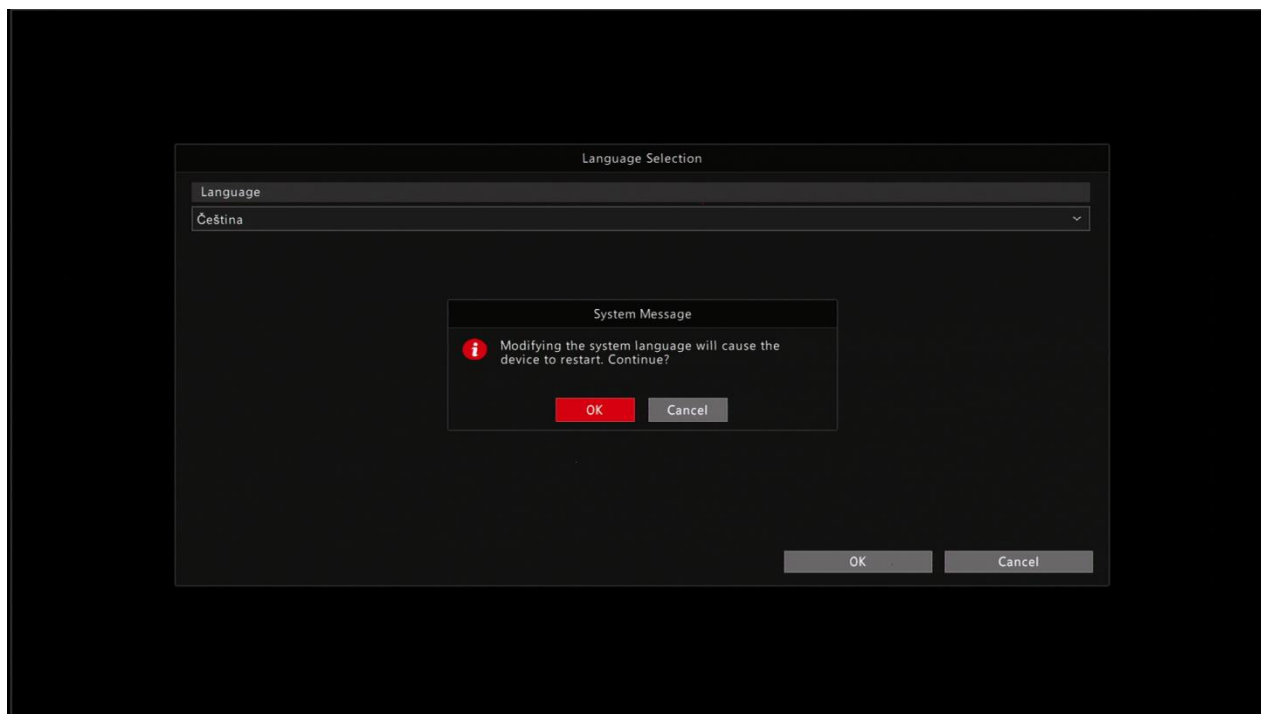


**Zařízení je připraveno k provozu. Připojte veškerou kabeláž, kterou budeme potřebovat k nastavení a obsluze zařízení – patřičný video výstup, síťový kabel, myš a nakonec napájení. Přístroj uvedeme do provozu zapnutím hlavního vypínače do polohy ON.**

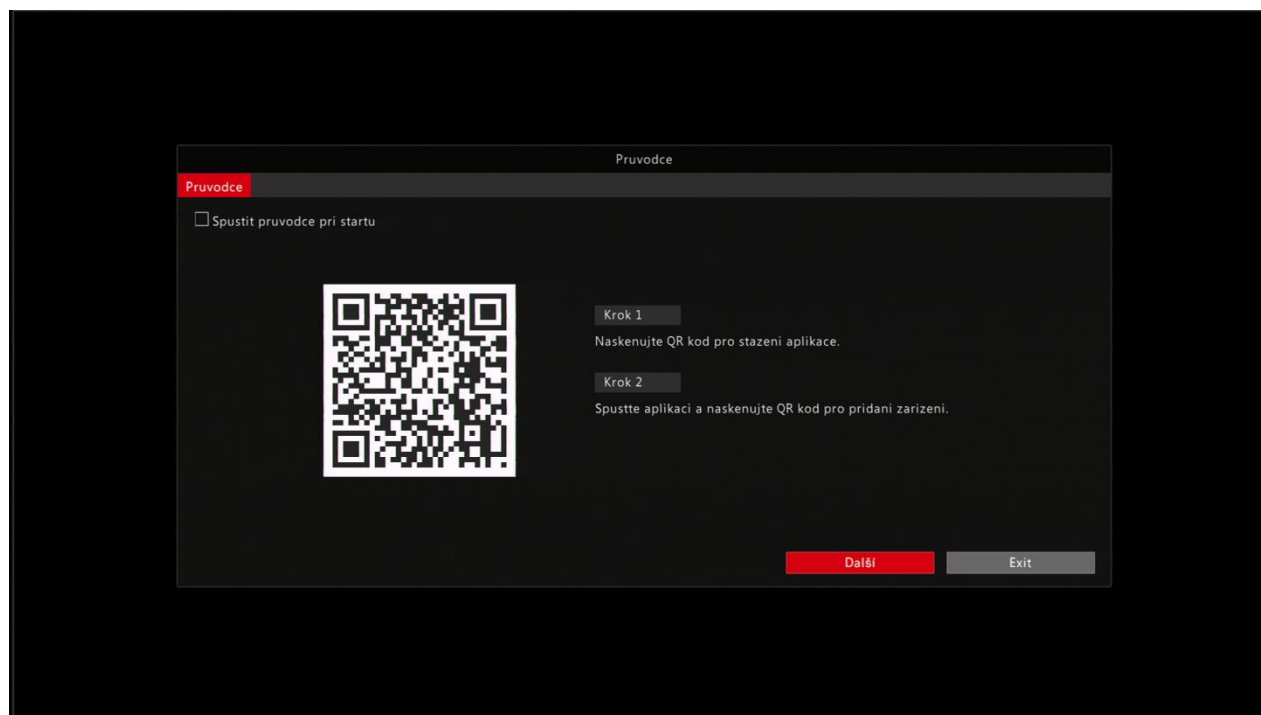
#### 4. První spuštění a základní nastavení systému.

Po připojení napájení se zařízení samo uvede do provozu. Pokud máme vše dobře zapojeno, mělo by se na obrazovce zhruba po deseti sekundách objevit logo CP PLUS a poté by se měl aktivovat průvodce prvním nastavením. Pokud se tak nestane, je potřeba zkontrolovat správně připojený monitor, dobře zvolený vstup a jeho kompatibilitu se zařízením. Zobrazeného průvodce nyní popíšeme. Po prvním spuštění NVR se zobrazuje volba jazyka, který zvolíme český a klikneme na tlačítko OK.





Systém nás upozorní, že potřebuje restart. Klikneme na tlačítko OK a počkáme, než se systém restartuje.



Jako další obrazovka se nám objeví informace nutné pro aktivaci mobilní aplikace. Tuto obrazovku prozatím můžeme přeskočit. V horním levém rohu můžeme ještě zvolit, zda-li se nám má tento průvodce pouštět po každém startu zařízení, či nikoliv. Pro aktivaci této funkce zaklikneme zaškrťovací políčko. Následně klikneme na tlačítko Další.

Průvodce	
Změna hesla	
Heslo administratora	*****
Změna hesla	<input type="checkbox"/>
Heslo	***** <span style="color: red;">Slaby</span>
Potvrdit	*****

Předchozí
Další
Exit

V dalším okně napřed zadáme do kolonky Heslo administrátora defaultní heslo do přístroje, které je admin. Toto heslo nedoporučujeme používat, nicméně nás s tímto heslem přístroj dále pustí, ale bude nás neustále upozorňovat na jeho změnu. Pro změnu tohoto hesla na vlastní doporučujeme označit políčko Změna hesla a dvakrát do následujících kolonek vyplnit nové heslo. Pokud bude heslo dostatečně silné, přístroj nám jeho změnu umožní. Po akci klikneme na tlačítko Další..

Průvodce	
Změna hesla	
Heslo administratora	*****
Změna hesla	<input checked="" type="checkbox"/>
Heslo	***** <span style="color: red;">Slaby</span>
Potvrdit	

Předchozí
Další
Exit

Průvodce	
Změna hesla	
Heslo administratora	*****
Změna hesla	<input checked="" type="checkbox"/>
Heslo	***** <span style="background-color: black; color: white;">Stredni</span>
Potvrdit	*****

Předchozí
Další
Exit

Průvodce

**Cas**

Casova zona	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rim, Pariz
Date Format	DD-MM-YYYY
Format casu	24 hodinovy
Systemovy cas	09 - 08 - 2019 11 : 39 : 55

Predchozi
Dalši
Exit

Na další straně najdeme nastavení časových údajů a data. Vybereme si časovou zónu, která je u nás +01.00 hodina, dále si vybereme formáty zobrazeného data a času (u nás DD-MM-YYYY a 24 hodinový) a nastavíme si správně aktuální datum a čas. Dále klikneme na tlačítko Další.

Průvodce

**TCP/IP**

Pracovni rezim.	Vsesmerova adresa
Vyber NIC	Vyvolane zatizeni
Povol DHCP	odolnost site vuci porucham
IPV4 adresa	192 168 1 245
IPV4 Maska site	255 255 255 0
IPV4 Vychodi brana	192 168 1 1
MAC adresa	14:07:08:38:50:be
MTU (Bytes)	1500
Preferovany DNS Server	4 2 2 2
Zalozni DNS Server	8 8 8 8
Vychodi cesta	NIC1

Predchozi
Dalši
Exit

Další obrazovka nám umožní nastavit síťová připojení. Tato obrazovka se může lišit od přístrojů, které mají jen jeden LAN konektor. Obsluha přístroje se dvěma konektory je složitější a proto si ji na další stránce popíšeme. Důležité je správně napřed vybrat pracovní režim (přístroj disponuje hned třemi – Multi adresy, Vyvážené zatížení a Odolnost sítě proti poruchám).



Průvodce

**TCP/IP**

Pracovní mód	Multi adresy
Zvolit NIC	NIC1
Zapnout DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 adresa	192 . 168 . 12 . 8
IPv4 maska podsítě	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 defaultní brána	192 . 168 . 12 . 254
MAC adresa	14:07:08:38:50:be
MTU (bajty)	1500
Preferovaný DNS server	4 . 2 . 2 . 2
Náhradní DNS server	8 . 8 . 8 . 8
Výchozí cesta	NIC2

## Pracovní režim MULTI ADRESY

Tento režim umožní použití obou karet LAN na různých branách oddělených od sebe navzájem. To umožní, aby byl rekordér v hlavní síti zákazníka, ale také aby kamery byly ve své vlastní oddělené síti bez potřeby routeru.

Připojte LAN označené číslicí 2 do gigabitového uplinku na switchi PoE pro kamery, NVR v tu chvíli bude fungovat jako router a obsluhuje IP adresy připojených kamer. Připojte LAN označené číslicí 1 do sítě zákazníka, NVR lze připojit přímo ke switchi, routeru nebo modemu. Nastavte IP adresu pro NIC1 tak, aby odpovídala bráně zákazníka. Pokud není brána známa, nastavte NIC1 na DHCP. Automaticky se vše nastaví a vybere se volná IP adresa a nastaví se i správná brána. (Poznámka: Pokud se stane, že je přidělena stejná podsít (192.168.1.X), musíte na kartě pro LAN 2 (NIC 2) nastavit ručně podsít jinou (např. 192.168.2.X a ostatní hodnoty), protože pokud budou nastaveny stejné, nebude přístroj fungovat. Dále na LAN 2 (NIC 2) ručně nastavte výchozí bránu IPv4 na jinou podsít než LAN 1 (NIC1) a přiřadte jí odpovídající adresu IP ve stejné podsíti. Například pokud je LAN 1 (NIC1) nastavena na IP adresu: 192.168.1.30 a brána: 192.168.1.1, LAN 2 (NIC2) musí mít jiné vyhledávání brány jako např. IP adresa: 192.168.10.30 a brána: 192.168.10.1. Tím se NIC2 umístí na 10. podsít. Poté, co jsou obě karty LAN (NIC) nastaveny na různé brány, kamery nyní musí odpovídat bráně, na kterou je NIC2 nastavena. Pokračováním výše uvedeného příkladu je IP adresa rekordéru: 192.168.10.30 a brána: 192.168.10.1. Níže příklad adres IP kamer:

IP adresa	IP brány	zařízení
192.168.10.30	192.168.10.1	NVR
192.168.10.50	192.168.10.1	IPC
192.168.10.51	192.168.10.1	IPC
192.168.10.53	192.168.10.1	IPC
192.168.10.54	192.168.10.1	IPC
192.168.10.55	192.168.10.1	IPC
192.168.10.56	192.168.10.1	IPC

IP pro druhý port 192.168.1.11, IP brány 192.168.1.1, maska 255.255.255.0

IP na routeru v síti 192.168.1.1, IP brány 192.168.1.1, maska 255.255.255.0

IP Vašeho počítače 192.168.1.10, IP brány 192.168.1.1, maska 255.255.255.0

Jako poslední krok nastavte položku Výchozí cesta na NIC2. Tím se rekordér nastaví tak, aby se po jeho restartování připojil ke kamerám na druhém portu LAN a LAN 1 (NIC1) zůstane aktivní pro připojení do místní sítě. Nyní mohou být připojené kamery přidány do rekordéru v nabídce připojení kamer (o tom později). DNS servery a masky podsítě nastavíme stejně jako máme na našem routeru či v našem PC připojeném do naší sítě. V tabulce taktéž vidíme aktuální MAC adresy našich síťových karet v přístroji a můžeme měnit výkon sítě (MTU). Tento je však přednastaven a nedoporučujeme jej měnit bez výslovného přání IT odborníka. Nastavení DNS serverů ponecháme (GOOGLE) a nebo pomocí DHCP služby načteme nastavení z routeru.



Průvodce

**TCP/IP**

Pracovní režim.	Vyvážené zatížení
Vyber NIC	Spojování1
NICs	NIC1,NIC2
Povol DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 adresa	192 . 168 . 12 . 20
IPv4 Maska sítě	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Vychází brána	192 . 168 . 12 . 254
MAC adresa	00:00:00:00:00:00
MTU (Bytes)	1500
Preferovaný DNS Server	4 . 2 . 2 . 2
Záložní DNS Server	8 . 8 . 8 . 8

## Pracovní režim VYVÁŽENÉ ZATÍŽENÍ

Tento režim je vhodný pro systémy s hodně kamerami (32 a více), případně pro systémy s kamerami, které mají vyšší rozlišení. Toto nastavení umožní používat oba dva LAN (NIC) porty najednou a rozprostřít tak datový tok mezi obě tyto karty. Takto zamezíme zasekávání videa či jiným výpadkům přenosu sítě. Využít tak můžeme skoro plné kapacity 2 Gbps přenosu.

Zapojte oba LAN konektory na zadní straně přístroje (NIC1 a NIC2) do Vaší sítě. Přístroj můžete přímo připojit do switchu, routeru a nebo širokopásmovému modemu. Plnou kapacitu však dosáhnete použitím gigabitových komponentů. Jakmile máte toto připojení hotovo, nastavte v položce Pracovní režim Vyvážené zatížení. V položce Vyber NIC zvolte Spojování 1. Dále je potřeba nastavit IPv4 adresu, defaultní bránu a masku podsítě tak, aby odpovídala Vaší síti. IP adresa musí být na posledním trojčíslí rozdílná od ostatních zařízení v síti, brána a maska musí být shodné. Pokud si s nastavením nejsme jisti, použijeme DHCP možnost, která si vše vyžádá od Vašeho routeru a nastaví se vše samo. Následně doporučujeme funkci DHCP vypnout a uložit tak přidělené nastavení natrvalo.

Níže příklad nastavení:

### ROUTER

IP 192.168.10.1, brána 192.168.10.1, maska 255.255.255.0

### Vaše PC

IP 192.168.10.50, brána 192.168.10.1, maska 255.255.255.0

### NVR

IP 192.168.10.51, brána 192.168.10.1, maska 255.255.255.0

V dolní části tabulky je potřeba nastavit DNS servery. Tyto jsou přednastaveny (GOOGLE) a nebo můžeme zvolit ty, které Vám poskytuje Váš dodavatel internetu. Položka DHCP je nastaví sama. V tabulce taktéž vidíme položku MAC adresy našich síťových karet v přístroji, ta je v tomto módu nefunkční. Můžeme měnit výkon sítě (MTU), tento je však přednastaven a nedoporučujeme jej měnit bez výslovného přání IT odborníka.

Průvodce

**TCP/IP**

Pracovní režim.	odolnost sítě vůči poruchám
Vyber NIC	Spojování1
NICs	NIC1, NIC2
Povol DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 adresa	192 . 168 . 12 . 20
IPv4 Maska sítě	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Vychází brána	192 . 168 . 12 . 254
MAC adresa	00:00:00:00:00:00
MTU (Bytes)	1500
Preferovaný DNS Server	4 . 2 . 2 . 2
Záložní DNS Server	8 . 8 . 8 . 8

## Pracovní režim Odolnost sítě proti poruchám

Tento režim je vhodný pro systémy, kde klademe důraz na nulový výpadek sítě, či poruchu kabelu nebo síťové karty. Využijeme opět oba LAN porty, ale pouze rychlostí 1Gbps. Pokud jedna síťová karta, port či kabel selže, bez výpadku bude fungovat port druhý. Toto nastavení je také vhodné pro sítě, kde je prováděn monitoring výpadků zařízení.

Zapojte oba LAN konektory na zadní straně přístroje (NIC1 a NIC2) do Vaší sítě. Přístroj můžete přímo připojit do switchu, routeru a nebo širokopásmovému modemu. Plnou kapacitu však dosáhnete použitím gigabitových komponentů. Jakmile máte toto připojení hotovo, nastavte v položce Pracovní režim Odolnost sítě proti poruchám. V položce Vyber NIC zvolte Spojování 1. Dále je potřeba nastavit IPv4 adresu, defaultní bránu a masku podsítě tak, aby odpovídala Vaší síti. IP adresa musí být na posledním trojčíslí rozdílná od ostatních zařízení v síti, brána a maska musí být shodné. Pokud si s nastavením nejsme jisti, použijeme DHCP možnost, která si vše vyžádá od Vašeho routeru a nastaví se vše samo. Následně doporučujeme funkci DHCP vypnout a uložit tak přidělené nastavení natrvalo.

Níže příklad nastavení:

ROUTER

IP 192.168.10.1, brána 192.168.10.1, maska 255.255.255.0

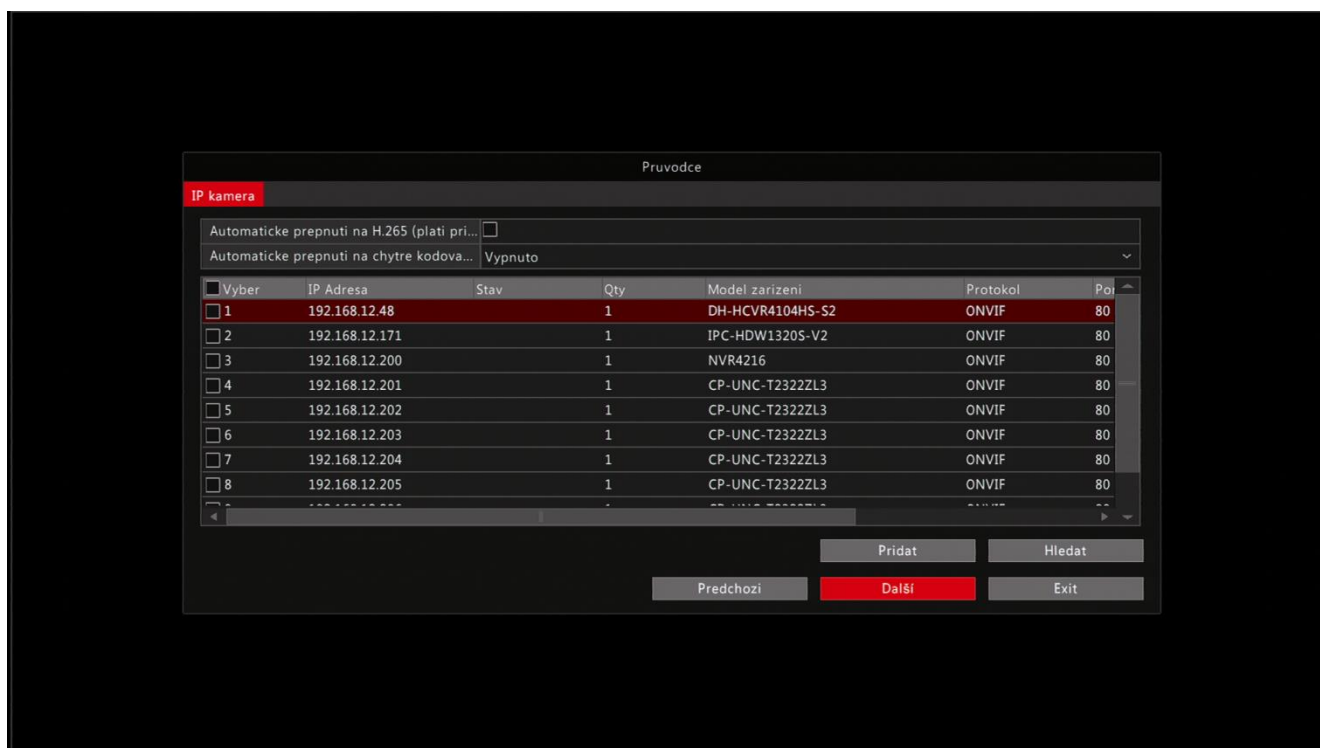
Vaše PC

IP 192.168.10.50, brána 192.168.10.1, maska 255.255.255.0

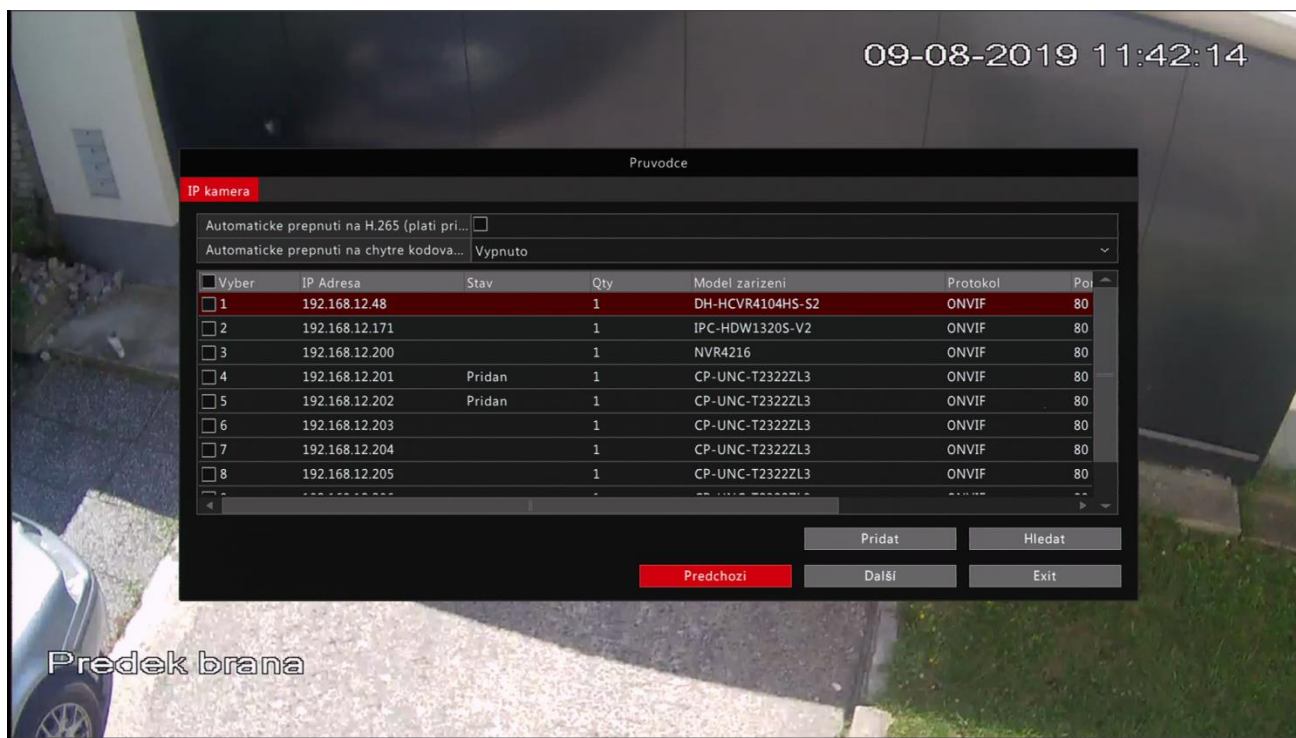
NVR

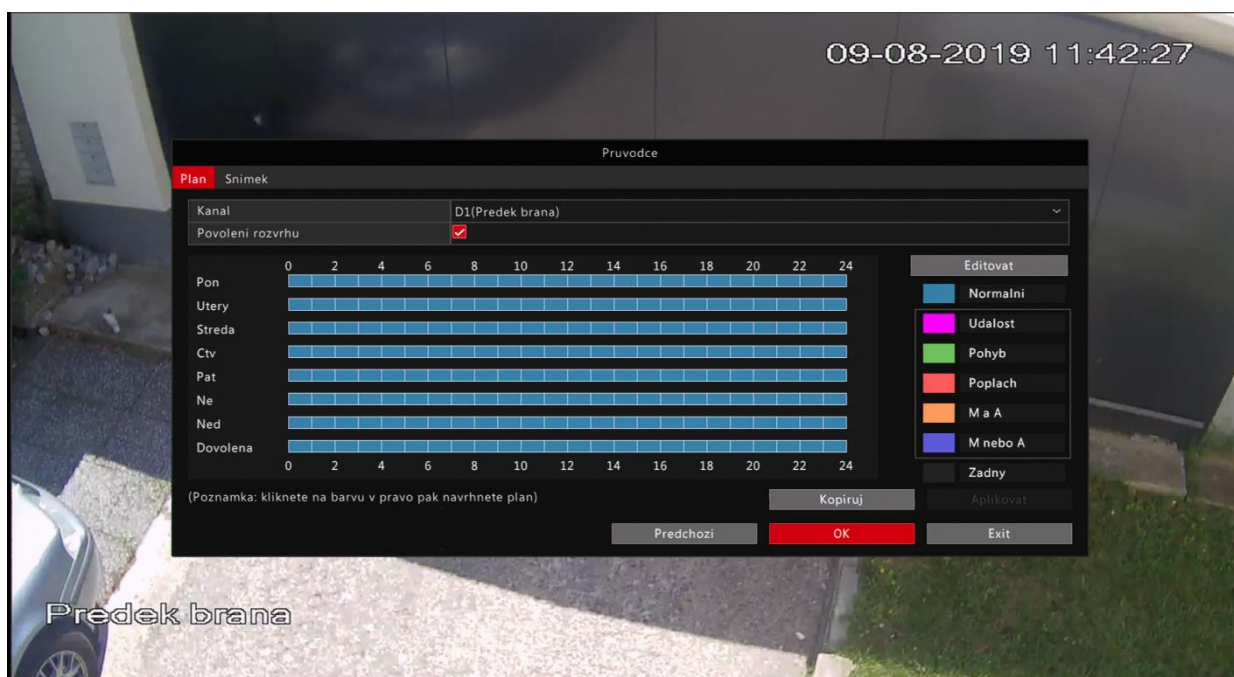
IP 192.168.10.51, brána 192.168.10.1, maska 255.255.255.0

V dolní části tabulky je potřeba nastavit DNS servery. Tyto jsou přednastaveny (GOOGLE) a nebo můžeme zvolit ty, které Vám poskytuje Váš dodavatel internetu. Položka DHCP je nastavení sama. V tabulce taktéž vidíme položku MAC adresy našich síťových karet v přístroji, ta je v tomto módu nefunkční. Můžeme měnit výkon sítě (MTU), tento je však přednastaven a nedoporučujeme jej měnit bez výslovného přání IT odborníka.

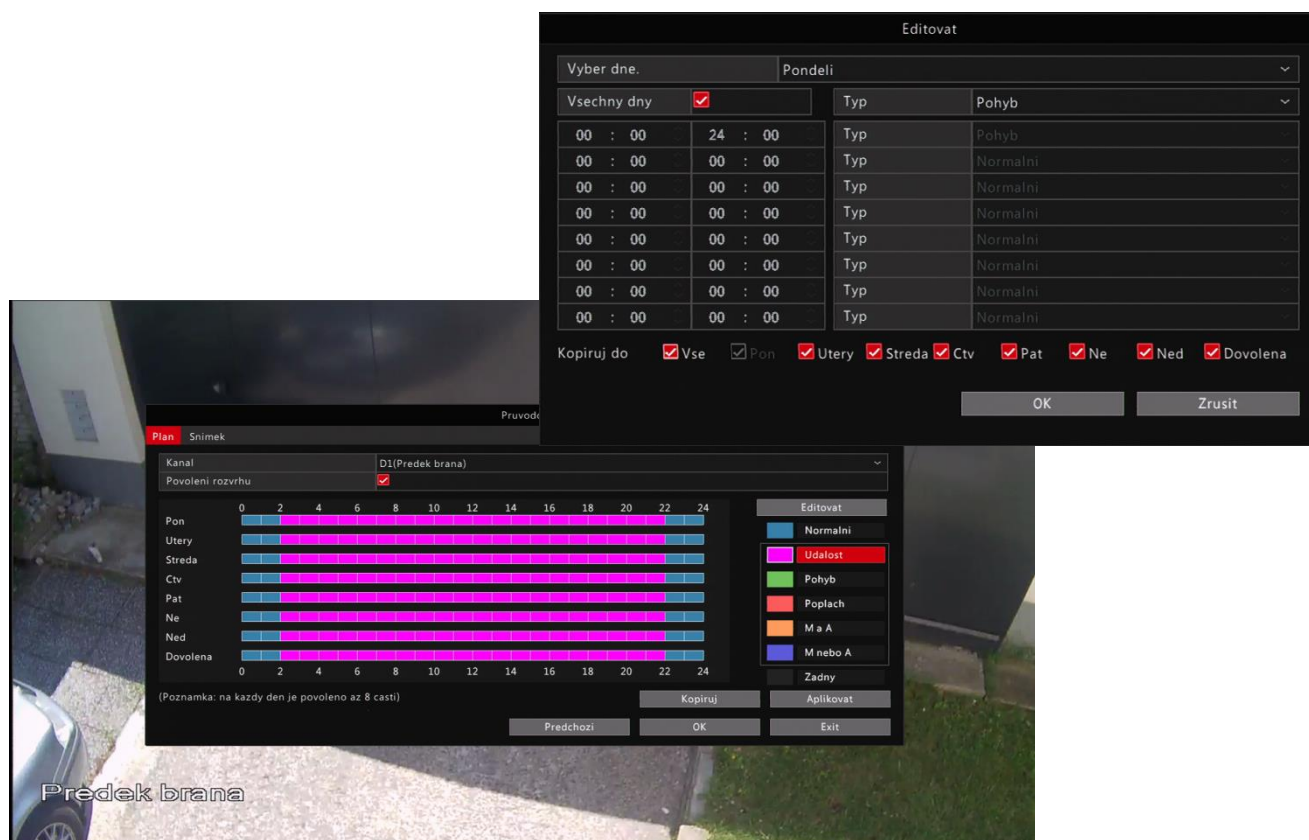


Na další obrazovce nalezneme základního průvodce pro přidání nových kamer. Pokud chceme kamery přidat, měly by být v tuto chvíli v defaultním nastavení od výrobce. Kamery typu VNC budou přidány přes vlastní protokol, ostatní kamery přes univerzální protokol ONVIF. Pokud jsou kamery v defaultním nastavení, postačí je zaškrtnout a poté kliknout na tlačítko Přidat. Tlačítkem Hledat obnovíme hledání kamer. Zaškrtnutí Automatické přepnutí na H.265 slouží pro automatickou diagnostiku kodeku a pokud kamera umí H.265 přepne ji a nastaví na tento mód. Druhé zaškrtnutí slouží pro aktivaci chytrého ukládání, zde si můžeme vybrat mezi Vypnuto, základním a rozšířeným módem. Toto nastavení aktivuje kompresi, pro kvalitní záznam (ale větší odběr volného místa) ponechat vypnuté.





Na další obrazovce nalezneme průvodce plánem nahrávání videa či ukládání snímků. Pokud tyto kroky nebudou řádně nastaveny, nebude funkce ukládání na HDD fungovat správně. Nahoře vybereme požadovaný kanál a zaškrtneme Povolení rozvrhu. Z výroby je přednastaveno ukládání normální (stálé) a ostatní jsou vypnuta. Doporučujeme jako první aktivovat ukládání pro detekci pohybu (zelená), případně pro události (růžová). Myšičkou klikneme na patřičnou barvu vpravo a posléze označíme dny, které chceme mít požadovaný plán aktivní. Nastavení si můžeme pomocí tlačítka Kopíruj zkopírovat a uložit pro další kanály, abychom nemuseli vyplňovat u dalších to samé. Pod tlačítkem Editovat najdeme detailnější nastavení po hodinách. Obsluha je stejná, vybereme typ akce a den a naplánujeme si časový rozvrh. Doporučujeme nastavení v této sekci neuspěchat, ba naopak si přístroj přizpůsobit svým požadavkům.







Na horních záložkách nalezneme druhou záložku Snímek. Zde můžeme aktivovat ukládání snímků podle časového plánu pro jednotlivé kamery. Tato možnost je defaultně úplně vypnuta a lze ji zapnout ikonkou Povolení rozvrhu. Nastavení je shodné, jako v případě rozvrhu videa. Po kliknutí na tlačítko OK se úvodní průvodce ukončí. Pokud jsme na první stránce zaškrtnuli políčko Zobrazit průvodce, tento se aktivuje opět po restartu zařízení, v opačném případě přístroj bude nabíhat rovnou do hlavního menu.

Editovat

Vyber dne. Pondělí

Vsechny dny ☒

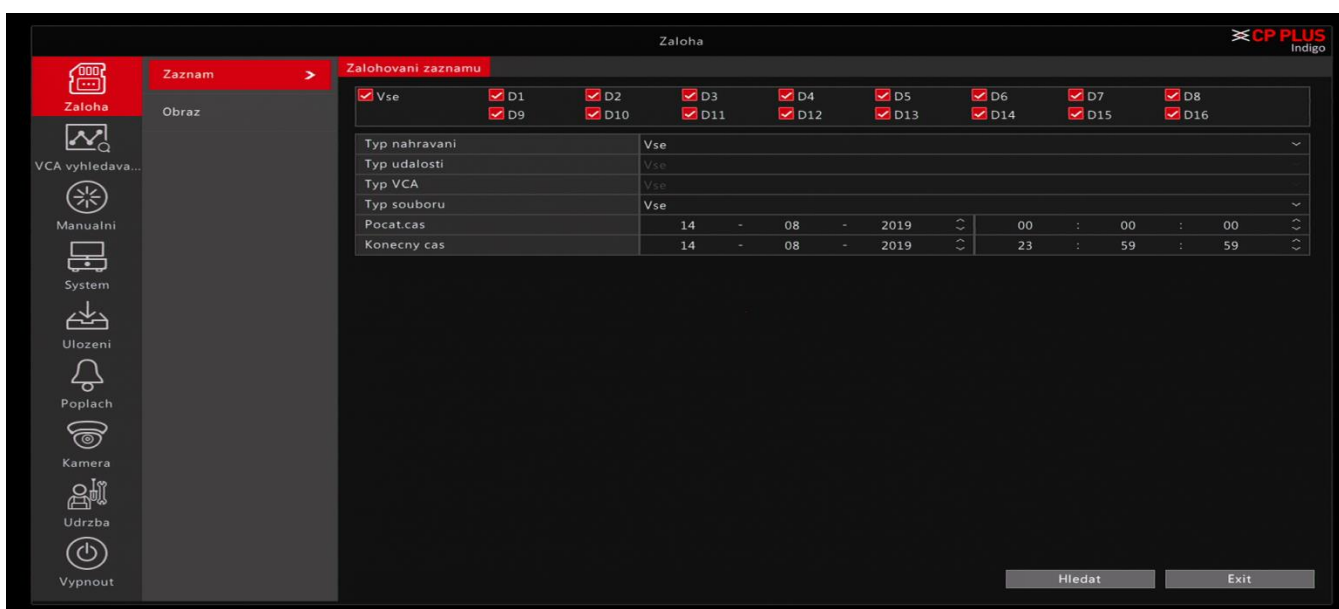
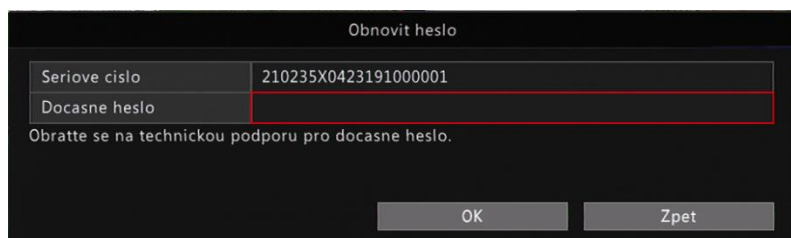
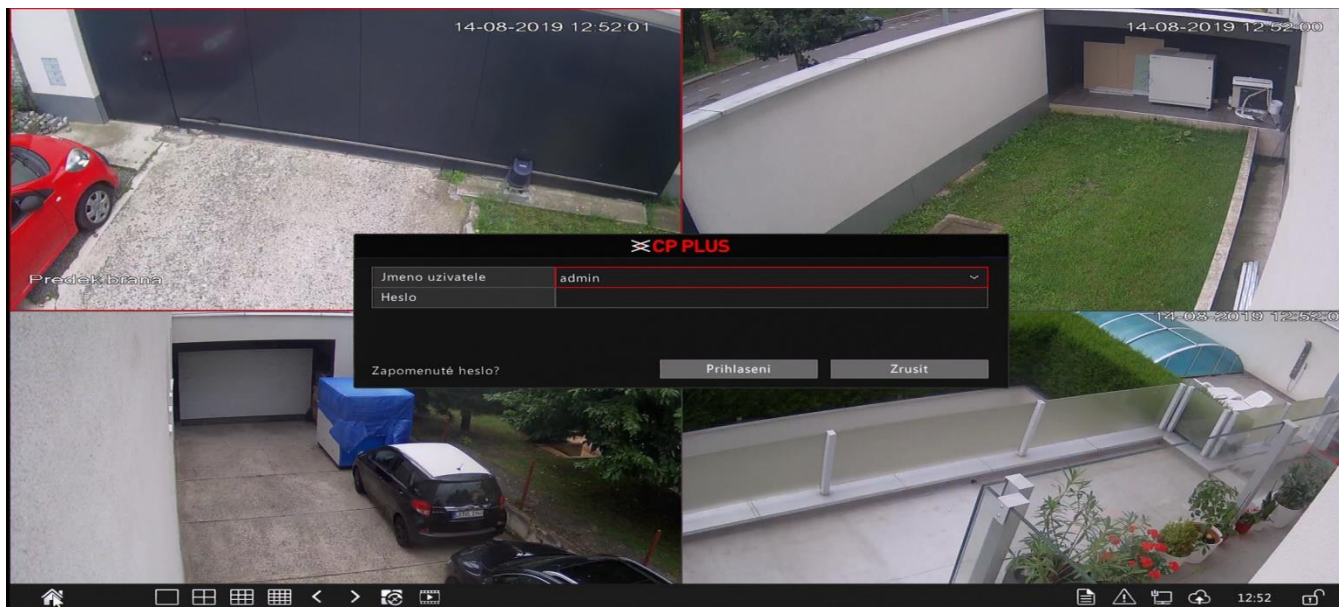
Všechny dny		Typ	Pohyb
00 : 00	24 : 00	Typ	Pohyb
00 : 00	00 : 00	Typ	Normalní
00 : 00	00 : 00	Typ	Normalní
00 : 00	00 : 00	Typ	Normalní
00 : 00	00 : 00	Typ	Normalní
00 : 00	00 : 00	Typ	Normalní
00 : 00	00 : 00	Typ	Normalní
00 : 00	00 : 00	Typ	Normalní

Kopíruj do ☒ Vše ☒ Pon ☒ Uterý ☒ Středa ☒ Ctv ☒ Pat ☒ Ne ☒ Ned ☒ Dovolena

OK Zrusit

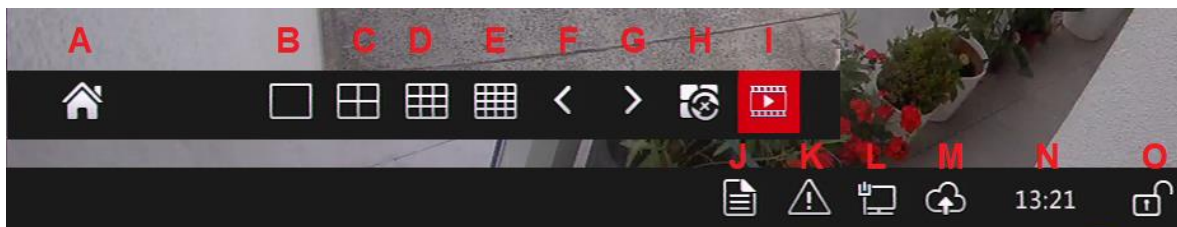
## 5. Přihlášení do systému a hlavní obrazovka s náhledy

Po dokončení úvodního průvodce nastavením nebo po zapojení přístroje do adaptéru se po naběhnutí objeví obrazovka s náhledy. Zajetím ukazatele myši na spodní hranu obrazovky se nám objeví spodní ovládací lišta vlevo se symbolem domečku. Kliknutím na tento domeček se nám objeví přihlašovací dialog. Vyplníme uživatele a heslo a pokud jsou správné, ocitneme se v hlavní nabídce přístroje. Pokud bychom neznali svoje heslo, klikneme na nápis Zapomenuté heslo a odešleme zobrazené sériové číslo spolu s dokladem o koupi, případně s jiným doložením oprávněnosti manipulace s přístrojem na emailovou adresu [podpora@cpplus.cz](mailto:podpora@cpplus.cz). Jakmile obdržíte odpověď s dočasným heslem, můžete se do přístroje přihlásit a následně si změnit zapomenuté heslo na nové.



## 6. Základní operace na hlavní obrazovce s náhledy

Pro základní operace s celou obrazovkou slouží menu, které vyvoláte tak, že zajedete ukazatelem myši na spodní konec obrazovky. Objeví se nám tak dlouhá černá lišta. Pro lepší názornost jsme ji rozpůlili a dali aktivní části nad sebe. Popíšeme si teď jednotlivé funkce ikonek.



- A. Ikona domečku vyvolá přihlášení do přístroje, případně rovnou hlavní menu. Zde se dá celý přístroj ovládat a spravovat jeho nastavení
- B. Po kliknutí na tuto ikonku se nám zobrazí na monitoru jen jedna kamera přes celou obrazovku
- C. Tato ikonka nám přepne zobrazení pro čtyři kamery na obrazovce
- D. Po kliknutí na tuto ikonku se nám zobrazí na monitoru devět kamer (pokud je NVR umí zpracovat – záleží na konkrétním modelu přístroje)
- E. Tato ikonka nám umožní zobrazit šestnáct kamer najednou (pokud je NVR umí zpracovat – záleží na konkrétním modelu přístroje)
- F. Ikona šipky vlevo umožňuje přepnout obraz na předchozí kameru, případně na několik kamer (závisí na aktuálním počtu zobrazovaných kamer)
- G. Ikona šipky vpravo umožňuje přepnout obraz na další kameru, případně na několik kamer (závisí na aktuálním počtu zobrazovaných kamer)
- H. Ikona prohlídky (TOUR) aktivuje automatické přepínání kamer podle nastavení prohlídky v menu nastavení
- I. Po kliknutí na tuto ikonku aktivujeme mód přehrávání záznamů (nahrávání pokračuje bez přerušení – obrazovka se ale přepne na mód přehrávání)
- J. Tato ikonka nám zobrazí informace o připojených kamerách, rychlý přehled o alarmech, stavu nahrávání a stavu kamer

Kamera	Jméno	Přehled	Pohyb	Žasah do přístroje	Ztráta videa
D1	Predek brana	Připojeno	Zap.	Vyp.	Zap.
D2	Predek P	Připojeno	Vyp.	Vyp.	Zap.
D3	Garaz vjezd	Připojeno	Vyp.	Vyp.	Zap.
D4	Zahrada	Připojeno	Vyp.	Vyp.	Zap.

- K. Zde po kliknutí zjistíme stav aktuálních alarmů (přehled o jejich stavu)



- L. Najetím ukazatelem myši na tuto ikonku získáme rychlé informace o síti a IP adresách, po kliknutí se dostaneme do menu nastavení sítě



- M. Další ikonka po kliknutí slouží k vygenerování přístupového QR kódu do přístupu InstaOn Indigo Cloud. Vzdálený přístup zde také můžeme zapnout či vypnout
- N. Po najetí ukazatelem myši se nám zobrazí aktuálně nastavené datum v přístroji, po kliknutí se dostaneme do menu nastavení data a času
- O. Kliknutím na ikonku zámku můžeme zvolit, zda se má spodní panel schovávat, či zůstat stále zobrazený. Zamknutý zámeček znamená stálé zobrazení spodní lišty, odemknutý zámeček znamená, že se bude lišta automaticky schovávat a zobrazí se pouze tehdy, pokud se dolu najede ukazatelem myši.

Pro základní operace s konkrétní obrazovkou jedné kamery najedeme na tuto obrazovku ukazatelem myši a klikneme levým tlačítkem. Vyvoláme tak menu obrazovky – černou lištu přes obraz. Tato lišta nám umožňuje manipulovat s připojenou konkrétní kamerou.



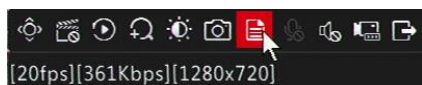
- A. Ikonka PTZ vyvolá ovládání PTZ funkcí – můžeme zde ovládat jak motorické funkce kamery, tak i hlídky a předvolby pohybu. Ovládání PTZ si vysvětlíme v následující kapitole
- B. Tato ikonka spouští ruční nahrávání v případě, že již nenahráváme
- C. Ikonka instantního přehrávání slouží pro rychlé přehrání záznamu až pět minut a třicet vteřin nazpět. Objeví se jednoduchá lišta s posuvníkem, pauzou a tlačítkem stop pro ukončení přehrávání (čas můžeme změnit v sekci nastavení/systém/Deviceinfo).



- D. Po kliknutí na tuto ikonku můžeme obraz digitálně zvětšit. Zvětšení není optické, zvětšený obraz je tak méně kvalitní
- E. Ikonka symbolu kontrastu nám umožní ručně si upravit zobrazovaný obraz z kamery. Prvním posuvníkem nastavíme jas, druhým barvy a posledním kontrast



- F. Ikonka fotoaparátu uloží aktuální snímek obrazovky na pevný disk v přístroji. Snímky můžeme posléze uložit na USB flashdisk pomocí položky Záloha v menu nastavení
- G. Najetím ukazatele myši na tuto ikonku si zobrazíme nastavený počet snímků za sekundu, aktuální datový tok a ukládané rozlišení zvolené kamery. Po kliknutí na ikonku se nám zobrazí aktuální stav kamery

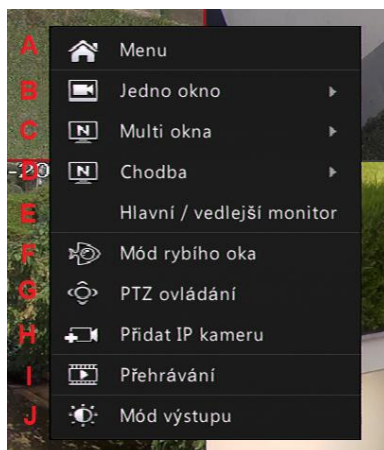


Číslo.	D1
Jméno	Predek brana
Adresa	192.168.12.201
Stav připojení	Připojeno
Status nahrávání	Nadcházející

- H. Ikonka mikrofonu slouží pro aktivaci obousměrného audia. Kliknutím můžete provést nastavení zvuku.
- I. Ikonka reproduktoru slouží pro aktivaci zvuku. Lze poslouchat jen jedno okno naráz, kliknutím se deaktivuje předchozí zvuk z jiného okna
- J. Kliknutím na tuto ikonku můžeme k oknu přiřadit jiné IP zařízení či kameru
- K. Touto ikonkou menu opustíme



Pro pokročilejší operace s obrazovkou klikneme pravým tlačítkem. Vyvoláme tak pokročilé menu obrazovky – černý obdélník přes obraz. Toto menu nám umožňuje provádět pokročilejší operace s přístrojem.



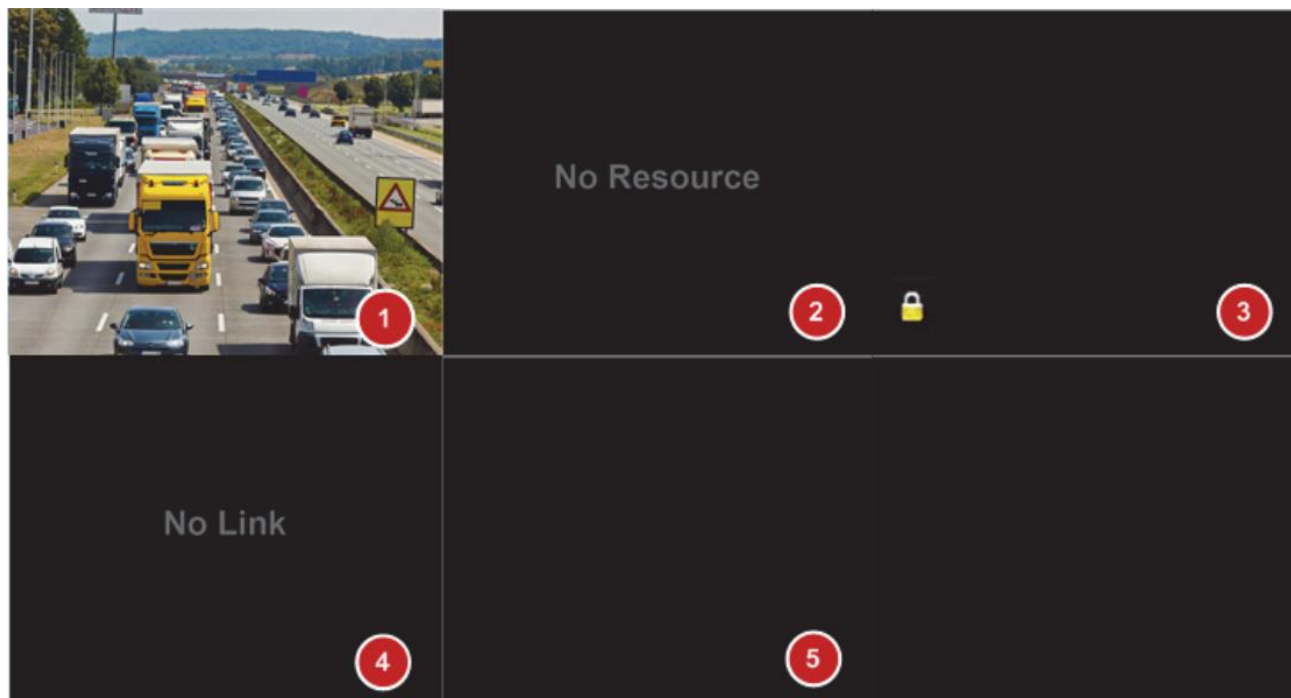
- A. Ikonka domečku vyvolá přihlášení do přístroje, případně hlavní menu. Zde se dá celý přístroj ovládat a spravovat jeho nastavení
- B. Po kliknutí na tuto ikonku se nám zobrazí na monitoru jen jedna kamera přes celou obrazovku
- C. Pod touto ikonkou si můžeme vybrat z více oknových zobrazení. Po kliknutí na ikonku nám přístroj nabídne všechna dostupná rozvržení obrazu, která jsou k dispozici (4, 6, 8, 9, 16...)
- D. Po kliknutí na tuto ikonku se nám zobrazí rozvržení obrazu pro mód koridoru. Přístroj nám nabídne všechna dostupná rozvržení obrazu, která jsou k dispozici (3, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 16...)
- E. Pokud máme připojené dva monitory k systému (HDMI + VGA), tak máme jeden jako hlavní s možností pohybu myši a druhý pouze s živým náhledem. Kliknutím na tuto ikonku přepneme myš na druhý monitor (původní se přepne pouze na režim živého obrazu bez možnosti ovládání myši)
- F. Ikonka ryby umožňuje komfortnější nastavení obrazu z kamery typu rybí oko. Obraz je defaultně roztažen do kruhu, ale pomocí tohoto tlačítka si můžeme vybrat další zobrazení (roztáhlé, srovnané, dvě půlky, několik částí atd...)
- G. Ikonka PTZ vyvolá ovládání PTZ funkcí – můžeme zde ovládat jak motorické funkce kamery, tak i hlídky a předvolby pohybu. Ovládání PTZ si vysvětlíme v následující kapitole
- H. Pod touto ikonkou nalezneme menu pro přidání nové IP kamery



- I. Po kliknutí na tuto ikonku aktivujeme mód přehrávání záznamů (nahrávání pokračuje bez přerušení – obrazovka se ale přepne na mód přehrávání)
- J. Poslední ikonka slouží pro rychlou úpravu obrazového výstupu na monitor



Na obrazovce s náhledy se mohou zobrazit tyto možné kombinace zobrazení. Ne vždy tak musí fungovat živé video. Některá zobrazení jsou chybová, některá jsou z důvodů nedostatečného oprávnění. Vysvětlíme si, co jaké znamená.

















1. Okno s normálním živým náhledem. Toto je optimální stav
2. Zobrazen pouze nápis No Resource či Nedostatek prostředků. Toto není chybový stav, jen přístroj nemá již dostatečnou kapacitu pro zobrazení živého videa. Toto omezení je aktivováno, aby nedošlo k poruše nahrávání streamu na pevný disk v přístroji. Buď je vyčerpána kapacita procesoru chytrými funkcemi a nebo jsou vyčerpány datové toky. V takovém případě je nutné upravit nastavení přístroje či omezit nějaké služby.
3. Toto okno je typický příklad pro nedostatečné oprávnění uživatele k živému náhledu. Pokud k tomuto dojde, máme nesprávně přidělená oprávnění k aktuálnímu účtu či k účtu hosta
4. Nápis No Link (Žádné spojení) znamená chybu připojení k IP zařízení (kameře). Tato chybová hláška je univerzální a může znamenat vše od odpojeného síťového kabelu, napájení či změněné přístupové údaje v samotné kameře
5. Okno bez nápisu a ikonky je okno bez obsazené kamery. Kameru je na volný kanál nutno nejprve přidat

Na obrazovce s náhledy v jednotlivých oknech se nám mohou zobrazit různé ikonky signalizující různé stavy jednotlivých kamer. V následující tabulce naleznete popis jednotlivých ikon:

Ikona	Popis
	Alarm neoprávněné manipulace
	Alarm detekce pohybu
	Záznam
	Obousměrný vstup zvuku
	Audio je zapnuté

Pokud zakoupíme kameru typu rybí oko, můžeme na některých NVR přístrojích využít rozložení obrazu z této kamery. Po kliknutí na ikonku ryby Mód rybího oka se nám objeví následující okno. Vybereme si jak je kamera namontována a dále některý z formátů zobrazení.



Režim montáže	Režim zobrazení	Popis
<b>Držák na strop</b> 		Původní obraz
		360° panoramatický + 1PTZ
		180° panoramatický
		Rybí oko + 3PTZ
		Rybí oko + 4PTZ
		360° panoramatický + 6PTZ
		Rybí oko + 8PTZ
<b>Držák na stěnu</b> 		Původní obraz
		Panoramatický
		Panoramatický + 3PTZ
		Panoramatický + 4PTZ
		Panoramatický + 8PTZ

K dispozici máme tyto různé formáty rozvržení. Můžeme vybrat buď z panoramatických formátů a nebo ze zobrazení různých částí obrazu, případně původní obraz typu rybí oko. Ovládání je intuitivní, netřeba jej dále rozebírat.

## 7. Vzdálené ovládání kamery - PTZ

V této kapitole si popíšeme, jak funguje vzdálené ovládání kamery pomocí PTZ. Pro správnou funkci potřebujeme kameru, která podporuje funkce PTZ, rekordér, který umožňuje připojení takové kamery (přenos PTZ dat po obrazu, IP či RS485) a řádně zvolený protokol pro kanál, který chceme ovládat (toto se provede v sekci Nastavení / PTZ a bude popsáno podrobně zde v návodu v části Nastavení přístroje. Následné obrázky jsou tedy popisem pouze funkcí PTZ u správně připojeného zařízení. Ne všechny funkce mohou být aktivní, záleží na použitém modelu kamery.



- A: Zde si zvolíme kameru, kterou chceme dálkově ovládat
- B: Šipky, které nám umožní pohybovat kamerou, pokud obsahuje motorický pohyb a náklon
- C: Zde můžeme ovládat ZOOM funkce kamery, můžeme objekty přibližovat či oddalovat
- D: Zde můžeme ovládat FOCUS funkce kamery, můžeme ručně zaostřit či naopak rozostřit obraz
- E: Zde můžeme ovládat IRIS funkce kamery, můžeme ručně pracovat s nastavením clony
- F: Tímto posuvníkem si můžeme nastavit rychlost pohybu motorických funkcí
- G: Ikona nastavit slouží pro podrobné nastavení PTZ funkcí, viz. následující stránka
- H: Zapnutí či vypnutí přídatného osvětlení
- I: Zapnutí či vypnutí přídatných stěračů
- J: Použití 3D pozice (přetahováním myši přibližujeme či oddalujeme)
- K: Zapnutí či vypnutí vytápění
- L: Zapnutí či vypnutí odmrazování
- M: Přepnutí na celoobrazovkový režim s ovládáním pozice pomocí myši
- N a P: Mód uložených předvoleb – zde můžeme pozice uložit, vyvolat a nebo odstranit
- O: Po přepnutí na mód Předvolba hlídky můžeme spustit či zastavit přednastavenou hlídku



Všechny tyto funkce musí být podporovány samotnou kamerou! Pokud nejsou, jsou funkce nepoužitelné.

V podrobném nastavení PTZ najdeme všechny možnosti, které nám přístroj nabízí. Dle modelu přístroje zde najdeme Předvolbu hlídky, Zaznamenanou hlídku či Automatické střežení. Přístroj, na kterém si ukážeme příklad má pouze Předvolbu hlídky. Nastavování je u těchto tří funkcí takřka identické, netřeba popisovat zbylé dvě funkce.

PTZ nastavení

Předvolba	Uložit	Jít na	Smazat
001		—	—
002		—	—
003		—	—
004		—	—
005		—	—

Předvolba hlídky

Předvolba hlídky 1

C

▶

■

Klíčový bod	Předvolba	Trvání	Rychlost	Upravit	Smazat
D					

+

⌵

↑

↓

Aplikovat

Pryč

- A: Zde si uložíme předvolby kamery (místa pohledu), které chceme používat v hlídce  
 B: Tímto oknem (šipkami a +/-) si nastavíme požadované místo a poté v bodě A uložíme pozici  
 C: Zde si vybereme číslo hlídky, kterou si přejeme nastavit  
 D: V tomto okně nalezneme uložené hlídky a můžeme je použít, zastavovat, upravovat či smazat

Všechny tyto funkce musí být podporovány samotnou kamerou! Pokud nejsou, jsou funkce nepoužitelné a systém nám sdělí, že nelze nastavení uložit. Bod A můžeme učinit i v zjednodušeném zobrazení PTZ na hlavní stránce PTZ. Automatizace přepínání oken a hlavně najíždění na pozici kamerou nám umožní sledovat automaticky námi nastavená místa, například první záběr branka u vchodu do domu, druhý záběr zaparkované vozidlo před garáží, třetí záběr zahrada domu, čtvrtý záběr hlavní vchod.

## 8. Přehrávání záznamů

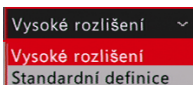
V této kapitole si popíšeme, jak funguje obrazovka pro přehrávání. K dispozici máme ovládání známé z běžného VHS videorekordéru (stop, play, přetáčení, pomalé přehrávání, zpětný chod, pauza...), ale i speciální posuvník pro přesné vyhledávání záznamu. Dále zde můžeme použít vyhledávání podle času či události. Můžeme si uložit vlastní značku pro rychlé vyhledání záznamu či uložit záznam na USB flashdisk.



A: Výběr zobrazované události či zobrazení. V tomto roletkovém seznamu si vyberete, které záznamy chcete přehrávat, případně v jakém formátu. Defaultně je přednastavena normální (stálá) nahrávka



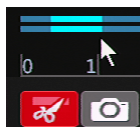
B: Výběr kvality zobrazení. Můžete si vybrat z vysokého rozlišení (hlavní stream) a nebo z normálního rozlišení (vedlejší stream)



C: Okno s přehrávanými obrazy ze záznamu

D: Časová lišta, posuvníkem můžeme nastavit čas, na který se chceme podívat

E: Spustit nebo zastavit střih videa. Po aktivaci provedeme výběr ukazatelem myši







F: Vyfocení snímku aktuální obrazovky. Snímek se uchová v paměti a při odchodu z přehrávání nás systém vyzve, abychom si jej uložili na USB zařízení.

G: Tlačítko uzamknutí části záznamu před neoprávněnou manipulací

H: Tímto tlačítkem můžeme zadat výchozí značku

I: Tlačítko pro uložení poznámky k určité pasáži videa

J: Symbol diskety umožňuje správu souborů (klipy, snímky, záložky, poznámky, značky, zamknuté části)

K: Digitální lupa nám umožní myší zvětšit část obrazovky

L: Zapnutí a vypnutí pokladního režimu POS. Aktivujeme tak OSD údaje z pokladny na obrazovce kamery

M: Režim rybiho oka nám umožňuje transfokovat obraz z této kamery do různých formátů zobrazení

N: Ikonka pozastavení přehrávání

O: Ikonka vypnutí přehrávání

P Ikonka zpětného přehrávání (přístroj přehrává opačným směrem)

Q: Přeskočení o 30 sekund nazpět

R: Přeskočení o 30 sekund vpřed

S: Rychlé přetáčení nazpět

T: Rychlé přetáčení vpřed

U: Zpomalený chod (o snímek vpřed)

V: Ukazatel aktuální rychlosti přehrávání

W: Zapnout či vypnout audio (pokud je zvuk ukládán spolu s obrazem, zde se přehrávání zvuku aktivuje)

X: Dvě ikonky pro zvětšení či zmenšení časové osy (nejméně minuta, nejvíce 24 hodin)

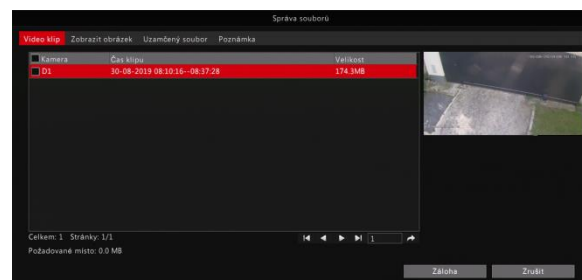
Y: Výběr data, ze kdy má být přehráváno

Z: Výběr kamer, ze kterých má být přehráváno. Nad tabulkou můžeme vybrat všechny, či všechny vypnout

1: Ikonka zvětšení na celou obrazovku

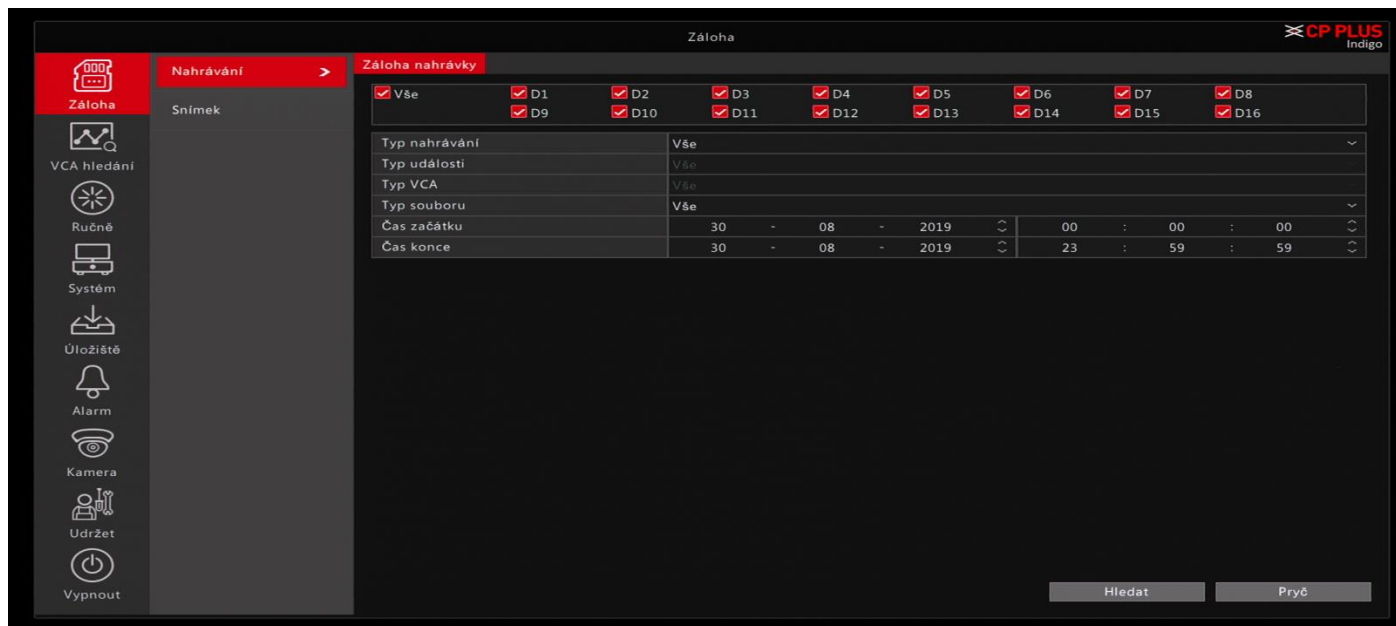
2: Ikonka odchodu na hlavní obrazovku živého náhledu

3: Ukazatel aktuálního místa přehrávání, myší jej lze zachytit a posunout se libovolně v časové ose



## 9. Hlavní nabídka a správa přístroje

Základní věcí pro správu přístroje je hlavní menu. Toto menu je intuitivní a ovládá se pomocí připojené myši. Po levé straně máme základní nabídky podle tematických celků a kliknutím na libovolnou ikonu z nich se objeví patřičná podnabídka. Kromě samotné správy přístroje zde najdeme i uložené události systému a můžeme zde přístroj aktualizovat či jej vypnout a nebo restartovat.

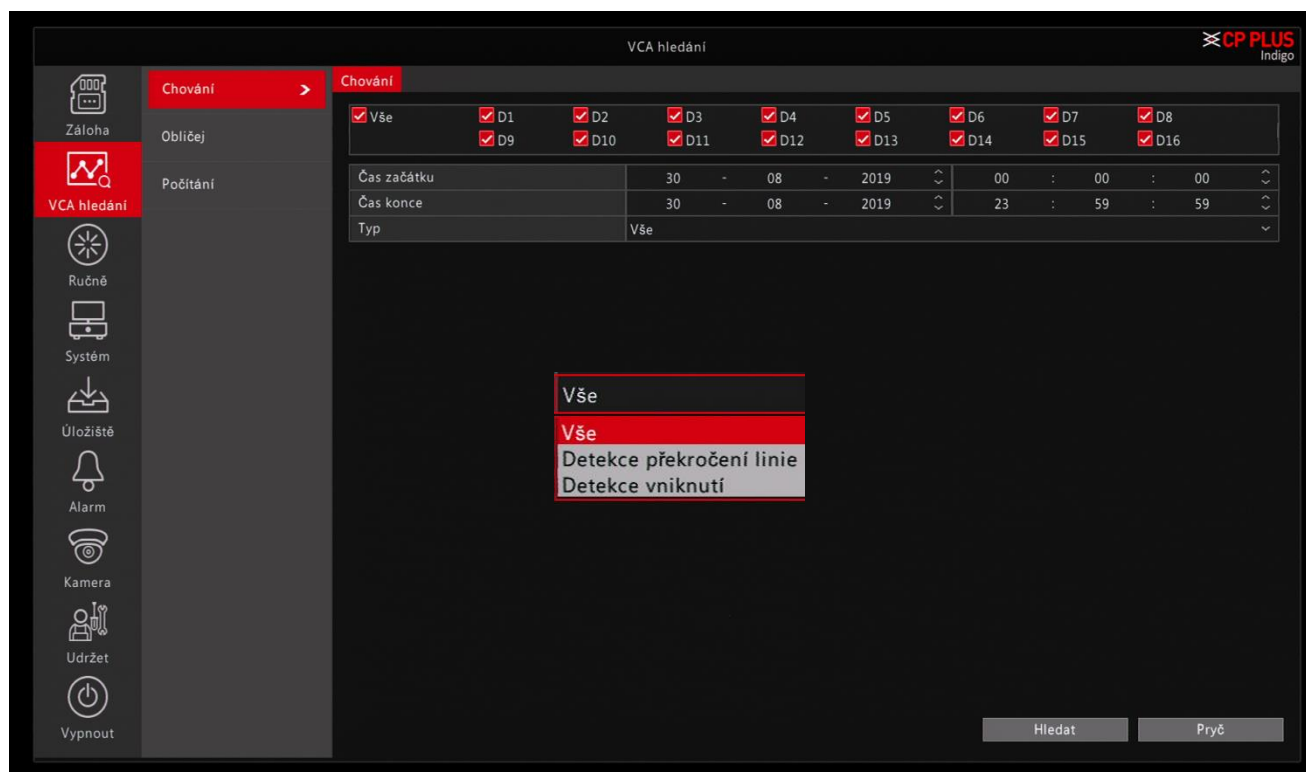
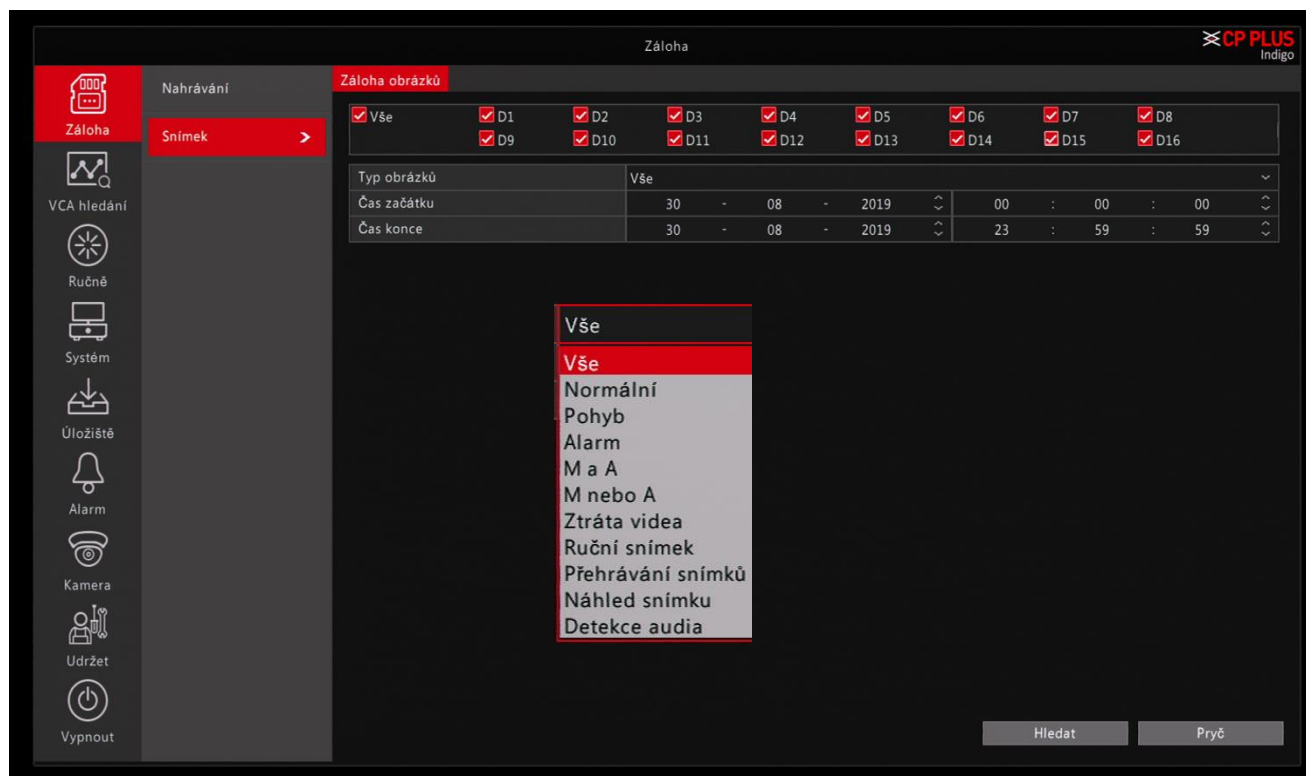


Prvním základním celkem je Záloha uložených záznamů. V podnabídce najdeme odkaz na funkci uložení záznamů na přenosný USB flashdisk. Můžeme zálohovat videa a snímky, patřičný mód si vybereme po levé straně obrazovky. V horní části obrazovky si vybereme, o jaké kamery máme zájem, dále zvolíme Typ nahrávání (vše, normální, ručně, událost), dále případně zvolíme o jakou událost se jedná, či ještě zvolíme typ VCA inteligentní funkce. Typ události a typ VCA je aktivní pouze tehdy, pokud tuto možnost vybereme v Typu nahrávání. Dále zvolíme Typ souboru (vše, odemknuté, zamknuté) a následně již vybereme čas začátku, čas konce a klikneme na ikonku Hledat. Objeví se nám okno s výsledky. Zde si z výsledků vybereme požadované záznamy a klikneme na tlačítko Záloha, kdy se objeví průzkumník pro USB disk. Zde si záznamy uložíte a nebo můžete i USB disk naformátovat či na něm vytvořit nový adresář.

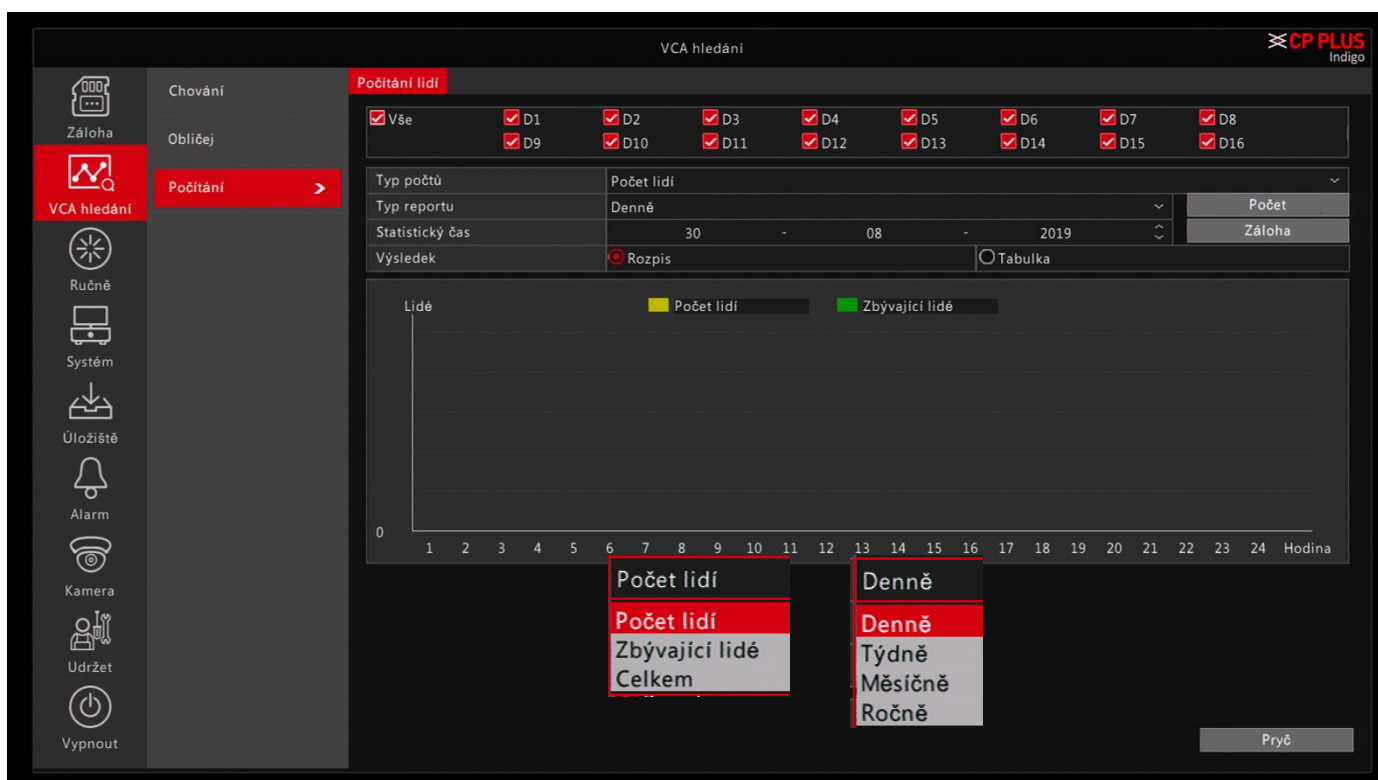
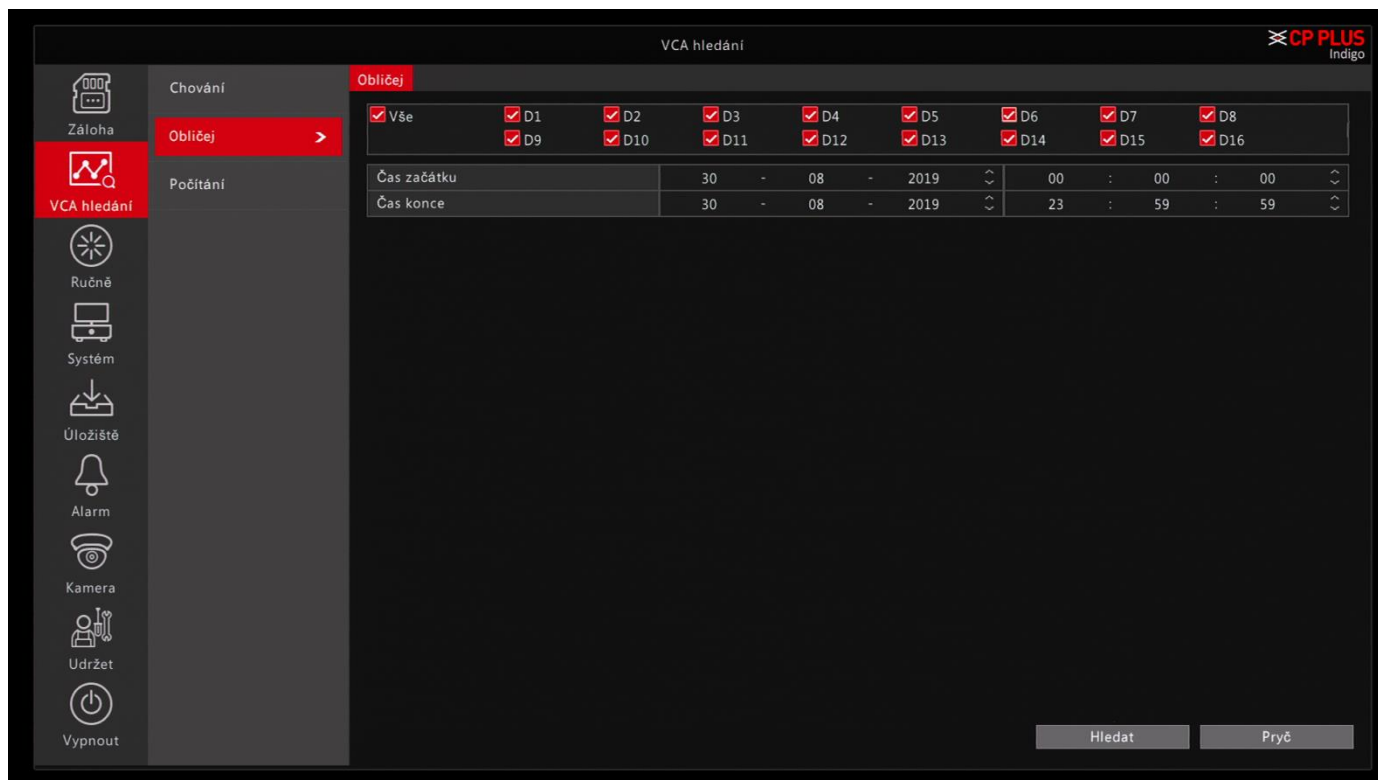




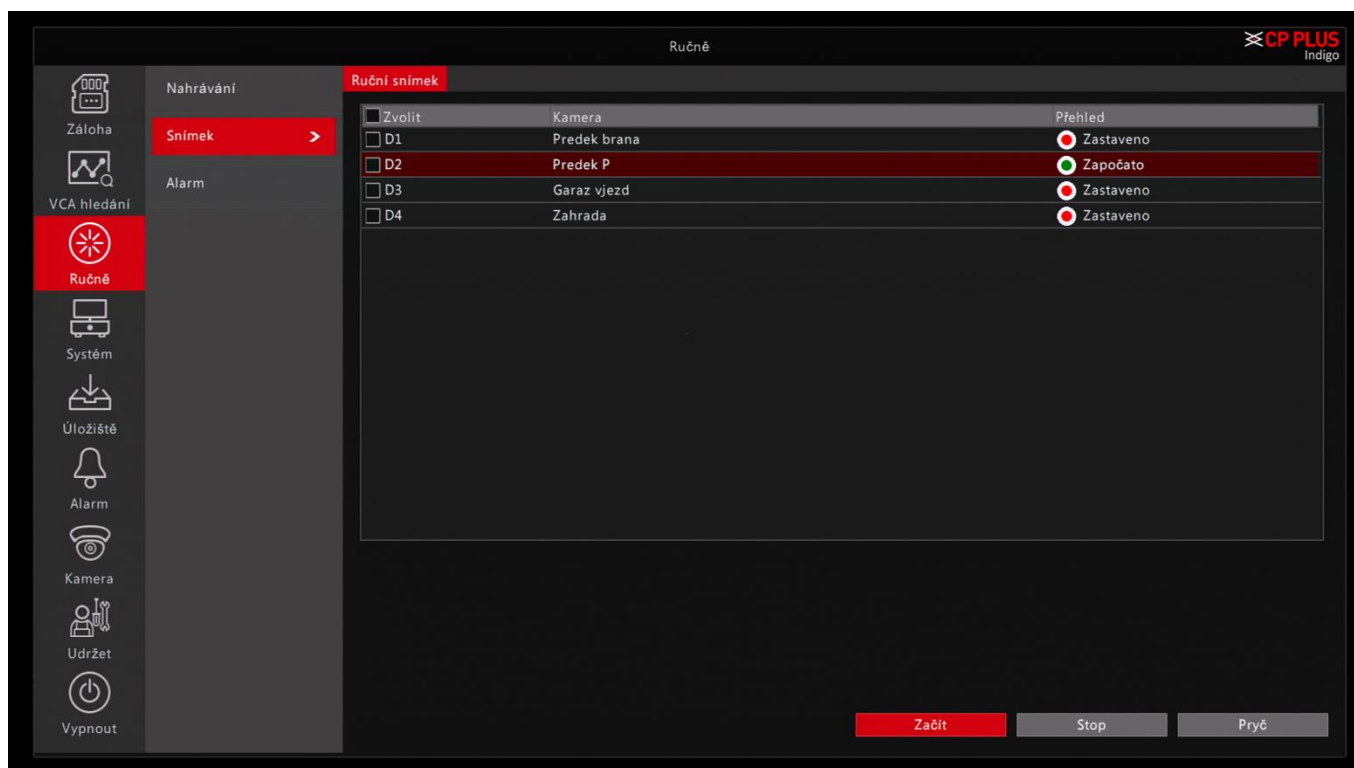
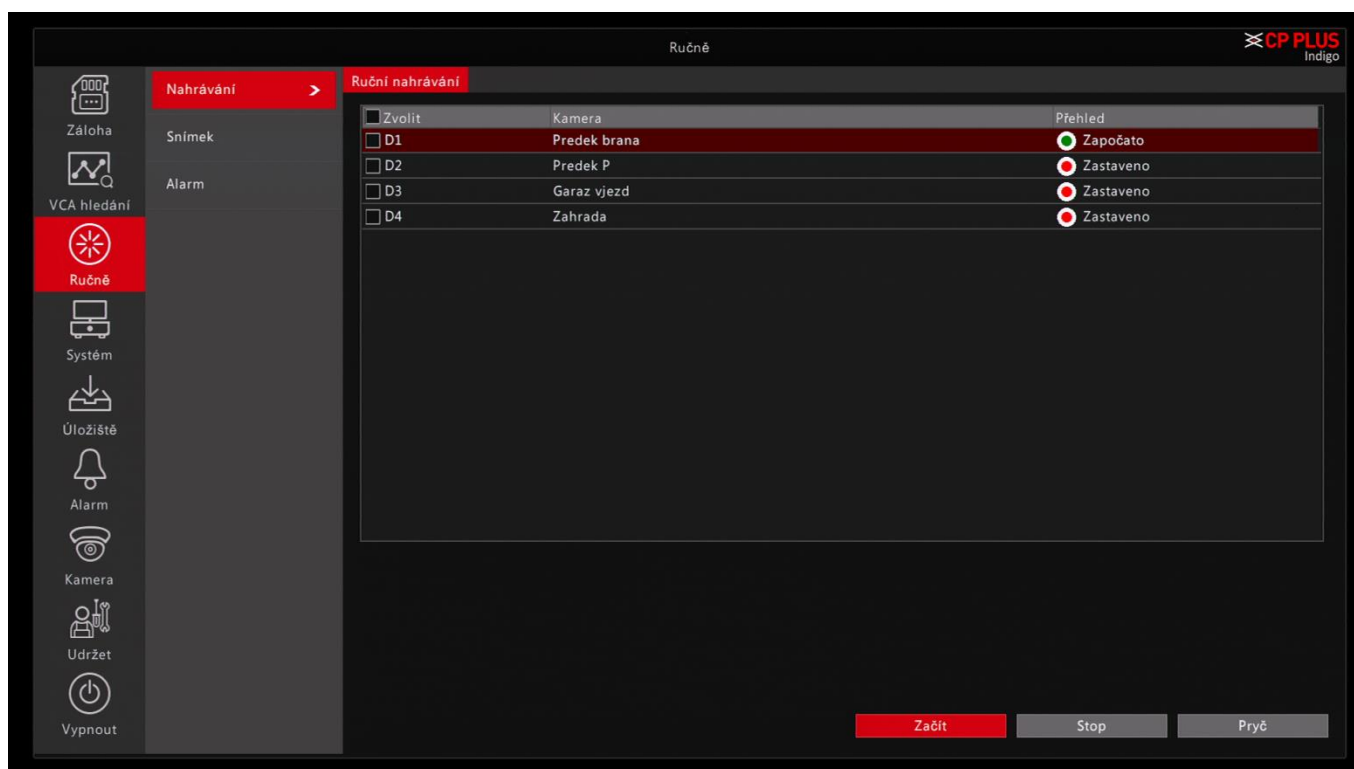
Skoro stejná obrazovka je v záložce Snímek, kde si vybereme pouze typ snímků a požadované období. Ukládání na USB flashdisk probíhá stejně. V případě VCA funkcí je ovládání také stejné. Na dolním obrázku najdeme záložku Chování.



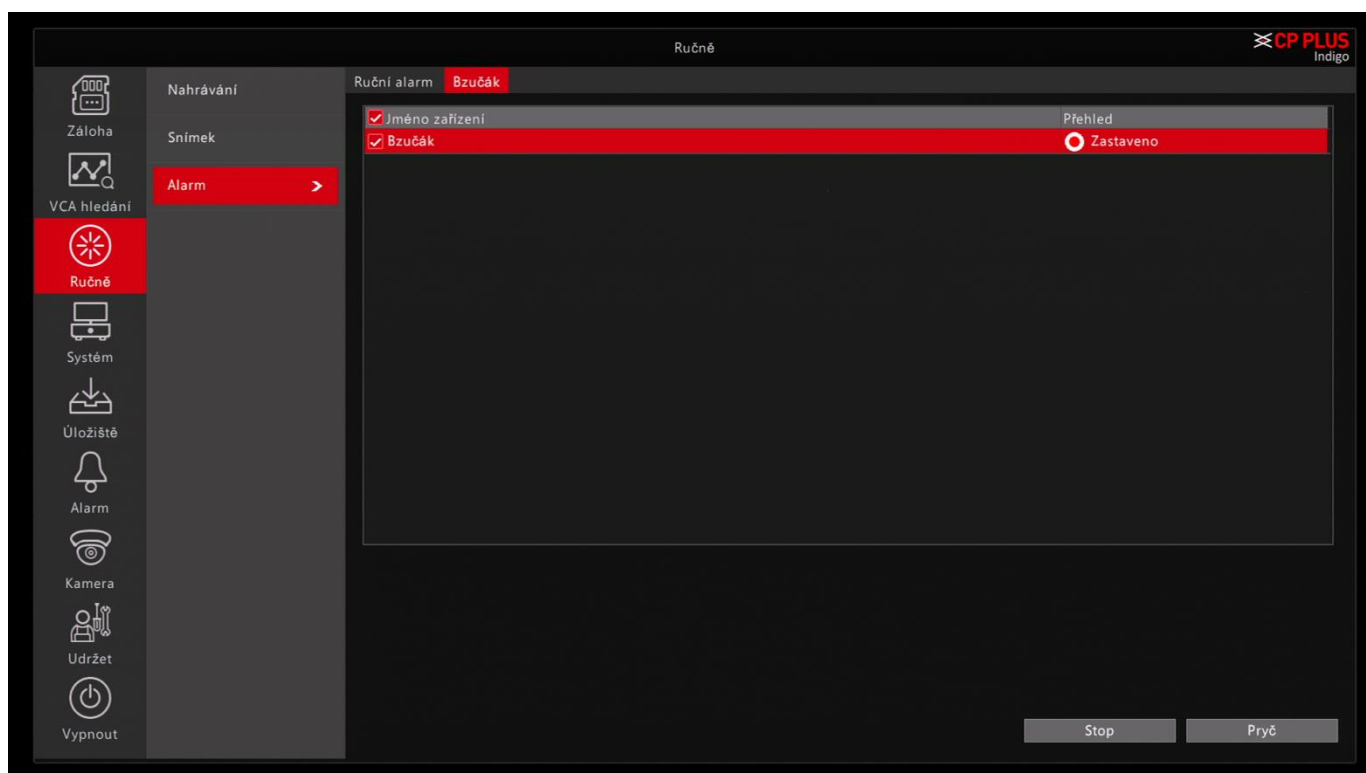
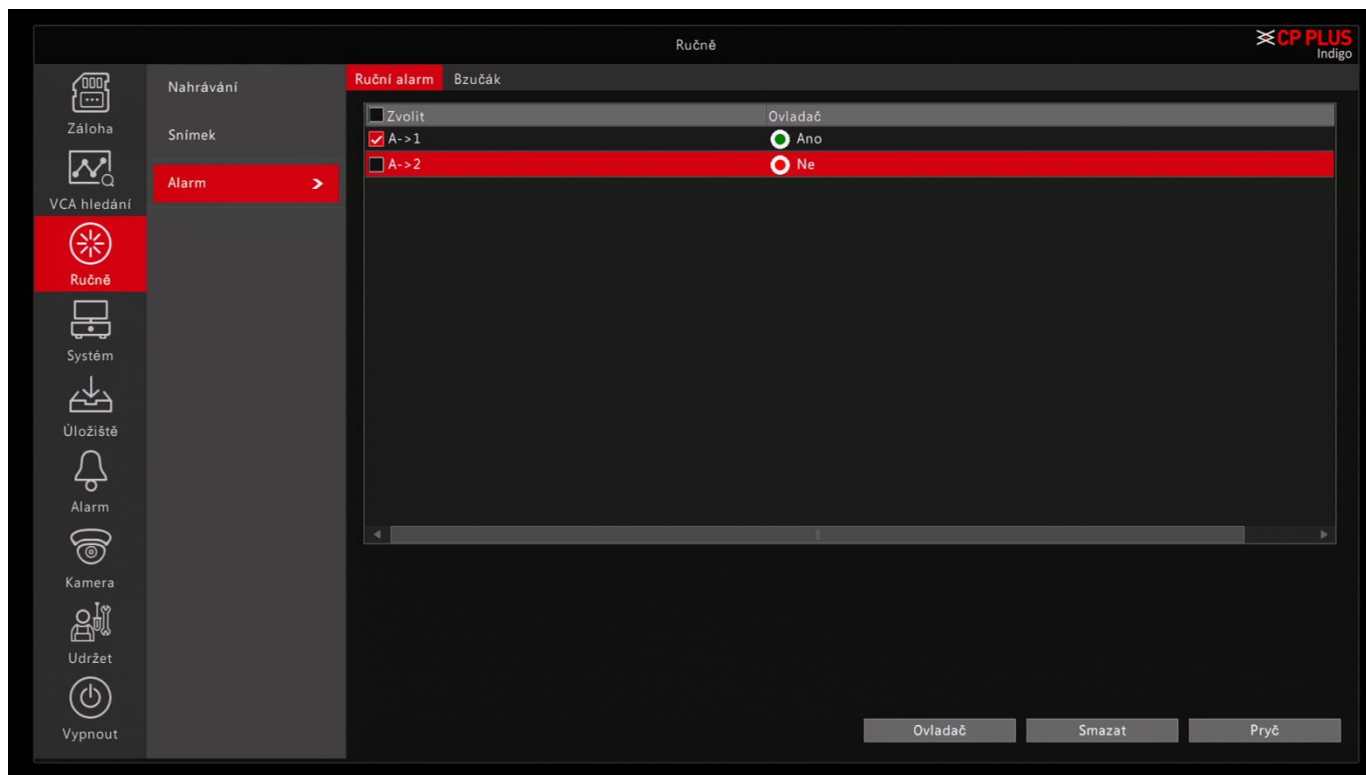
Skoro stejné obrazovky jsou i v případě dalších funkcí VCA. Následují dva snímky pro záložky Obličej a Počítání osob. V případě počítání osob si opět zvolíme patřičnou kameru, Typ počtů (počet lidí vstupujících, zbývajících lidí, celkem), Typ reportu (denně, týdně, měsíčně, ročně), vybereme si datum pro výpočty a zvolíme si, jestli chceme výsledek v rozpisu a nebo v grafu. Jakmile máme vše nastaveno, klikneme na tlačítko Počet a systém nám vše spočítá. Pomocí tlačítka záloha můžeme výsledky zálohovat.



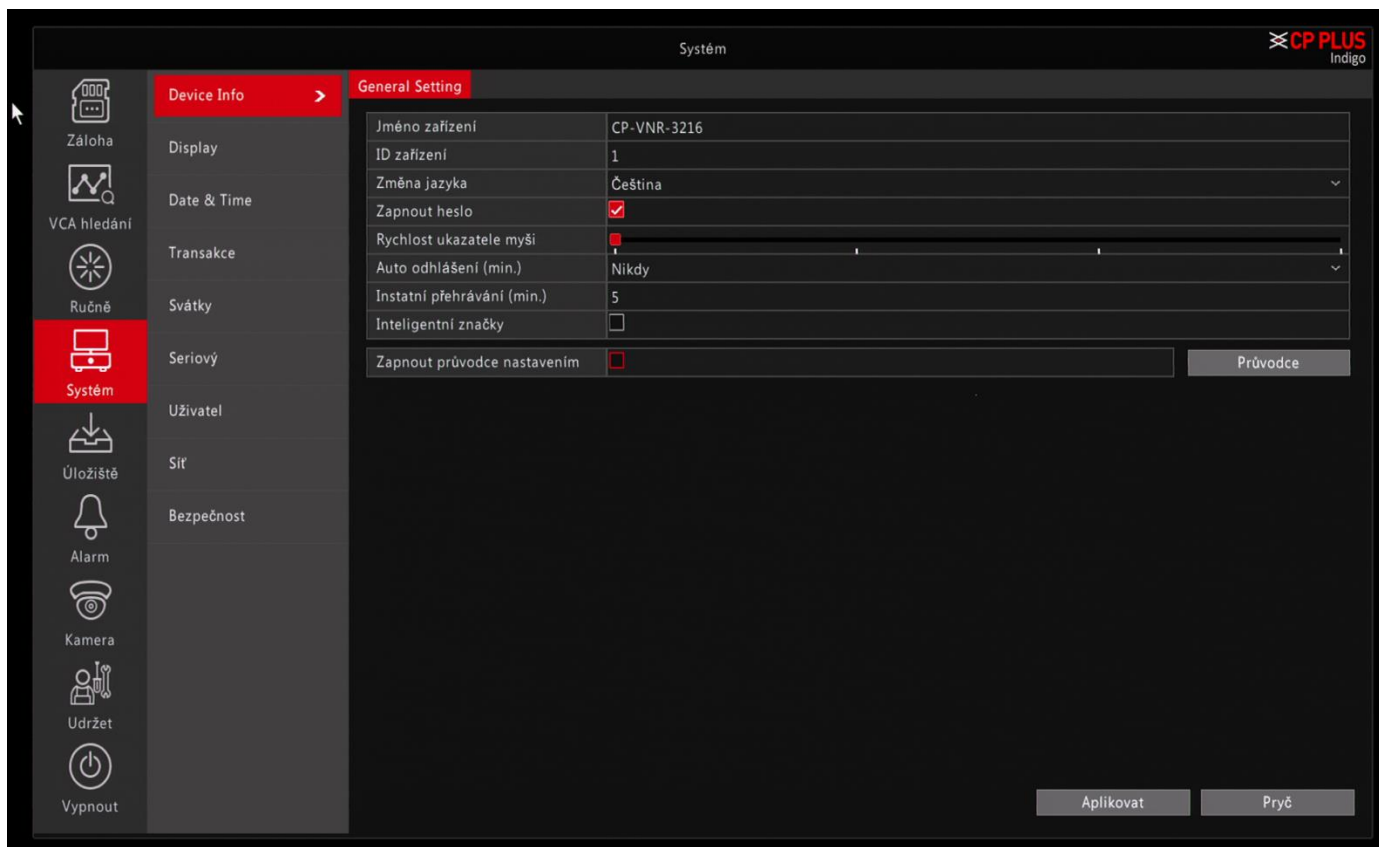
Další záložkou na levé straně jsou ruční funkce. Těmito funkcemi můžeme ručně zapínat a vypínat určité věci. První podsložkou je Nahrávání, kde můžeme zvolit požadovaný kanál a kliknout na tlačítko Začít. Započne tak ruční nahrávání u zvolených kanálů. Tato funkce je stejná, jako stisknutí tlačítka RECORD na VHS videorekordéru. Deaktivaci můžeme provést stejným způsobem. Druhá podsložka nese označení snímek a ovládá se úplně stejně, jako položka první, akorát s tím rozdílem, že můžeme ručně aktivovat ukládání snímků, nikoliv nahrávání videa. Deaktivaci opět provedeme stejným způsobem.



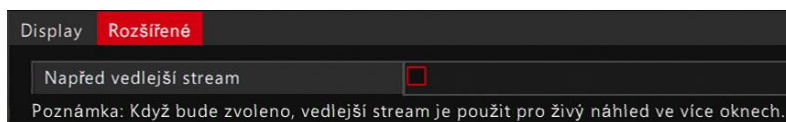
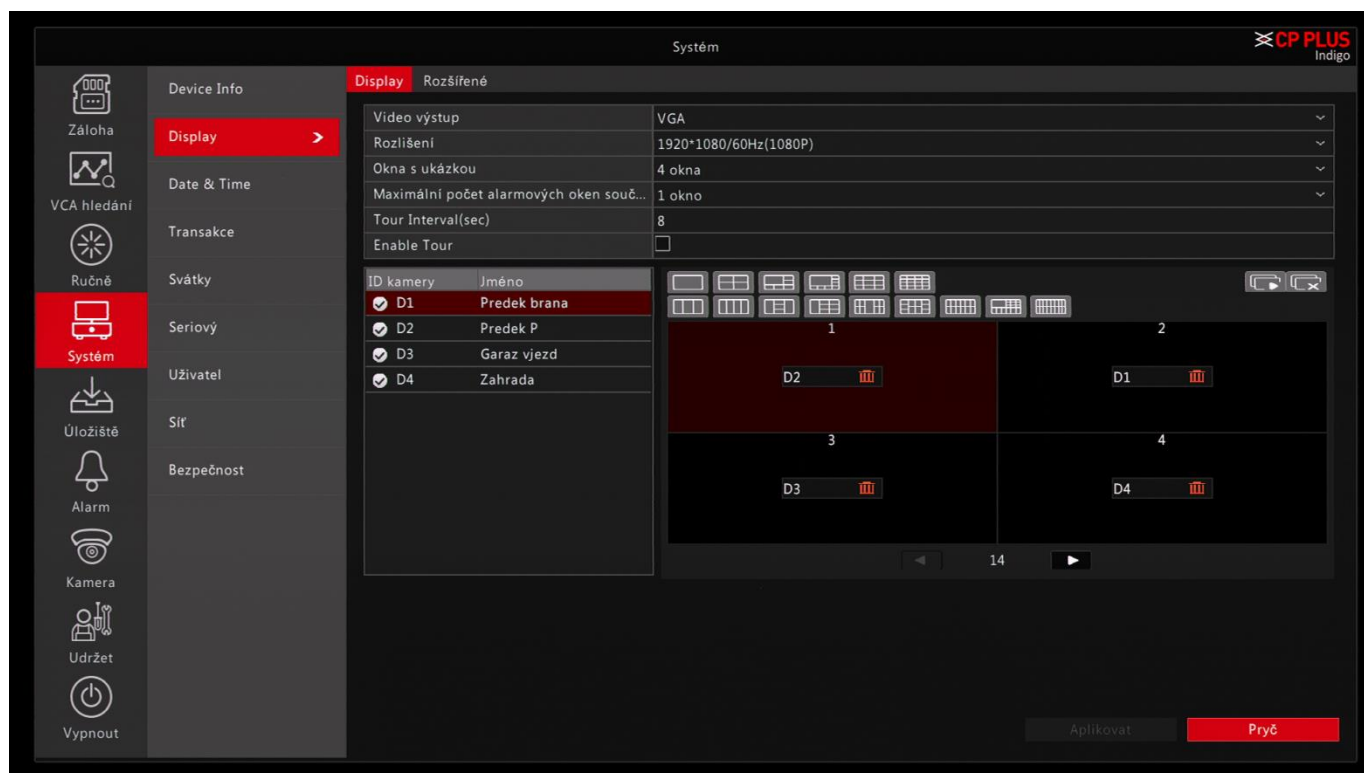
Další záložkou je ruční aktivace alarmových výstupů Ruční alarm. Stačí zvolit požadovaný kanál a kliknout na tlačítko Ovladač. V zařízení uslyšíme cvaknutí a sepne se tak relé pro patřičný alarmový výstup na zadní straně přístroje. Deaktivaci můžeme provést stejným způsobem. Další položka s označením Bzučák nám umožní deaktivovat pípající bzučák v přístroji. Zaklikneme položku Bzučák a klikneme na tlačítko Stop a pípání se zastaví. Opětovnou aktivaci provedeme stejným způsobem.



Další záložkou na levé straně je položka Systém. V první podzáložce se jménem Device info najdeme základní nastavení. První položka obsahuje jméno zařízení, respektive jeho typ. V druhé je pak ID tohoto zařízení, které se používá pro sériovou komunikaci. Ve třetí položce můžeme vybrat jiný jazyk menu přístroje, po jeho změně se přístroj restartuje (k tomuto kroku budete vyzváni). Další položka je zaškrtnuté Zapnout heslo, pokud je zaškrtnuté, heslo do přístroje v lokální konzoli je vyžadováno, pokud políčko nezaškrtneme, do přístroje se půjde dostat bez hesla (pokud se ovšem ručně přes menu Vypnout neodhlásíme – poté je heslo vyžadováno). V další položce můžeme nastavit rychlost ukazatele myši (vlevo pomalejší, vpravo rychlejší), v další pak dobu automatického odhlášení pro vyžadování hesla do systému, pokud je toto zapnuto o dvě položky výše. Předposlední položka nastavuje dobu, po kterou lze aktivovat funkci rychlého přehrávání (viz. v návodu dříve – obrazovka s živým obrazem). Poslední položka je zaškrtnuté Zapnout průvodce nastavením – po jeho zaškrtnutí se nám po každém restartu objeví prvotní průvodce nastavením a můžeme tak pokaždé konfigurovat všechna důležitá nastavení. Tohoto průvodce můžeme pustit i ručně kliknutím na ikonku Průvodce. Pro uložení všech změn na této obrazovce je potřeba kliknout na ikonku Aplikovat.



V druhé podzáložce se jménem Display najdeme nastavení zobrazení. V prvním řádku si zvolíme monitor, který chceme upravovat (na výběr je HDMI a VGA a každý se dá nastavit nezávisle na druhém), v druhém řádku si zvolíme výstupní rozlišení (nemělo by být větší, než podporuje Váš monitor). V dalším řádku si zvolíme, kolik má být zobrazeno oken s ukázkou, kolik oken v případě alarmu, můžeme si nastavit dobu pro přepnutí oken v případě prohlídky a jestli si přejeme aktivovat prohlídku. Na horní podzáložce Rozšířené se dají nastavit podružné parametry, které má každý přístroj jiný. V našem případě si můžeme aktivovat položku vždy napřed používat úsporný vedlejší stream pro náhled.



V třetí podzáložce se jménem Date & Time najdeme nastavení času a data. V prvním řádku si zvolíme naši časovou zónu (+1 hodina), v druhém zobrazovaný formát data (u nás DD-MM-RRRR) a případně v dalším formát času (u nás 24 hodinový). Následně můžeme nastavit již samotné datum a čas. Pokud bychom chtěli nastavit čas automaticky, zaškrtneme políčko automatické aktualizace, do pole Adresa NTP serveru napíšeme tik.cesnet.cz, nic jiného neměníme a klikneme na políčko Aplikovat. Pokud je přístroj správně připojen k LAN síti a k internetu, čas a datum se nám nastaví sám podle cesiových hodin. V druhé horní záložce DST můžeme zapnout ruční aktivace letního času včetně ručního nastavení od – do. Poslední horní záložka slouží pro synchronizaci času NVR s připojenými kamerami.

**Systém** CP PLUS Indigo

**Čas** DST Synchro času

Časová zóna	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlín, Řím, Paříž
Formát data	DD-MM-RRRR
Formát času	24 hodin
Systémový čas	03 - 09 - 2019 11 : 30 : 21
Zapnout automatickou aktualizaci	<input type="checkbox"/>
Adresa NTP serveru	0.0.0.0
NTP port	123
Interval aktualizace	10 m.

Aplikovat Pryč

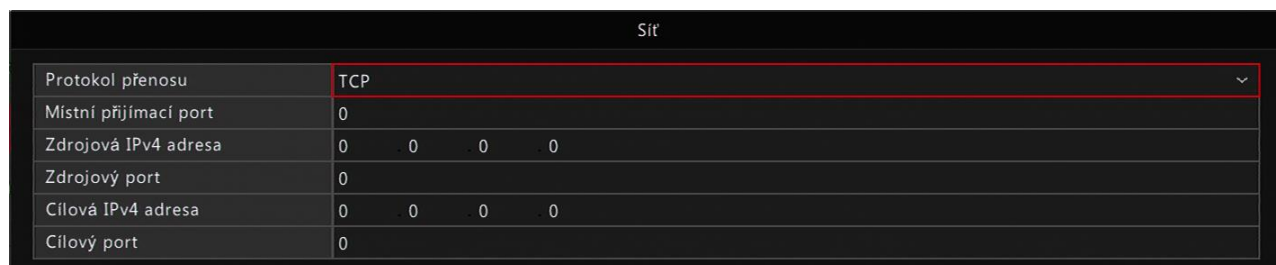
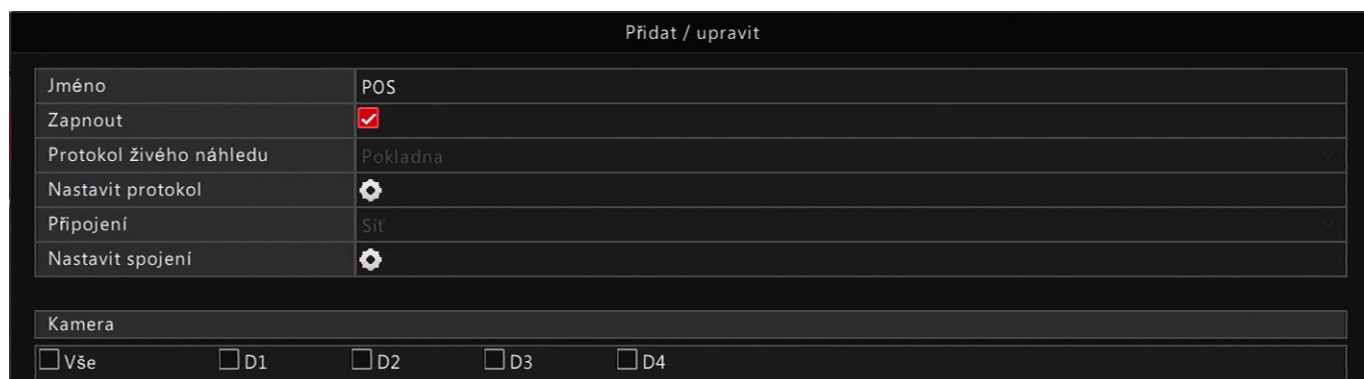
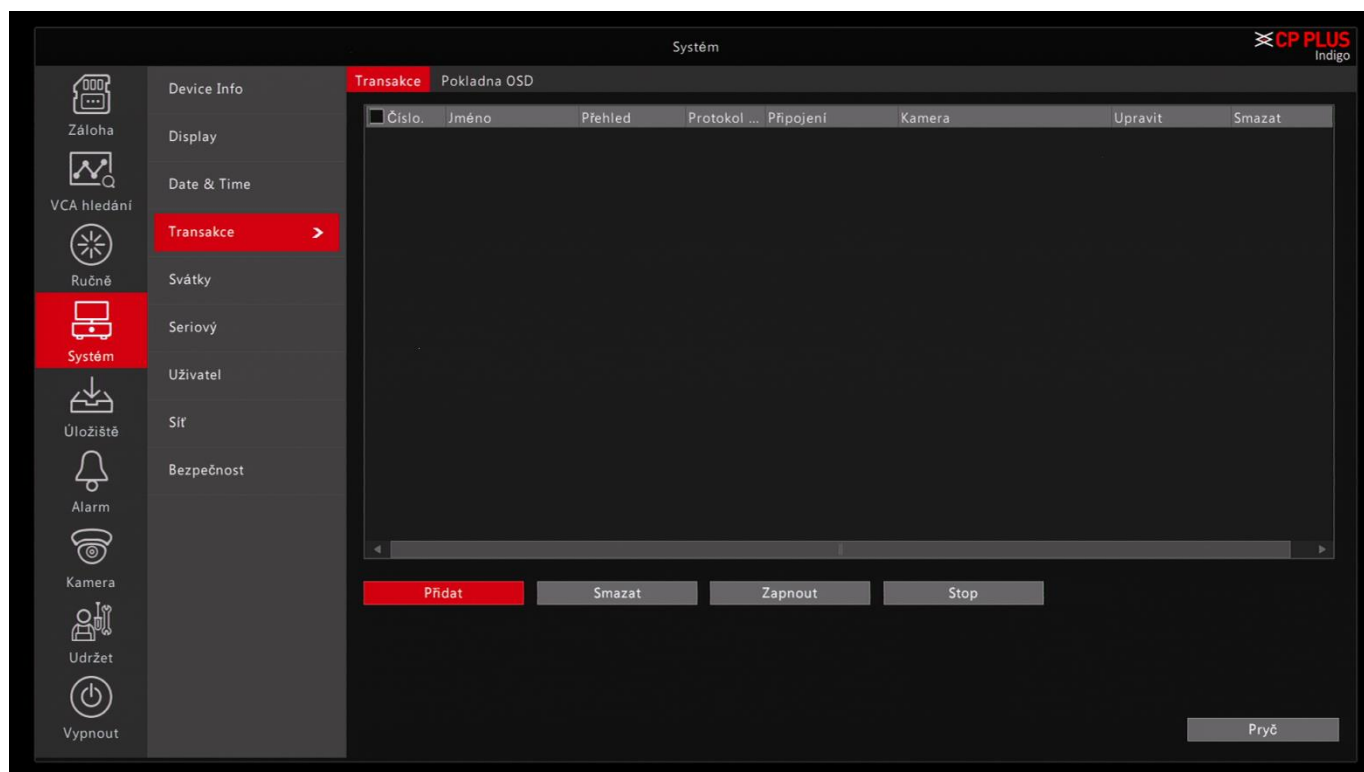
**Čas** **DST** Synchro času

Zapnout DST	<input type="checkbox"/>				
Od	Bře	Druhý	Ne	2	
Do	Lis	První	Ne	2	
DST zlepšení	60 minut				

**Čas** DST **Synchro času**

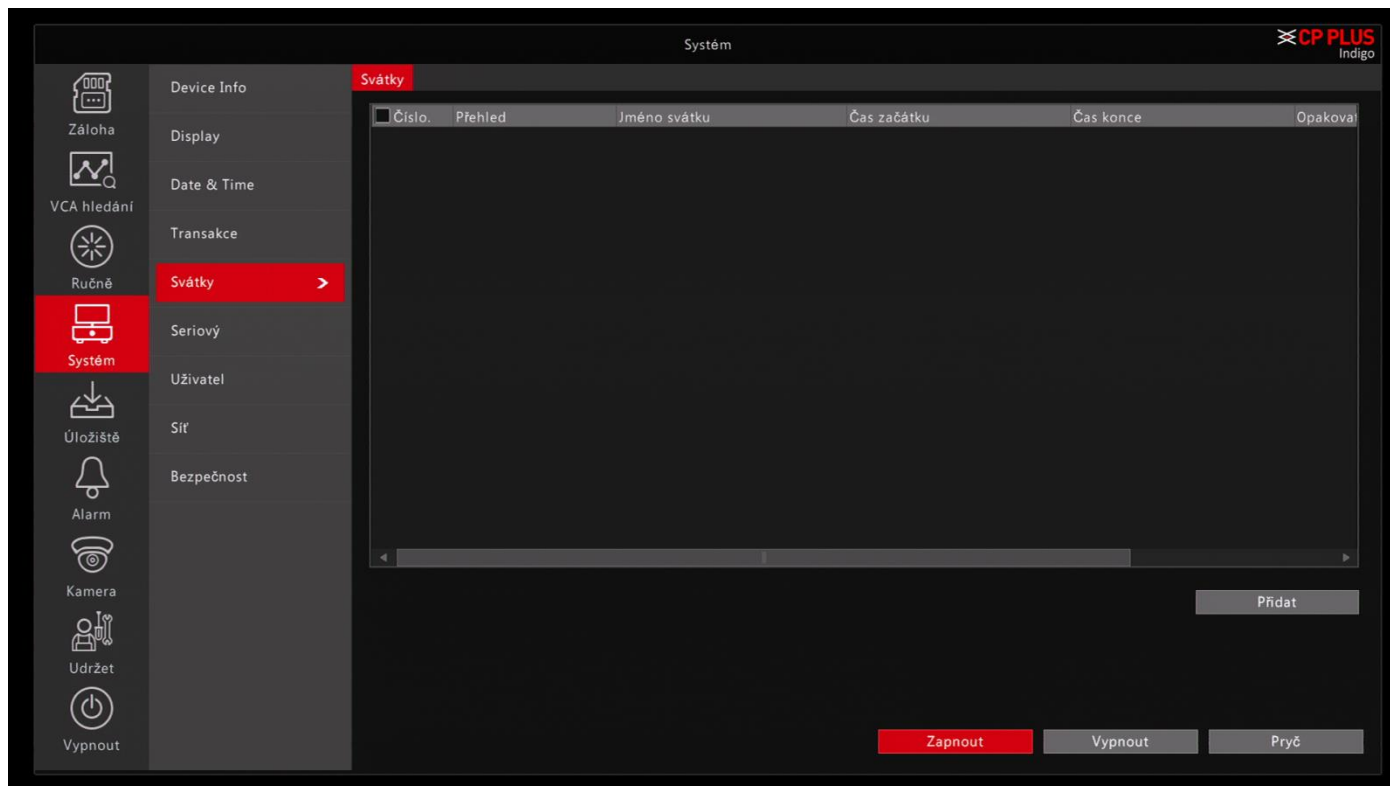
Synchronizovat čas v kameře	<input checked="" type="checkbox"/>
-----------------------------	-------------------------------------

Ve čtvrté podzáložce se jménem Transakce najdeme prodejní režim POS. Jedná se o spolupráci s pokladnou, kdy na obrazovce vidíme markované produkty. Pro detailní nastavení se obraťte na výrobce své pokladny. Bude nutné mít správně připojenou pokladnu do LAN sítě, mít ji správně nakonfigurovanou a také znát její IP adresu a další údaje, viz. níže.





V páté podzáložce se jménem Svátky najdeme možnost přidat do systému svátek. Tento pak můžeme využít při nastavování nahrávání pro odlišný stav od normálního dne. Klikneme na ikonku Přidat, pojmenujeme si svátek, zkontrolujeme zaškrtnutí a vybereme datum. Následně klikneme na Aplikovat – svátek přibude na hlavní obrazovce.



Svátky

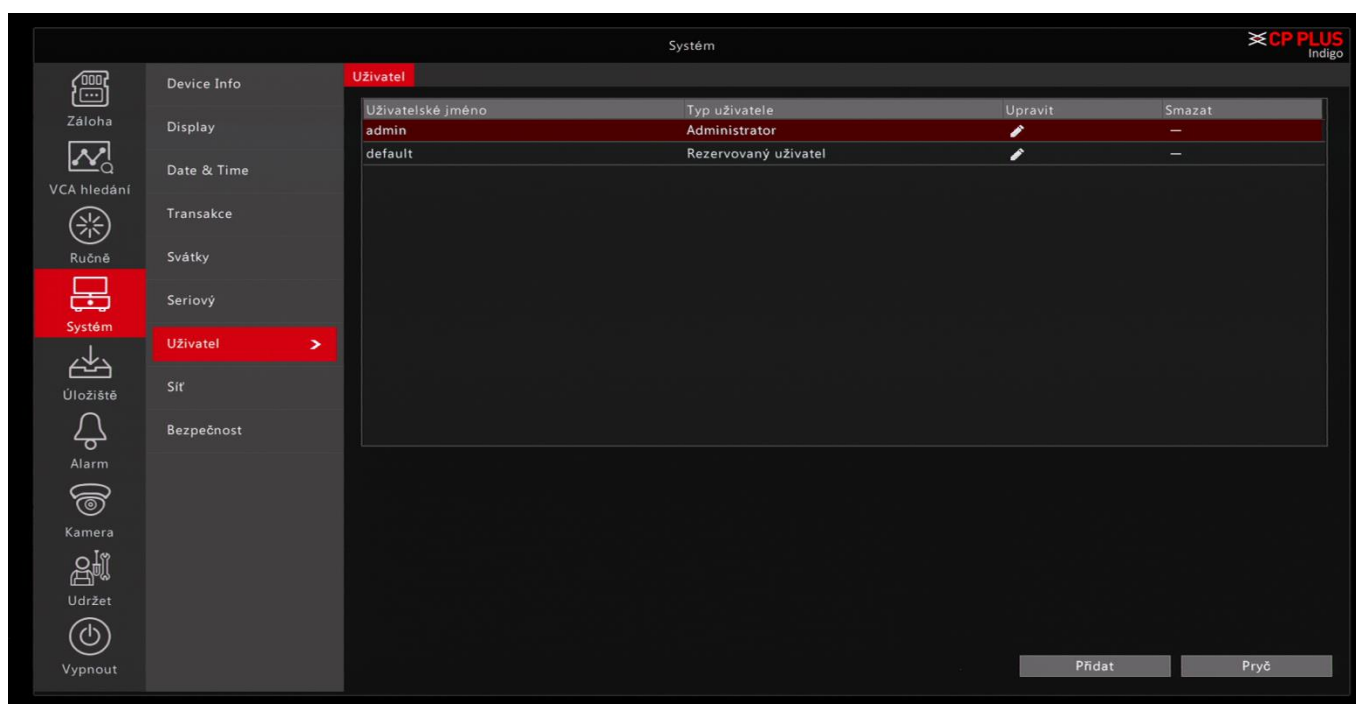
Jméno svátku	muj				
Přehled	<input checked="" type="checkbox"/> Zapnout		<input type="checkbox"/> Vypnout		
Opakovat	<input checked="" type="checkbox"/> Ne		<input type="checkbox"/> Ano		
Mód	<input checked="" type="checkbox"/> Podle dne		<input type="checkbox"/> Podle týdne		
Čas začátku	2019	09	03		
Čas konce	2019	09	03		

Svátky					
Číslo.	Přehled	Jméno svátku	Čas začátku	Čas konce	Opakovat
1	Zapnuto	muj	2019-09-03	2019-09-03	Ne

V šesté podzáložce se jménem Sériový najdeme nastavení pro RS485 konektor. Můžeme připojit například klávesnici pro ovládání přístroje.



V sedmé podzáložce se jménem Uživatel najdeme nastavení uživatelských účtů. Uživatele můžeme vytvářet, měnit jim pravomoci či hesla a také je mazat. Nelze mazat dva vestavěné uživatelské účty admin a default.



Uživatelské jméno	ja
Typ uživatele	Operátor
Heslo	***
Potvrdit	***

Slabý

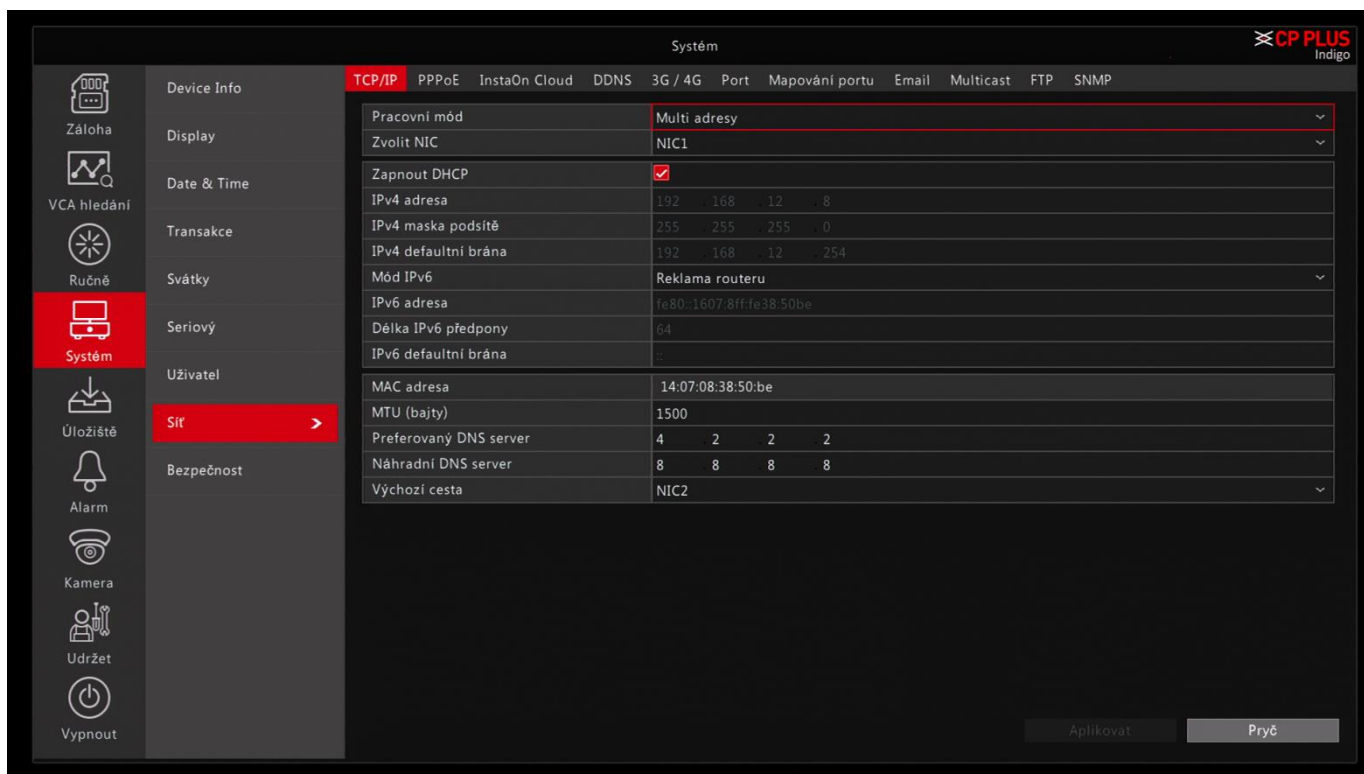
Základní oprávnění			
<input checked="" type="checkbox"/> Nastavit	<input checked="" type="checkbox"/> Aktualizace	<input checked="" type="checkbox"/> Ukázat a exportovat logy	<input checked="" type="checkbox"/> Restart
Oprávnění kamery		Živý přenos a oboustranné audio	
<input checked="" type="checkbox"/> Vše	<input checked="" type="checkbox"/> D1	<input checked="" type="checkbox"/> D2	<input checked="" type="checkbox"/> D3
<input checked="" type="checkbox"/> D9	<input checked="" type="checkbox"/> D10	<input checked="" type="checkbox"/> D11	<input checked="" type="checkbox"/> D12
<input checked="" type="checkbox"/> D4	<input checked="" type="checkbox"/> D5	<input checked="" type="checkbox"/> D6	<input checked="" type="checkbox"/> D7
<input checked="" type="checkbox"/> D13	<input checked="" type="checkbox"/> D14	<input checked="" type="checkbox"/> D15	<input checked="" type="checkbox"/> D16

Změnit heslo	
Uživatelské jméno	admin
Staré heslo	***
Heslo	***
Potvrdit	***

Slabý

OK
Zrušit

V osmé podzáložce se jménem Síť najdeme všechna nastavení týkající se síťové karty a síťového připojení.



- Pracovní mód – zde vybereme mód připojení přístroje do sítě, viz. následující stránky
- Zvolit NIC – volba síťové karty, pokud přístroj má dva konektory, viz. následující stránky
- DHCP – pokud si nejsme jisti nastavením sítě, zapneme tuto možnost a vše se nastaví samo \*
- IP adresa – pokud nemáme zapnuté DHCP, vyplníme zde ručně IP adresu pro přístroj \*\*
- Maska podsítě – pokud nemáme zapnuté DHCP, vyplníme zde ručně masku podsítě pro přístroj \*\*
- Výchozí brána – pokud nemáme zapnuté DHCP, vyplníme zde ručně adresu routeru v síti \*\*
- Preferované DNS – zde vyplníme DNS ručně \*\*
- Alternativní DNS – zde vyplníme DNS ručně \*\*
- MTU – hodnota šířky ethernetového pásma, defaultní hodnota je 1500 (doporučujeme neměnit)
- Aplikovat – nově zadané hodnoty se uloží
- Přít – odejít bez uložení aktuálních hodnot

- \* Pokud chceme využívat DHCP, je vhodné po zaškrtnutí této možnosti a přidělení nastavení si toto nastavení poznamenat a ve Vašem routeru přidělenou adresu IP nastavit na MAC adresu Vašeho přístroje. Pouze takto zajistíte, aby DHCP server v routeru nepřidělil přístroji po výpadku napájení jinou IP adresu. Provedete tzv. rezervaci IP adresy pro Váš přístroj.
- \*\* Při zadávání IP adresy, masky podsítě, brány a DNS se musíme řídit jednoduchými pravidly. První tři skupiny číslic IP adresy musí být shodné s těmi v IP adrese Vašeho počítače (XXX.XXX.XXX...). Poslední trojčíslí musí být odlišné! a nesmí být obsazeno jiným zařízením v síti. Masku podsítě a bránu musejí být celé shodné s nastavením ve Vašem PC. DNS servery se zadávají také shodně s nastavením ve Vašem PC. Pokud by nastavení nebylo funkční, použijte DHCP a nebo kontaktujte Vašeho IT odborníka či naši podporu. V případě použití IPv6 adresy vyžádejte hodnoty.

Průvodce

**TCP/IP**

Pracovní mód	Multi adresy
Zvolit NIC	NIC1
Zapnout DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 adresa	192 . 168 . 12 . 8
IPv4 maska podsítě	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 defaultní brána	192 . 168 . 12 . 254
MAC adresa	14:07:08:38:50:be
MTU (bajty)	1500
Preferovaný DNS server	4 . 2 . 2 . 2
Náhradní DNS server	8 . 8 . 8 . 8
Výchozí cesta	NIC2

Přechází
Další
Přýč

## Pracovní režim MULTI ADRESY

Tento režim umožní použití obou karet LAN na různých branách oddělených od sebe navzájem. To umožní, aby byl rekordér v hlavní síti zákazníka, ale také aby kamery byly ve své vlastní oddělené síti bez potřeby routeru.

Připojte LAN označené číslicí 2 do gigabitového uplinku na switchi PoE pro kamery, NVR v tu chvíli bude fungovat jako router a obsluhuje IP adresy připojených kamer. Připojte LAN označené číslicí 1 do sítě zákazníka, NVR lze připojit přímo ke switchi, routeru nebo modemu. Nastavte IP adresu pro NIC1 tak, aby odpovídala bráně zákazníka. Pokud není brána známa, nastavte NIC1 na DHCP. Automaticky se vše nastaví a vybere se volná IP adresa a nastaví se i správná brána. (Poznámka: Pokud se stane, že je přidělena stejná podsít (192.168.1.X), musíte na kartě pro LAN 2 (NIC 2) nastavit ručně podsít jinou (např. 192.168.2.X a ostatní hodnoty), protože pokud budou nastaveny stejné, nebude přístroj fungovat. Dále na LAN 2 (NIC 2) ručně nastavte výchozí bránu IPv4 na jinou podsít než LAN 1 (NIC1) a přiřadte jí odpovídající adresu IP ve stejné podsíti. Například pokud je LAN 1 (NIC1) nastavena na IP adresu: 192.168.1.30 a brána: 192.168.1.1, LAN 2 (NIC2) musí mít jiné vyhledávání brány jako např. IP adresa: 192.168.10.30 a brána: 192.168.10.1. Tím se NIC2 umístí na 10. podsít. Poté, co jsou obě karty LAN (NIC) nastaveny na různé brány, kamery nyní musí odpovídat bráně, na kterou je NIC2 nastavena. Pokračováním výše uvedeného příkladu je IP adresa rekordéru: 192.168.10.30 a brána: 192.168.10.1. Níže příklad adres IP kamer:

IP adresa	IP brány	zařízení
192.168.10.30	192.168.10.1	NVR
192.168.10.50	192.168.10.1	IPC
192.168.10.51	192.168.10.1	IPC
192.168.10.53	192.168.10.1	IPC
192.168.10.54	192.168.10.1	IPC
192.168.10.55	192.168.10.1	IPC
192.168.10.56	192.168.10.1	IPC

IP pro druhý port 192.168.1.11, IP brány 192.168.1.1, maska 255.255.255.0

IP na routeru v síti 192.168.1.1, IP brány 192.168.1.1, maska 255.255.255.0

IP Vašeho počítače 192.168.1.10, IP brány 192.168.1.1, maska 255.255.255.0

Jako poslední krok nastavte položku Výchozí cesta na NIC2. Tím se rekordér nastaví tak, aby se po jeho restartování připojil ke kamerám na druhém portu LAN. LAN 1 (NIC1) zůstane aktivní pro připojení do místní sítě. Nyní mohou být připojené kamery přidány do rekordéru v nabídce připojení kamer (o tom později). DNS servery a masky podsítě nastavíme stejně, jako máme na našem routeru či v našem PC připojeném do naší sítě. V tabulce taktéž vidíme aktuální MAC adresy našich síťových karet v přístroji a můžeme měnit výkon sítě (MTU). Tento je však přednastaven a nedoporučujeme jej měnit bez výslovného přání IT odborníka. Nastavení DNS serverů ponecháme (GOOGLE) a nebo pomocí DHCP služby načteme nastavení z routeru.

Průvodce

**TCP/IP**

Pracovní režim.	Vyvážené zatížení
Vyber NIC	Spojování1
NICs	NIC1,NIC2
Povol DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 adresa	192 . 168 . 12 . 20
IPv4 Maska sítě	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Vychází brána	192 . 168 . 12 . 254
MAC adresa	00:00:00:00:00:00
MTU (Bytes)	1500
Preferovaný DNS Server	4 . 2 . 2 . 2
Záložní DNS Server	8 . 8 . 8 . 8

## Pracovní režim VYVÁŽENÉ ZATÍŽENÍ

Tento režim je vhodný pro systémy s hodně kamerami (32 a více), případně pro systémy s kamerami, které mají vyšší rozlišení. Toto nastavení umožní používat oba dva LAN (NIC) porty najednou a rozprostřít tak datový tok mezi obě tyto karty. Toto zamezí zasekávání videa či jiným výpadkům přenosu sítě. Využít tak můžeme skoro plné kapacity 2 Gbps přenosu.

Zapojte oba LAN konektory na zadní straně přístroje (NIC1 a NIC2) do Vaší sítě. Přístroj můžete přímo připojit do switchu, routeru a nebo širokopásmovému modemu. Plnou kapacitu však dosáhnete použitím gigabitových komponentů. Jakmile máte toto připojení hotovo, nastavte v položce Pracovní režim Vyvážené zatížení. V položce Vyber NIC zvolte Spojování 1. Dále je potřeba nastavit IPv4 adresu, defaultní bránu a masku podsítě tak, aby odpovídala Vaší síti. IP adresa musí být na posledním trojčíslí rozdílná od ostatních zařízení v síti, brána a maska musí být shodné. Pokud si s nastavením nejsme jisti, použijeme DHCP možnost, která si vše vyžádá od Vašeho routeru a nastaví se vše samo. Následně doporučujeme funkci DHCP vypnout a uložit tak přidělené nastavení natrvalo.

Níže příklad nastavení:

### ROUTER

IP 192.168.10.1, brána 192.168.10.1, maska 255.255.255.0

### Vaše PC

IP 192.168.10.50, brána 192.168.10.1, maska 255.255.255.0

### NVR

IP 192.168.10.51, brána 192.168.10.1, maska 255.255.255.0

V dolní části tabulky je potřeba nastavit DNS servery. Tyto jsou přednastaveny (GOOGLE) a nebo můžeme zvolit ty, které Vám poskytuje Váš dodavatel internetu. Položka DHCP je nastavení sama. V tabulce taktéž vidíme položku MAC adresy našich síťových karet v přístroji, ta je v tomto módu nefunkční. Můžeme měnit výkon sítě (MTU), tento je však přednastaven a nedoporučujeme jej měnit bez výslovného přání IT odborníka.

Průvodce

**TCP/IP**

Pracovní režim.	odolnost sítě vůči poruchám
Vyber NIC	Spojování1
NICs	NIC1, NIC2
Povol DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 adresa	192 . 168 . 12 . 20
IPv4 Masku sítě	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Vychází brána	192 . 168 . 12 . 254
MAC adresa	00:00:00:00:00:00
MTU (Bytes)	1500
Preferovaný DNS Server	4 . 2 . 2 . 2
Záložní DNS Server	8 . 8 . 8 . 8

## Pracovní režim Odolnost sítě proti poruchám

Tento režim je vhodný pro systémy, kde klademe důraz na nulový výpadek sítě, či poruchu kabelu nebo síťové karty. Využijeme opět oba LAN porty, ale pouze rychlostí 1Gbps. Pokud jedna síťová karta, port či kabel selže, bez výpadku bude fungovat port druhý. Toto nastavení je také vhodné pro sítě, kde je prováděn monitoring výpadků zařízení.

Zapojte oba LAN konektory na zadní straně přístroje (NIC1 a NIC2) do Vaší sítě. Přístroj můžete přímo připojit do switchu, routeru a nebo širokopásmovému modemu. Plnou kapacitu však dosáhnete použitím gigabitových komponentů. Jakmile máte toto připojení hotovo, nastavte v položce Pracovní režim Odolnost sítě proti poruchám. V položce Vyber NIC zvolte Spojování 1. Dále je potřeba nastavit IPv4 adresu, defaultní bránu a masku podsítě tak, aby odpovídala Vaší síti. IP adresa musí být na posledním trojčíslí rozdílná od ostatních zařízení v síti, brána a maska musí být shodné. Pokud si s nastavením nejsme jisti, použijeme DHCP možnost, která si vše vyžádá od Vašeho routeru a nastaví se vše samo. Následně doporučujeme funkci DHCP vypnout a uložit tak přidělené nastavení natrvalo.

Níže příklad nastavení:

ROUTER

IP 192.168.10.1, brána 192.168.10.1, maska 255.255.255.0

Vaše PC

IP 192.168.10.50, brána 192.168.10.1, maska 255.255.255.0

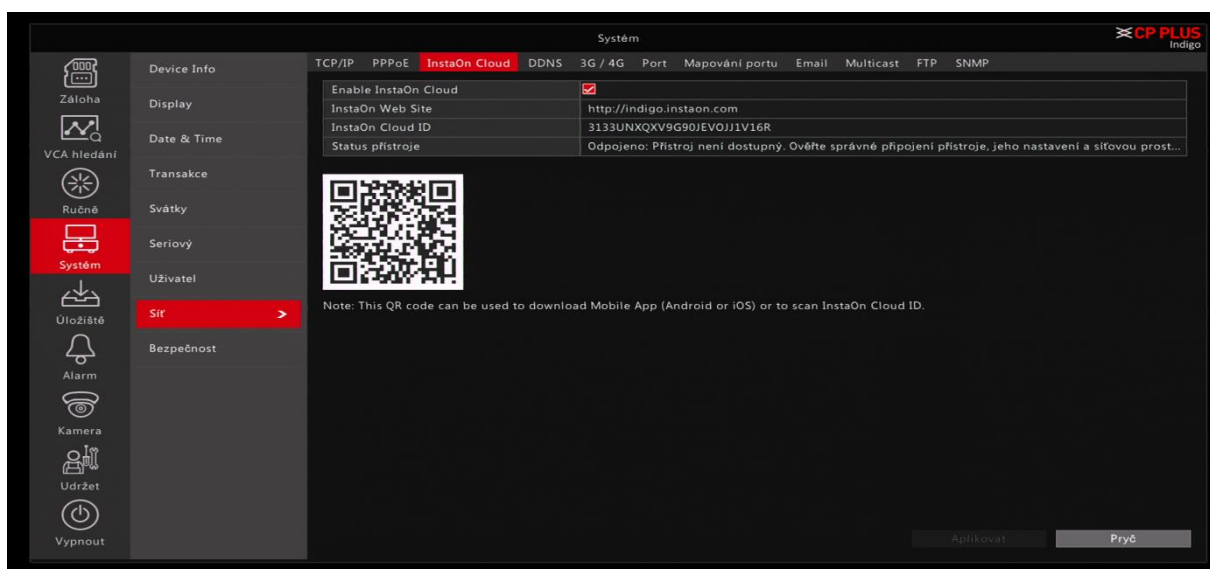
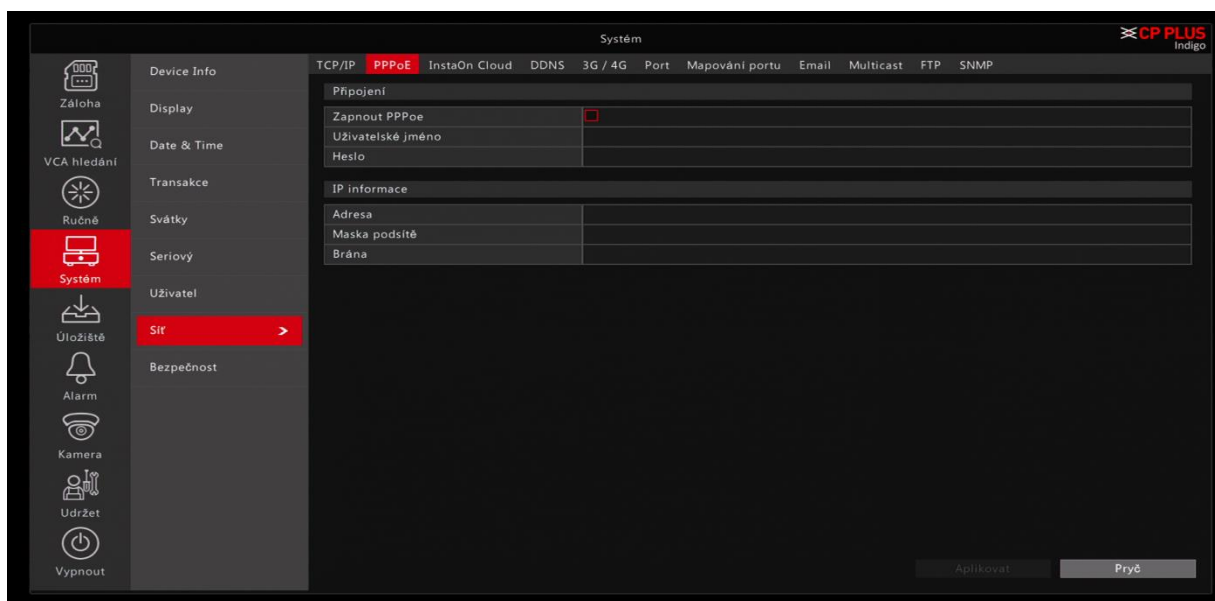
NVR

IP 192.168.10.51, brána 192.168.10.1, maska 255.255.255.0

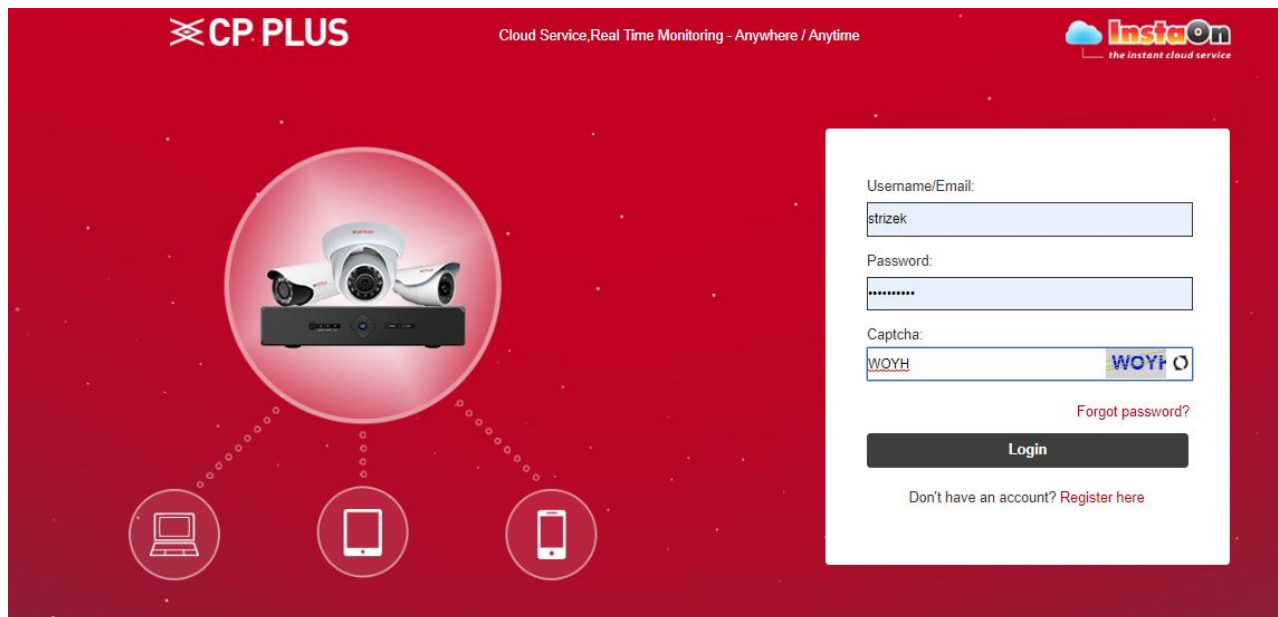
V dolní části tabulky je potřeba nastavit DNS servery. Tyto jsou přednastaveny (GOOGLE) a nebo můžeme zvolit ty, které Vám poskytuje Váš dodavatel internetu. Položka DHCP je nastavení sama. V tabulce taktéž vidíme položku MAC adresy našich síťových karet v přístroji, ta je v tomto módu nefunkční. Můžeme měnit výkon sítě (MTU), tento je však přednastaven a nedoporučujeme jej měnit bez výslovného přání IT odborníka.



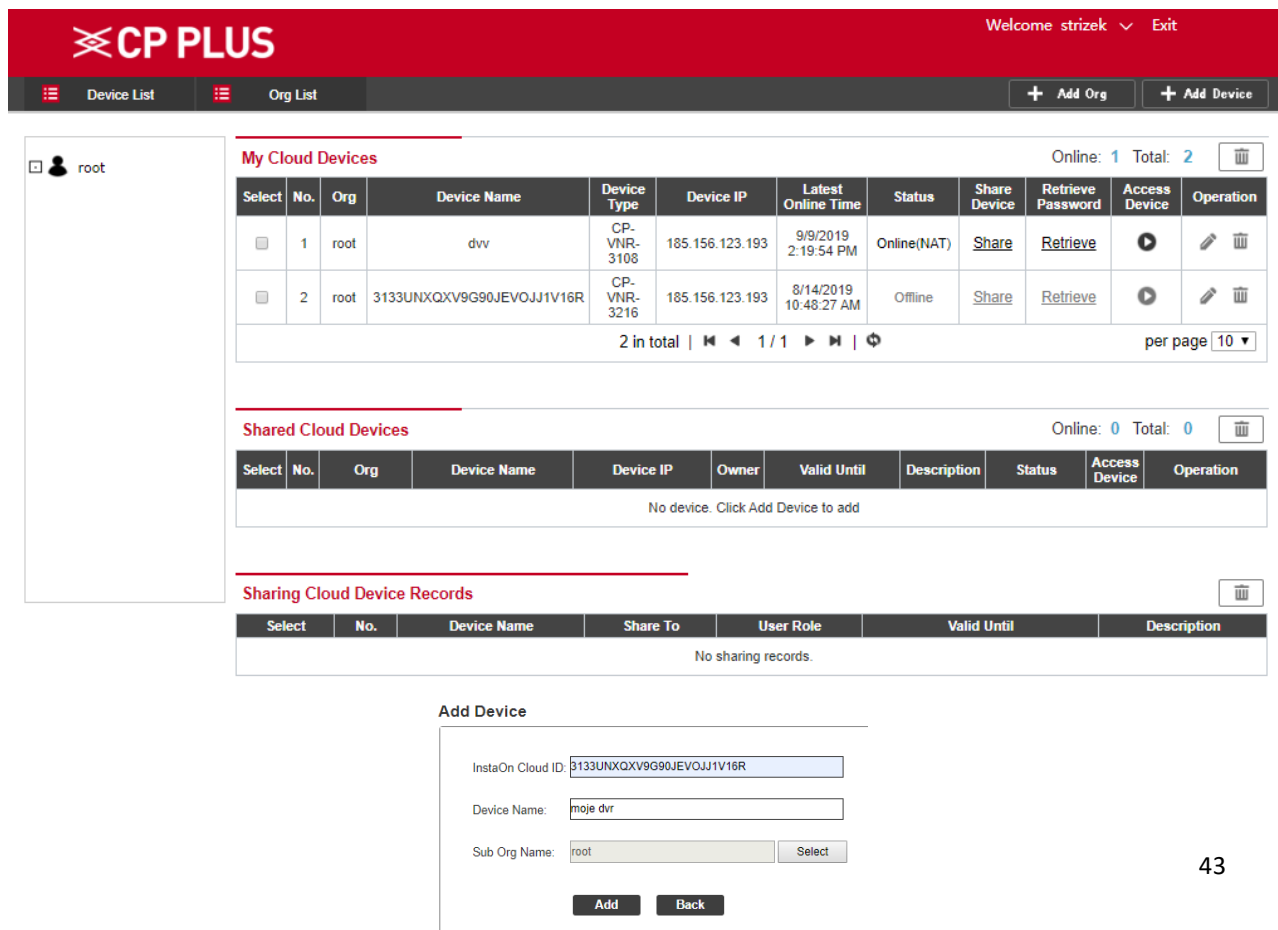
Dalšími dvěma položkami jsou správa PPPoE připojení a InstaOn Indigo Cloud. PPPoE připojení je zabezpečený protokol, používaný převážně ve státní správě. Vyplnění PPPoE služby uskutečníte po výzvě Vaším IT technikem. Pro základní chod zařízení se služba nepoužívá. Druhá položka je důležitá funkce InstaOn Indigo CLOUD pro vzdálené připojení k přístroji odkudkoliv bez nutnosti vlastnit pevnou IP adresu. Díky této funkci lze na přístroj nahlížet jak přes jakýkoliv mobilní telefon se systémem Android či IOS, ale i přes PC se systémem Windows či macOS. Je potřeba navštívit webovou adresu <http://indigo.instaon.com> a přístroj zde zaregistrovat pod svoji emailovou adresu (vytvořený účet). Registraci si ukážeme na následující straně. Pro aktivaci vzdáleného přístupu zaškrtneme okénko Enable a uložíme nastavení kliknutím na tlačítko Aplikovat. Po návratu na tuto obrazovku by měl být stav Připojeno! Pokud je stále Offline, máme chybu s připojením k síti, zablokované nějaké porty na routeru, či špatně vyplněné TCP/IP základní nastavení síťového rozhraní. V takovém případě doporučujeme konzultovat s Vaším IT technikem, případně s naší podporou. Na obrazovce máme QR kód, naskenováním si stáhneme na mobilním zařízení správnou aplikaci, zadáme náš vytvořený webový účet a NVR se nám do aplikace přidá. Princip je jednoduchý, pokud nám na obrazovce zde svítí Připojeno, stačí nám v patřičné aplikaci zadat náš účet a zařízení se s aplikací samo spojí, ať jsme kdekoliv. Popis funkcí aplikací najdete přímo v návodu k nim, který lze stáhnout například na našich stránkách <http://www.cpplus.cz> v sekci „Ke stažení“.



Pro aktivaci vzdáleného přístupu přes Instaon Indigo Cloud musíme provést vytvoření našeho uživatelského účtu na stránkách <http://indigo.instaon.com>. Po načtení stránek klikneme na Register here, zadáme svůj email, uživatelské jméno a heslo a provedeme rychlou registraci, posléze se do aplikace přihlásíme. Na následující obrazovce klikneme na ikonku Add Device a zadáme InstaOn číslo, které najdeme v zařízení. Dále zařízení pojmenujeme a klikneme na ikonku Add. Pokud jsme opsali číslo správně, bude přidáno. Pokud máme v NVR InstaOn funkci zapnutou, mělo by se nám zde objevit Online(NAT) a dá se tak připojit do zařízení z jakékoliv určené aplikace pro toto zařízení. Nejčastěji používaná aplikace je iMOB pro mobilní telefony, kde zadáme naše přístupové údaje na tento web a NVR se již načte samo. Pokud by cokoliv nefungovalo, obraťte se na podporu na emailové adrese [podpora@www.cpplus.cz](mailto:podpora@www.cpplus.cz).



The image shows the login page for CP PLUS InstaOn. The header includes the CP PLUS logo, the tagline "Cloud Service, Real Time Monitoring - Anywhere / Anytime", and the InstaOn logo with the tagline "the instant cloud service". The main content area features a large circular graphic of a security camera on the left and a login form on the right. The login form has fields for Username/Email (containing "strizek"), Password (masked with dots), and Captcha (containing "WOYH"). There is a "Forgot password?" link and a "Login" button. Below the login button is a link "Don't have an account? Register here".



The image shows the dashboard of the CP PLUS InstaOn application. The header includes the CP PLUS logo, the user name "Welcome strizek", and an "Exit" button. The main content area is divided into several sections:

- Device List** and **Org List** tabs at the top.
- My Cloud Devices** section: Shows a table of devices with columns: Select, No., Org, Device Name, Device Type, Device IP, Latest Online Time, Status, Share Device, Retrieve Password, Access Device, and Operation. There are 2 devices listed, one online and one offline.
- Shared Cloud Devices** section: Shows a table with columns: Select, No., Org, Device Name, Device IP, Owner, Valid Until, Description, Status, Access Device, and Operation. It currently shows "No device. Click Add Device to add".
- Sharing Cloud Device Records** section: Shows a table with columns: Select, No., Device Name, Share To, User Role, Valid Until, and Description. It currently shows "No sharing records".
- Add Device** section: A form to add a new device with fields for InstaOn Cloud ID, Device Name, and Sub Org Name.

The "Add Device" form contains the following data:

InstaOn Cloud ID	Device Name	Sub Org Name
3133UNXQXV9G90JEVOJJ1V16R	moje dvr	root

Dalšími dvěma položkami jsou správa DDNS služeb a připojení 3G/4G sítí. DDNS je přístup z internetu na zařízení bez nutnosti mít pevnou IP adresu. DDNS služba sleduje plovoucí adresy Vašeho zařízení a zařízení tak vypadá, že má pevnou IP adresu. Přepínačem tuto možnost povolíme, vybereme patřičnou službu kde jsme registrováni a vyplníme uživatelské údaje. Ve stavu internetu zjistíme aktuální stav připojení. Vše uložíme tlačítkem Aplikovat. Lepší služba, kterou Vám nabízí toto zařízení je vlastní hosting pomocí služby InstaOn Indigo Cloud, popsána na předchozích stránkách. Druhá položka je připojení 3G/4G modemu do USB portu a následná správa nastavení. Pro seznam kompatibilních modemů se obraťte na emailovou adresu [podpora@cpplus.cz](mailto:podpora@cpplus.cz).

Systém

TCP/IP PPPoE InstaOn Cloud **DDNS** 3G / 4G Port Mapování portu Email Multicast FTP SNMP

Zapnout DDNS	<input type="checkbox"/>
Typ DDNS	CP PLUS DDNS
Jméno domény	cpplusddns.com
DDNS Status	Odpojeno
MAC adresa	14:07:08:38:50:b1

Notes:

- To add a domain name:
  - Select Enable.
  - Enter the domain name and then click Apply.
- To remove the domain name:
  - Deselect Enable and then click Apply.
- The Domain Name field accepts only alphanumeric characters (a-z, 0-9).
- Use <http://DomainName.cpplusddns.com> to access your NVR.

Aplikovat Pryč

Systém

TCP/IP PPPoE InstaOn Cloud DDNS **3G / 4G** Port Mapování portu Email Multicast FTP SNMP

Zapnout 3G / 4G	<input type="checkbox"/>
Síť	WCDMA
Vytáčené číslo	*99**1#
Uživatelské jméno	card
Heslo	****
IPv4 adresa	
IPv4 maska podsítě	
IPv4 defaultní brána	

Aplikovat Pryč

Dalšími dvěma položkami jsou nastavení použitých portů pro síťovou komunikaci. V první záložce najdeme nastavení portu pro HTTP, RTSP a HTTPS přenosy. Také zde najdeme nápovědu pro využití RTSP streamu (zobrazení streamu z kamery například v internetovém prohlížeči). V druhé záložce najdeme mapování portů, toto aktivujeme pouze tehdy, pokud si tak přeje učinit Váš správce sítě. Toto využijeme pouze u NVR, která mají minimálně dva LAN konektory a pokud potřebujeme překládat porty z jedné sítě na druhou.

**Systém** CP PLUS Indigo

TCP/IP PPPoE InstaOn Cloud DDNS 3G / 4G **Port** Mapování portu Email Multicast FTP SNMP

HTTP port	80
RTSP port	554
HTTPS port	443
Formát RTSP URL	rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<číslo kanálu>/s<typ streamu>/live <číslo kanálu>: 1-n <typ streamu>: 0(hlavní stream) or 1(vedlejší stream)

Aplikovat Pryč

**Systém** CP PLUS Indigo

TCP/IP PPPoE InstaOn Cloud DDNS 3G / 4G Port **Mapování portu** Email Multicast FTP SNMP

Zapnout mapování portu ☐

Mód mapování ☒ UPnP ☐ Ručně

Mapování UPnP Auto

HTTP port	80
RTSP port	554
HTTPS port	443

Typ portu	Externí IP adresa	Vnější port	Vnitřní port	UPnP přehled
HTTP port	N/A	80	80	Neaktivní
RTSP port	N/A	554	554	Neaktivní
HTTPS port	N/A	443	443	Neaktivní

Obnovit Aplikovat Pryč

Další položka Vám umožní zasílat ze zařízení emailové zprávy. Toto vyžaduje, aby jste měli registrovaný nějaký emailový účet a zároveň aby tento účet umožňoval SMTP odesílání emailů.

The screenshot shows the 'Email' configuration screen in the CP PLUS Indigo system. The left sidebar contains icons for various system functions like backup, search, settings, alarm, camera, and power. The main area is titled 'Systém' and has tabs for different protocols: TCP/IP, PPPoE, InstaOn Cloud, DDNS, 3G / 4G, Port, Mapování portu, **Email**, Multicast, FTP, and SNMP. The 'Email' tab is active, showing a form with the following fields:

Zapnout ověření serveru	<input checked="" type="checkbox"/>
Uživatelské jméno	znaly@seznam.cz
Heslo	*****
SMTP server	email@seznam.cz
SMTP port	443
TLS/SSL	<input checked="" type="checkbox"/> Pokud je TLS/SSL zapnuto, použijte napřed 25 a jako alternativu 587 / 465
Jméno odesílatele	hlidac
Adresa odesílatele	hlidac@seznam.cz
Zvolte příjemce	Příjemce 1
Jméno příjemce	ja
Adresa příjemce	mujemail@seznam.cz
Program střežení	
Připojit obrázek	<input checked="" type="checkbox"/>
Interval snímku	2 s.

At the bottom of the screen, there are three buttons: 'Test' (red), 'Aplikovat' (grey), and 'Pryč' (grey).

- Zapnout ověření serveru – zapnout zabezpečení spojení s uživatelem a heslem
- Uživatelské jméno a heslo – zde zadáme údaje od poskytovatele Vaší emailové schránky
- SMTP Server – zde vyplníte adresu SMTP serveru dle Vašeho poskytovatele, např. smtp.seznam.cz
- Port – zde vyplníte port SMTP serveru dle Vašeho poskytovatele, např. 465
- TLS/SSL – zde možno zapnout zabezpečené spojení dle Vašeho poskytovatele emailové schránky
- Jméno a adresa odesílatele – zadáme jak se má email tvářit (odkud je odesláno)
- Výběr příjemců – máme k dispozici 6 různých příjemců, zde vybereme, kterého chceme nastavit
- Jméno a adresa příjemce – zadáme zde komu má email přijít (např. naše emailová adresa domů)
- E-mailová adresa – zde zadáme adresu příjemce, např. [jan.adresny@seznam.cz](mailto:jan.adresny@seznam.cz)
- Program střežení – kdy má být odesílání emailů aktivní (např. mimo pracovní dobu)
- Připojit obrázek – do emailu přidat snímek kamery, která poplach způsobila
- Interval snímku – po jak dlouhé době zasílat další obrázek
- Test – otestování správnosti nastavení
- Aplikovat – zde uložíte nastavení
- Pryč – zde odejdete bez uložení nastavení

The 'Program střežení' dialog box allows configuring active periods for different days. It has a dropdown for 'Zvolte den' (Select day) currently set to 'Pondělí' (Monday). Below is a table with columns for 'Čas začátku' (Start time) and 'Čas konce' (End time). Each row represents a 24-hour period (00:00 to 24:00). At the bottom, there are checkboxes for 'Kopírovat do' (Copy to) for various days of the week: Vše (All), Po (Monday), Út (Tuesday), St (Wednesday), Čt (Thursday), Pa (Friday), So (Saturday), Ne (Sunday), and Svátky (Holidays). Buttons 'Aplikovat' (Apply), 'OK', and 'Zrušit' (Cancel) are at the bottom.

Dalšími dvěma položkami jsou nastavení Multicastu a SNMP. MULTICAST slouží pro rozesílání informací o zařízení po síti, jako je například MAC adresa, název zařízení a jeho umístění. Tyto informace poté využívají další zařízení a programy v síti. Defaultně je vypnuto a zapnout doporučujeme pouze tehdy, vyžaduje-li to správce sítě. SNMP je kontrolní služba, která zasílá informace o stavu zařízení po síti a tyto informace jsou tak dostupné pro ostatní zařízení v síti. Doporučujeme tuto službu ponechat vypnutou. Aktivaci proveďte pouze na přání Vašeho IT odborníka. Nastavení položek se provádí po dodání všech nutných údajů.

Systém	
TCP/IP PPPoE InstaOn Cloud DDNS 3G / 4G Port Mapování portu Email <b>Multicast</b> FTP SNMP	
Zapnout MULTICAST	<input type="checkbox"/>
Multicast IP	
Port	0

Aplikovat Pryč

Systém	
TCP/IP PPPoE InstaOn Cloud DDNS 3G / 4G Port Mapování portu Email Multicast FTP <b>SNMP</b>	
Zapnout SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
Typ SNMP	SNMPv2
Předist jméno komunity	public
Napsat jméno komunity	private
Jméno komunity SNMP	private
Adresa pasti.	
Port SNMP	162
Port SNMP	161

Aplikovat Pryč



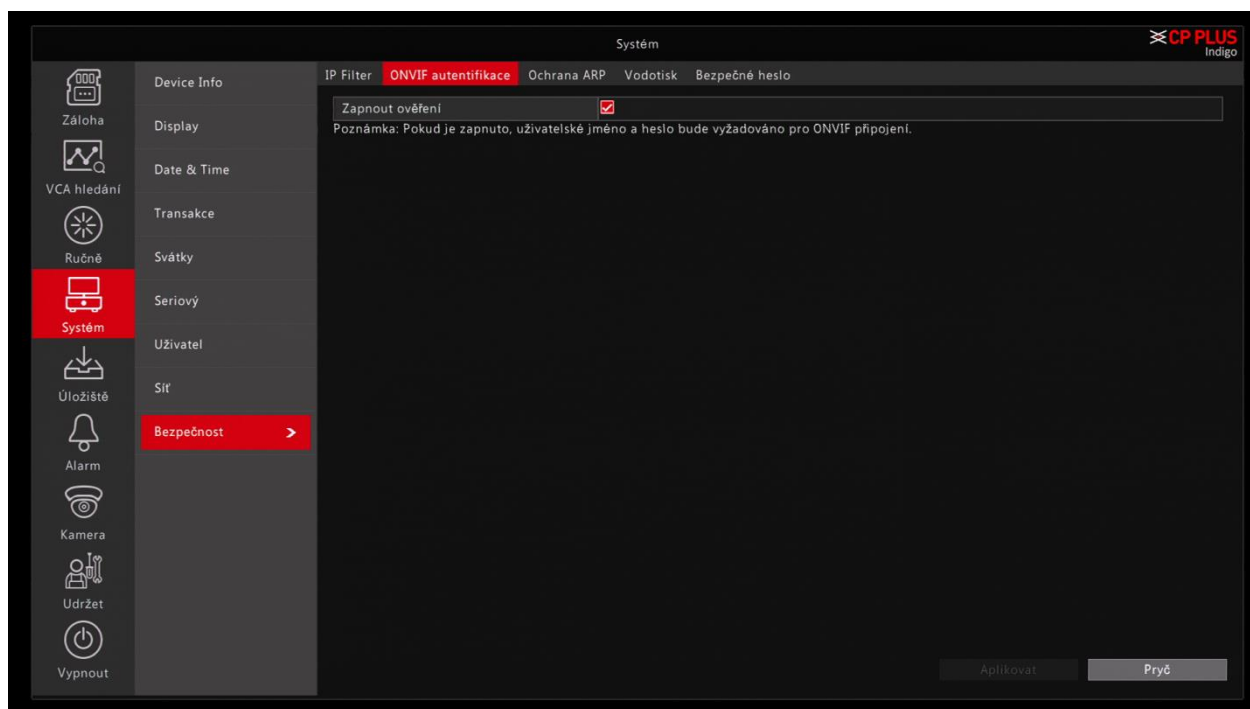
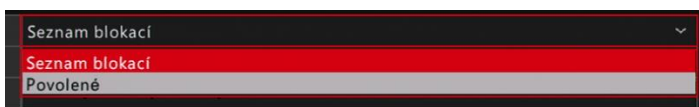
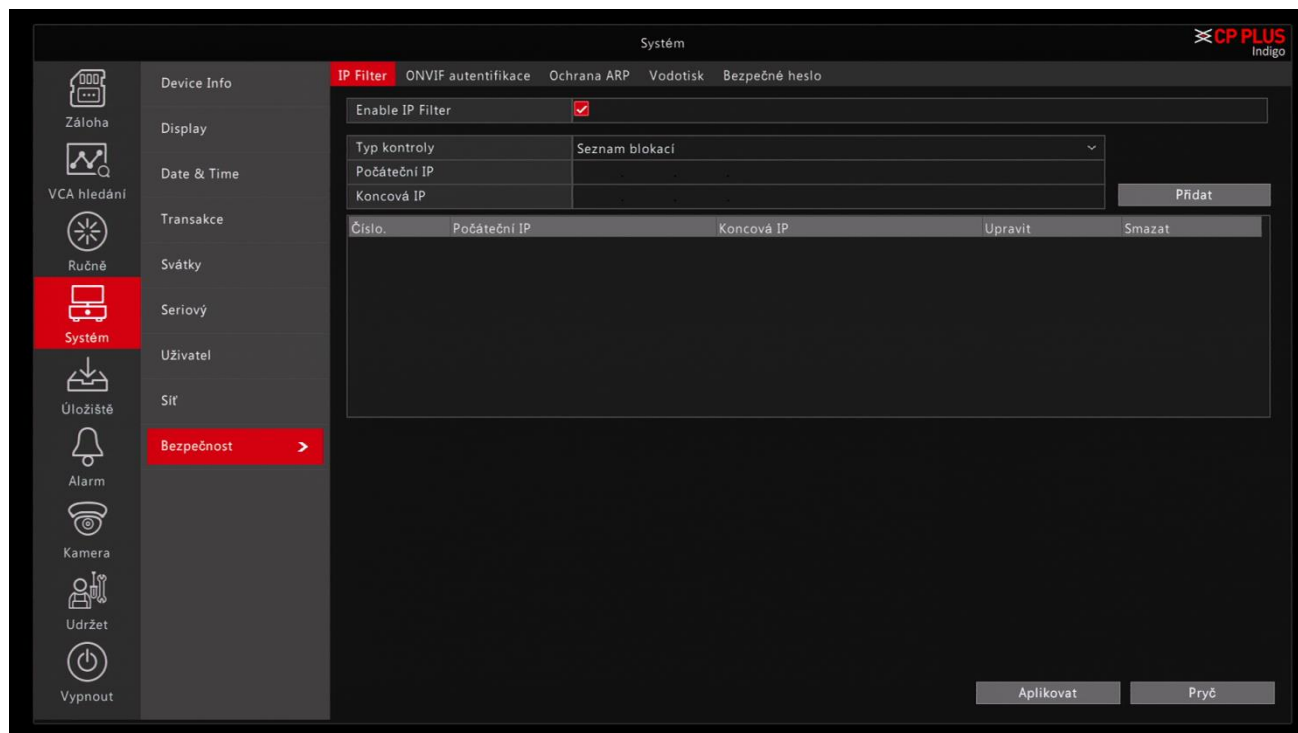
Poslední položka se jmenuje FTP a slouží pro nahrávání dat na vzdálený FTP server. Ovládání je prosté. Na FTP serveru vytvoříme patřičný uživatelský účet a adresář a stejné hodnoty vyplníme zde v nastavení. Do IP adresy vepíšeme IP adresu FTP serveru. Dále dole zvolíme, jaká kamera se má ukládat a nastavíme si rozvrh nahrávání. Nastavení si můžeme otestovat či rovnou uložit tlačítkem Aplikovat.

The screenshot shows the 'Systém' (System) settings page for CP PLUS Indigo. The left sidebar contains various system management icons. The main area is titled 'Systém' and has tabs for different settings: TCP/IP, PPPoE, InstaOn Cloud, DDNS, 3G / 4G, Port, Mapování portu, Email, Multicast, **FTP**, and SNMP. The FTP tab is active, showing a 'Zapnout FTP' (Enable FTP) checkbox which is checked. Below this, there are fields for 'Server' configuration: IP address (192.168.188.23), Port (21), Anonymous (unchecked), Username (admin), Password (masked with asterisks), Remote directory (kamera), Upload interval (30), and Upload range (5-600). A 'Test' button is next to the range field. Under the 'Rozvrh' (Schedule) section, there are fields for 'Kamera' (D1), 'Rozvrh nahrávání' (Upload schedule), and 'Kopírovat' (Copy), both with gear icons for configuration. At the bottom right, there are 'Aplikovat' (Apply) and 'Pryč' (Back) buttons.

The 'Rozvrh nahrávání' (Upload schedule) dialog box allows configuring the upload schedule. It includes a 'Zvolte den' (Select day) dropdown set to 'Po' (Monday). Below are two rows for 'Perioda 1' and 'Perioda 2', each with time selection fields (00:00 to 24:00) and checkboxes for different event types: Normální (checked), Událost, Pohyb, Alarm, and Ztráta videa. At the bottom, the 'Kopírovat do' (Copy to) section has checkboxes for 'Vše' (All), 'Po' (checked), 'Út' (Tuesday), 'St' (Wednesday), 'Čt' (Thursday), 'Pá' (Friday), 'So' (Saturday), and 'Ne' (Sunday). 'OK' and 'Zrušit' (Cancel) buttons are at the bottom right.

The 'Kopírovat' (Copy) dialog box is used to select which camera(s) to copy data from. It features a row of checkboxes for 'Vše' (All), 'D1', 'D2', 'D3', and 'D4'. The 'Vše' checkbox is currently selected.

V poslední podzáložce se jménem Bezpečnost najdeme nastavení různého zabezpečení přístroje. První položka s názvem IP filter slouží pro zablokování nechtěných IP adres, případně pro přidání důvěryhodné adresy. Funkci aktivujeme zaškrtnutím, zvolíme Typ kontroly (povolené, zakázané), vyplníme rozsah IP adres a klikneme na tlačítko Přidat. Po dokončení použijeme tlačítko Aplikovat. Druhá položka nese označení ONVIF autentifikace a slouží pro ochranu ONVIF přístupu uživatelským jménem a heslem. (ONVIF – univerzální protokol pro připojení kamer jiných značek).



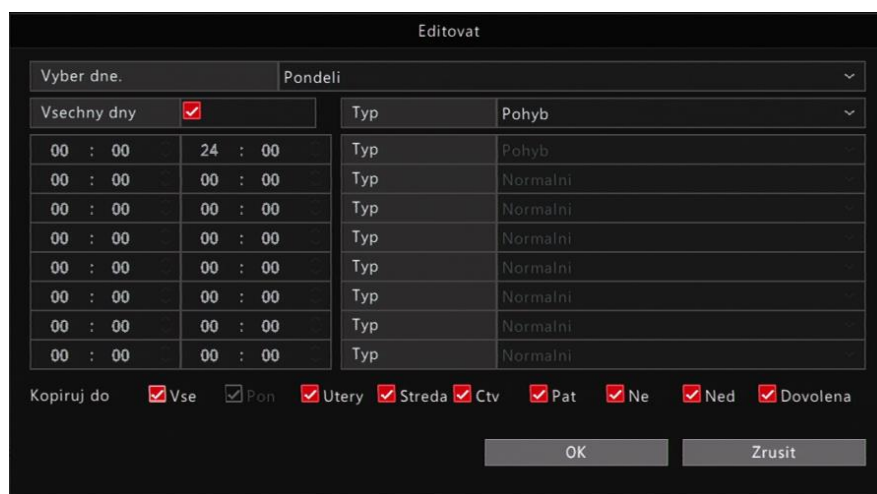
V další položce se jménem Ochrana ARP. Protokol ARP se používá k přidružení adresy IP k hardwarové MAC adrese. Útoky ARP se vyskytují hlavně v síti LAN, v níž útočníci používají padělané IP a MAC adresy. Ochrana APR zabraňuje tomuto druhu útoků ověřením MAC adresy brány ve všech požadavcích na přístup. Další položka s názvem Vodotisk je funkce, kdy se video šifruje proti neoprávněné manipulaci s ním. Tato funkce ale musí být podporována samotnou kamerou. Poslední položka Bezpečné heslo slouží pro určení oprávnění silného nebo slabého hesla v různých režimech: přátelské heslo a rozšířené heslo. Pokud je vybrána volba Přátelské heslo, musí být použito silné heslo s výjimkou přihlášení ze stejného segmentu sítě nebo jednoho ze tří segmentů privátní sítě (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24). Pokud je zvolena volba Rozšířené heslo, zobrazí se při zjištění slabého hesla výzva k zadání hesla silného. Rovněž pro nové uživatele jsou povolena pouze silná hesla.

Device Info	IP Filter	ONVIF autentifikace	Ochrana ARP	Vodotisk	Bezpečné heslo
Display	Zvolit NIC	NIC1			
	Zapnout ARP ochranu	<input checked="" type="checkbox"/>			
Date & Time	Brána	192 . 168 . 12 . 254			
	MAC adresa brány	Uživatelské		00:00:00:00:00:00	
Transakce					
Svátky					
Seriový					
Uživatel					
Sít					
Bezpečnost	>				

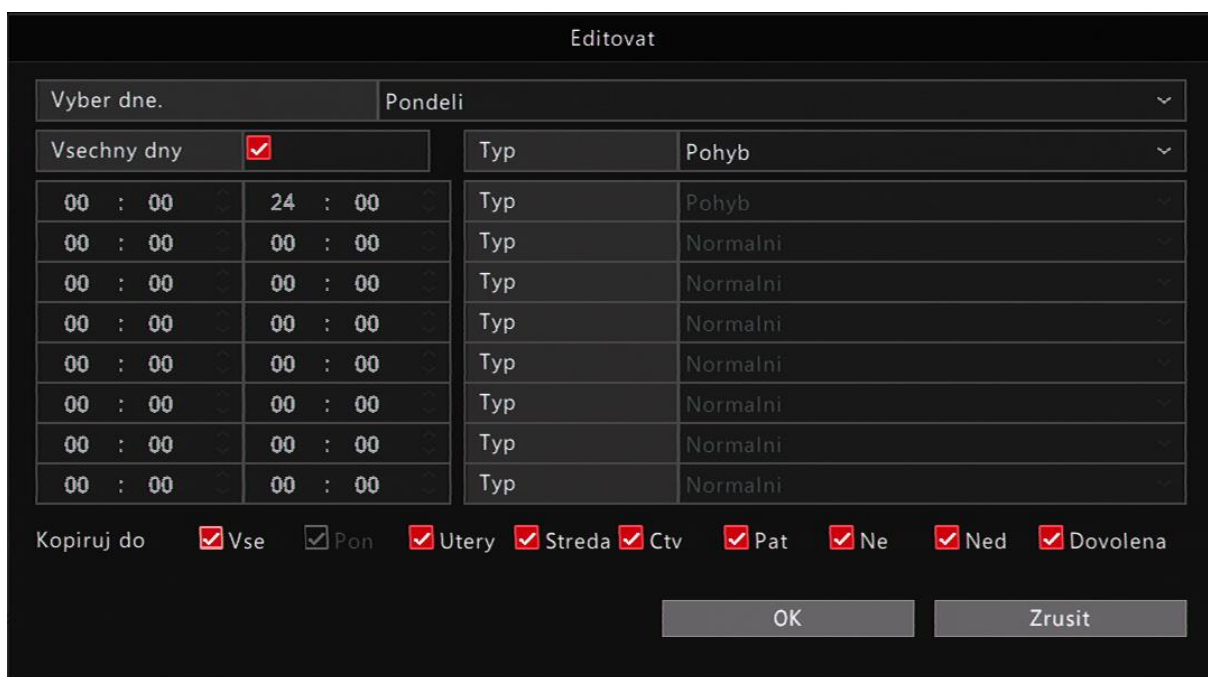
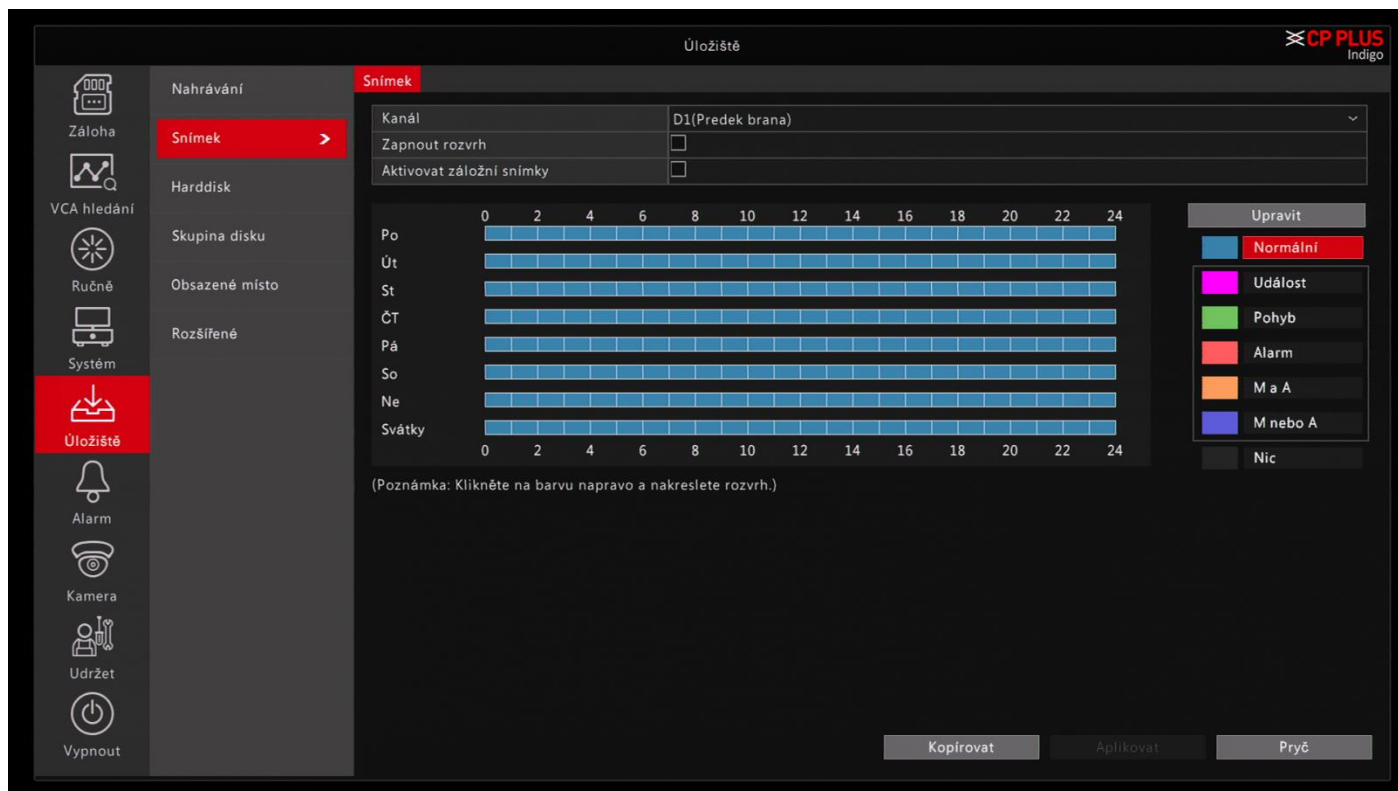
Device Info	IP Filter	ONVIF autentifikace	Ochrana ARP	Vodotisk	Bezpečné heslo
Display	Kanál	D1(Předek brana)			
	Zapnout vodoznak	<input type="checkbox"/>			
Date & Time	(Poznámka: Tato kamera nepodporuje vodoznak)				
Transakce					
Svátky					
Seriový					
Uživatel					
Sít					
Bezpečnost	>				

Device Info	IP Filter	ONVIF autentifikace	Ochrana ARP	Vodotisk	Bezpečné heslo
Display	Mód hesla	<input checked="" type="radio"/> Přátelské heslo	<input type="radio"/> Rozšířené heslo		
Date & Time	Přátelské heslo: Musíte se přihlásit se složitým heslem mimo stejný síťový segment a nebo tři soukromé segmenty. Rozšířené heslo: Musíte se přihlásit se silnějším heslem.				
Transakce					
Svátky					
Seriový					
Uživatel					
Sít					
Bezpečnost	>				

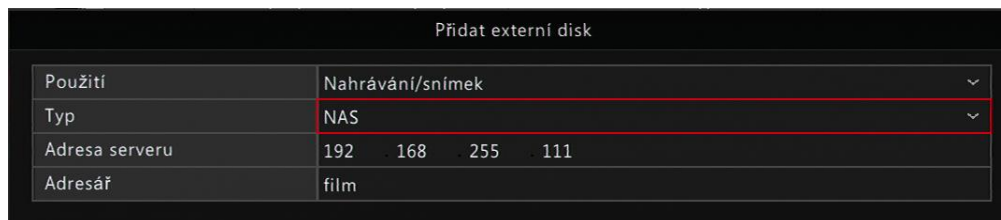
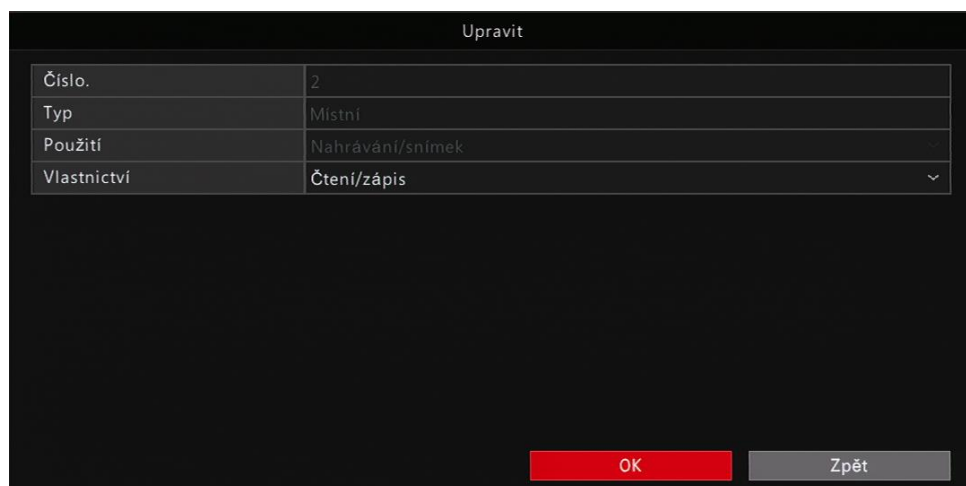
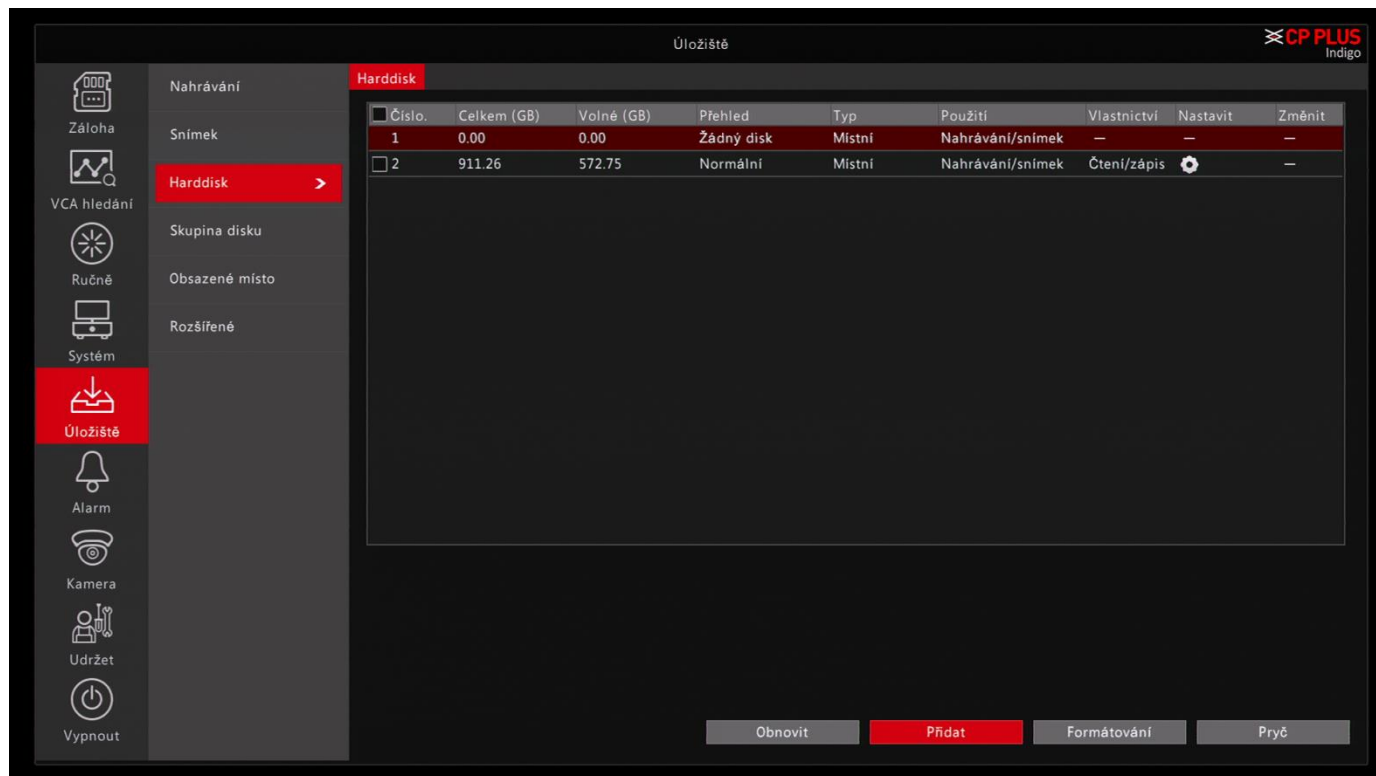
Další záložka vlevo s názvem Úložiště slouží pro nastavení věcí, souvisejících s HDD a plány ukládání. První podzáložka se jmenuje Nahrávání, kde si můžeme nastavit ukládání videa podle událostí, či zapnout stálé (normální) ukládání. Pokud tyto kroky nebudou řádně nastaveny, nebude funkce ukládání na HDD fungovat správně. Nahoře vybereme požadovaný kanál a zaškrtneme Povolení rozvrhu. Z výroby je přednastaveno ukládání normální (stálé) a ostatní jsou vypnuta. Doporučujeme jako první aktivovat ukládání pro detekci pohybu (zelená), případně pro události (růžová). Myši klikneme na patřičnou barvu vpravo a posléze označíme dny, které chceme mít požadovaný plán aktivní. Nastavení si můžeme pomocí tlačítka Kopíruj zkopírovat a uložit pro další kanály, abychom nemuseli vyplňovat u dalších to samé. Pod tlačítkem Upravit najdeme detailnější nastavení po hodinách. Obsluha je stejná, vybereme typ akce a den a naplánujeme si časový rozvrh. Doporučujeme nastavení v této sekci neuspěchat, ba naopak si přístroj přizpůsobit svým požadavkům.



V levých podzáložkách dále nalezneme druhou záložku Snímek. Zde můžeme aktivovat ukládání snímků podle časového plánu pro jednotlivé kamery. Tato možnost je defaultně úplně vypnuta a lze ji zapnout ikonkou Zapnout rozvrh. Nastavení je shodné, jako v případě rozvrhu videa. Po kliknutí na tlačítko Aplikovat se nastavení uloží. Pod tlačítkem Upravit si vše můžeme detailně nastavit podle časového rozvrhu. Tlačítkem Kopírovat můžeme aktuální nastavení zkopírovat pod ostatní kamery.



V levých podzáložkách dále nalezneme třetí záložku Harddisk. Zde najdeme základní nastavení HDD v přístroji. Tlačítkem Formátovat můžeme HDD smazat, tlačítkem ozubeného kolečka můžeme upravit podrobná nastavení HDD. Tlačítkem Přidat můžeme přidat NAS server, kdy můžeme buď zálohovat a nebo nahrávat videa a snímky přímo na NAS úložiště. Tlačítko Obnovit nám aktualizuje informace. Pokud bychom v případě mimořádné události nechtěli dále přemazávat HDD, je potřeba jej přepnout pouze na mód čtení, kdy přístroj zůstane funkční, avšak nebude nahrávat.





V levých podzáložkách dále nalezneme čtvrtou záložku Skupina disku. Přiřadíme pevné disky do skupiny disků a použijeme ji k ukládání záznamů a snímků určených kamer. Různá pole lze přiřadit do různých skupin disků. Redundantní disky nemohou být přiřazeny k žádné skupině disků. Informace o skupině disků se inicializují, pokud je ve skupině některý disk naformátován. Defaultně je tato funkce vypnuta a využití najde pouze v případě více připojených pevných disků. Aktivaci této funkce provedeme zaškrtnutím políčka Zapnout diskovou skupinu.

Úložiště

CP PLUS Indigo

Nahrávání  
Záloha  
Snímek  
Harddisk  
VCA hledání  
Ručně  
Systém  
Úložiště  
Alarm  
Kamera  
Udržet  
Vypnout

Skupina disku

Zapnout diskovou skupinu ☒

Seznam disků

Číslo.	Celkem (GB)	Volné (GB)	Přehled	Typ	Vlastnictví	Skupina disku
1	0.00	0.00	Žádný disk	Místní	—	—
2	911.26	572.25	Normální	Místní	Čtení/zápis	Skupina disku 1 GB

Přít

Číslo.	Celkem (GB)	Volné (GB)	Přehled	Typ	Vlastnictví	Skupina disku
1	0.00	0.00	Žádný disk	Místní	—	—
2	911.26	572.25	Normální	Místní	Čtení/zápis	Skupina disku 1 GB

Skupina disku

Skupina disku

Skupina disku 1 GB

Skupina disku 2 GB

Skupina disku 3 GB

Skupina disku 4 GB

Skupina disku 5 GB

Skupina disku 6 GB

Skupina disku 7 GB

Skupina disku 8 GB

Skupina disku 9 GB

Skupina disku 10 GB

V levých podzáložkách dále nalezneme poslední dvě podzáložky. Ta s názvem Obsazené místo slouží pro informační účely, nalezneme zde tak detailní informace o našich HDD v přístroji. Poslední podzáložka s názvem Rozšířené nám umožní nastavit zda plný HDD přepisovat či zastavit nahrávání. Pokud je nastavena možnost Přepsat, postupně jsou na HDD umazávány nejstarší nahrávky a nahrazovány aktuálními. Nedojde ke smazání pevného disku najednou.

The screenshot shows the 'Úložiště' (Storage) section of the CP PLUS Indigo interface. The left sidebar contains icons for various functions: Záloha, VCA hledání, Ručně, Systém, Úložiště (highlighted), Alarm, Kamera, Udržet, and Vypnout. The main area is divided into two columns. The left column lists sub-menus: Nahrávání, Snímek, Harddisk, Skupina disku, **Obsazené místo** (highlighted with a red arrow), and Rozšířené. The right column displays the 'Obsazené místo' settings for channel D1 (Predek brana). It shows a table of storage statistics and a dropdown menu for selecting a disk group.

Kanál	D1(Predek brana)
Zaplněné nahrávací místo (GB)	80
Zaplněné místo obrázky (GB)	0
Zvolit skupinu	Skupina disku 1 GB
Kapacita disku:	911 GB volných z 911 GB
Kapacita skupiny	911 GB volných z 911 GB
Maximální prostor pro nahrávání (GB)	0
Maximální prostor pro obrázky (GB)	0

At the bottom right, there are three buttons: Kopírovat, Aplikovat, and Pryč.

The screenshot shows the 'Úložiště' (Storage) section of the CP PLUS Indigo interface, with the 'Rozšířené' (Advanced) sub-menu selected. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main area shows the 'Rozšířené' settings. It includes a section for 'Plný HDD' (Full HDD) with two radio buttons: 'Přepsat' (selected) and 'Stop'. At the bottom right, there are two buttons: Aplikovat and Pryč.

V další záložce na levé straně nalezneme Alarmy. První podzáložka slouží pro ovládání a nastavení konektoru se vstupy a výstupy alarmu. Počet kanálů se může podle konkrétního přístroje lišit. Začneme první položkou, kterou jsou vstupy alarmu. Můžeme vstupy zapnout či vypnout, nastavit stav (normálně nespojeno N.O. či normálně spojeno N.C.) pro nutné spojení či rozpojení obvodu, nastavit si akce při aktivaci konkrétního alarmového vstupu a také si nastavit dobu, kdy lze alarm aktivovat (třeba mimo pracovní dobu).

Číslo	Status alarmu	Typ alarmu	Upravit	Akce spuštění	Program střežení
A<-1	Zapnuto	N.C.			
A<-2	Vypnuto	N.O.			
A<-3	Vypnuto	N.O.			
A<-4	Vypnuto	N.O.			
A<-5	Vypnuto	N.O.			
A<-6	Vypnuto	N.O.			
A<-7	Vypnuto	N.O.			
A<-8	Vypnuto	N.O.			

Kopírovat Pryč

Vstup alarmu ☒ Zapnuto

Typ alarmu N.C.

OK Zrušit

Bzučák ☐

Poslat email ☐

Vyskakovací okno ☐

Nahrávání Jdi na předvolbu Náhled Výstup alarmu Snímek

☐ Vše ☐ D1 ☐ D2 ☐ D3 ☐ D4

Aktivní kamera A<-1

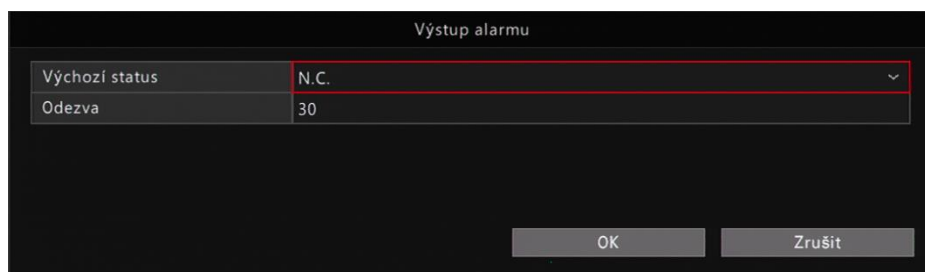
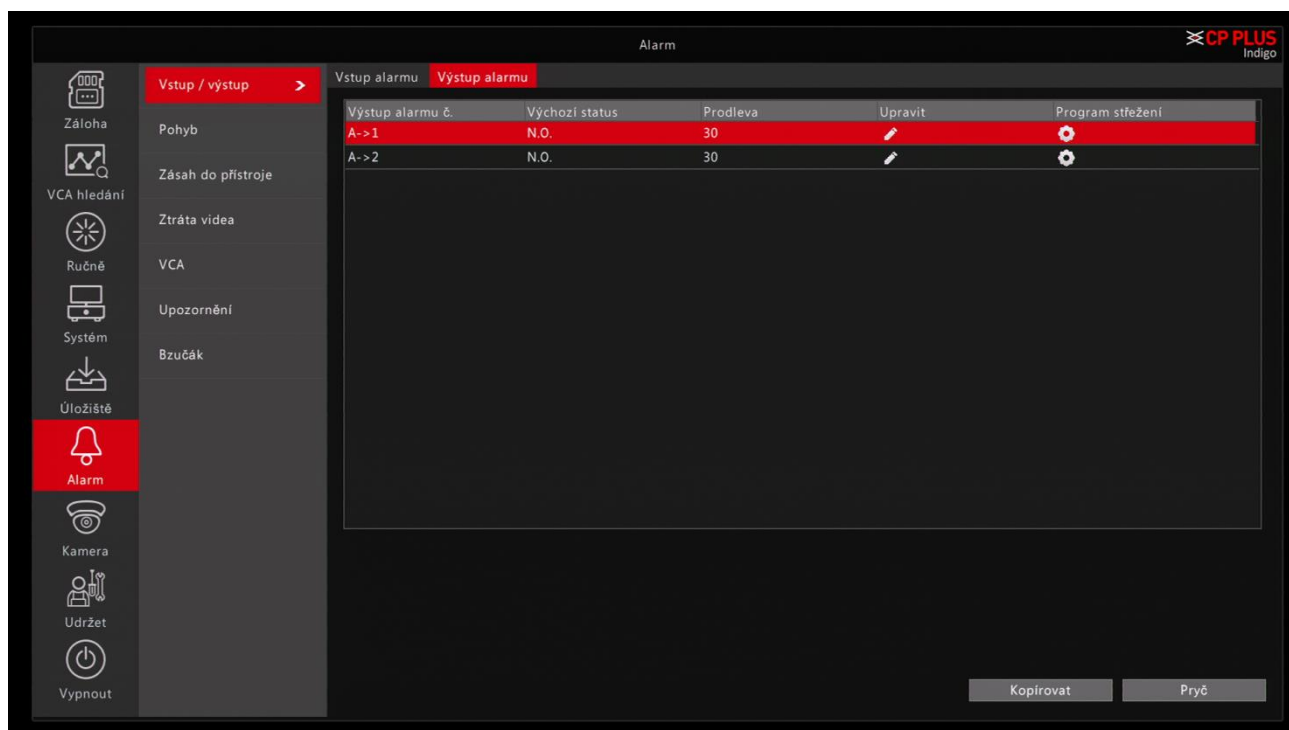
Zvolte den Pondělí

Čas začátku		Čas konce	
00	: 00	24	: 00
00	: 00	00	: 00
00	: 00	00	: 00
00	: 00	00	: 00
00	: 00	00	: 00
00	: 00	00	: 00
00	: 00	00	: 00
00	: 00	00	: 00

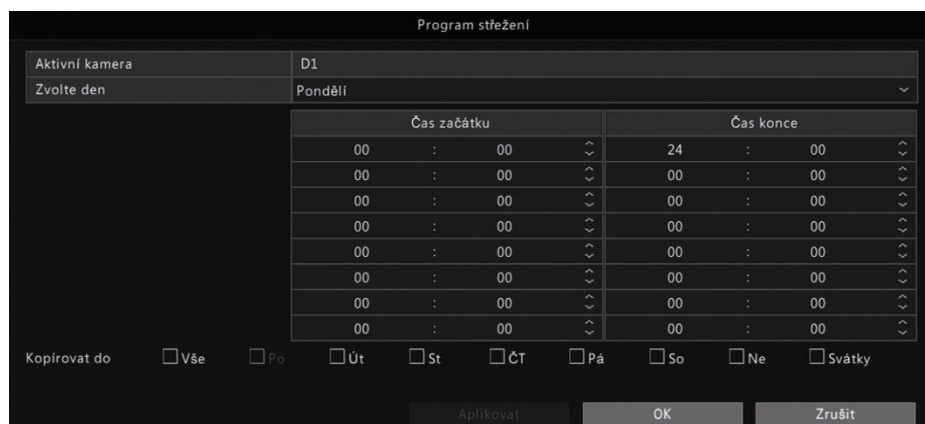
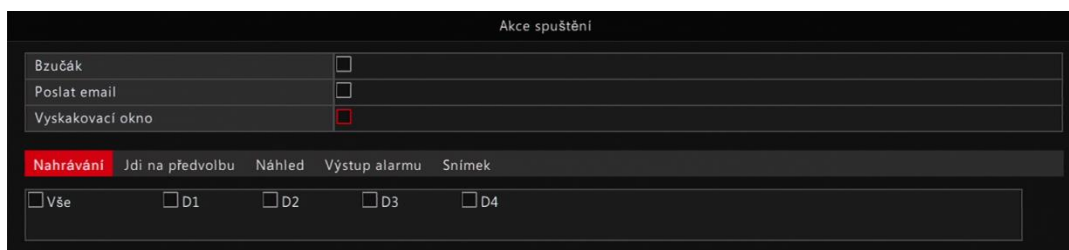
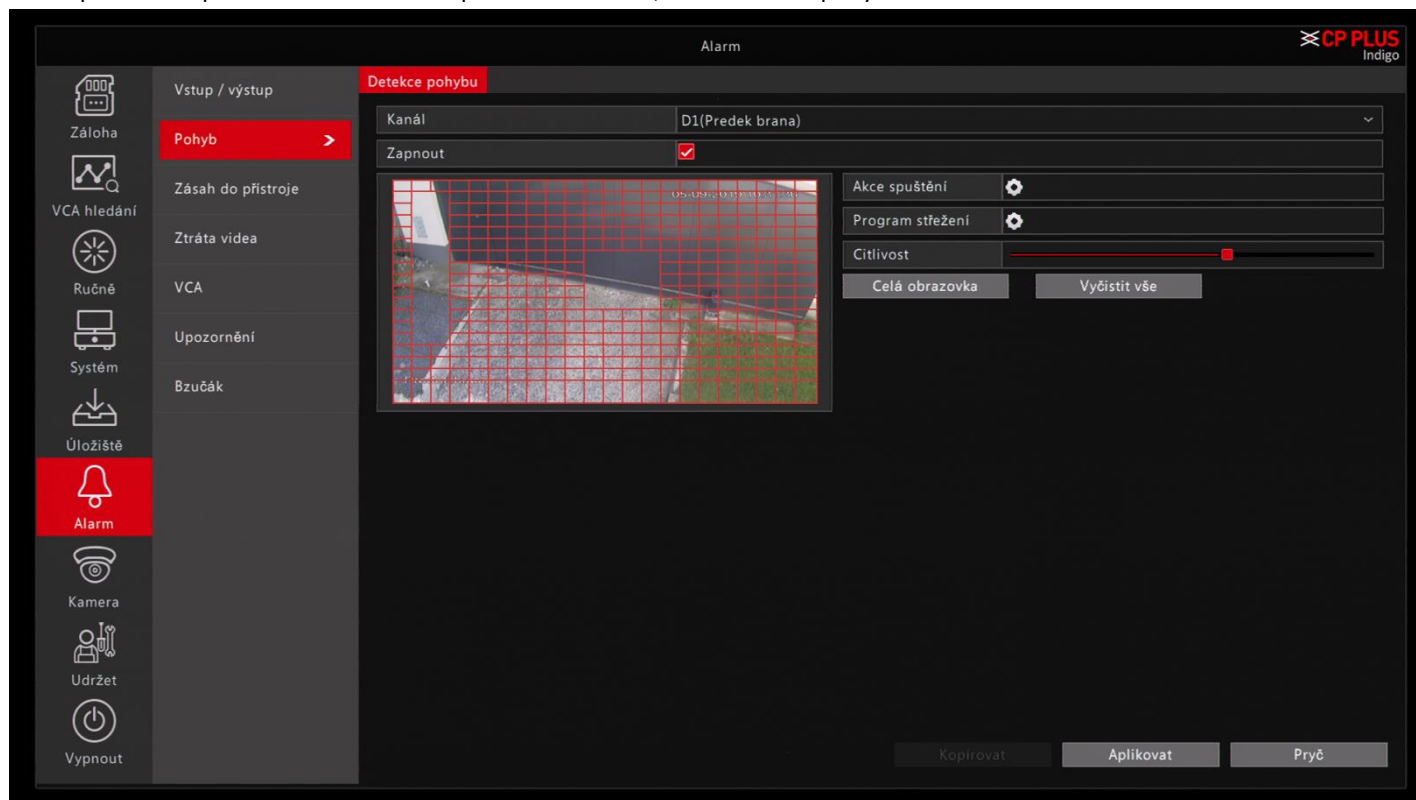
Kopírovat do ☐ Vše ☐ Po ☐ Út ☐ St ☐ Čt ☐ Pa ☐ So ☐ Ne ☐ Svátky

Applikovat OK Zrušit

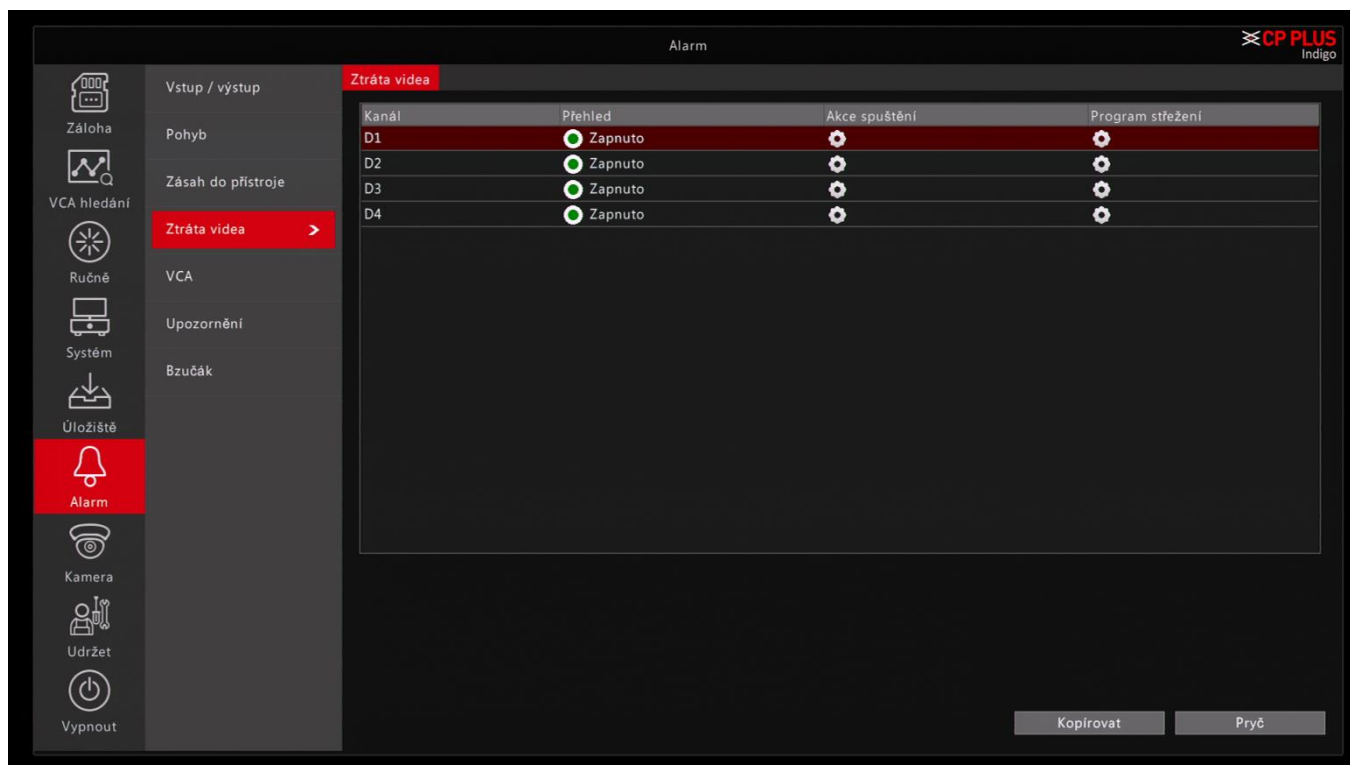
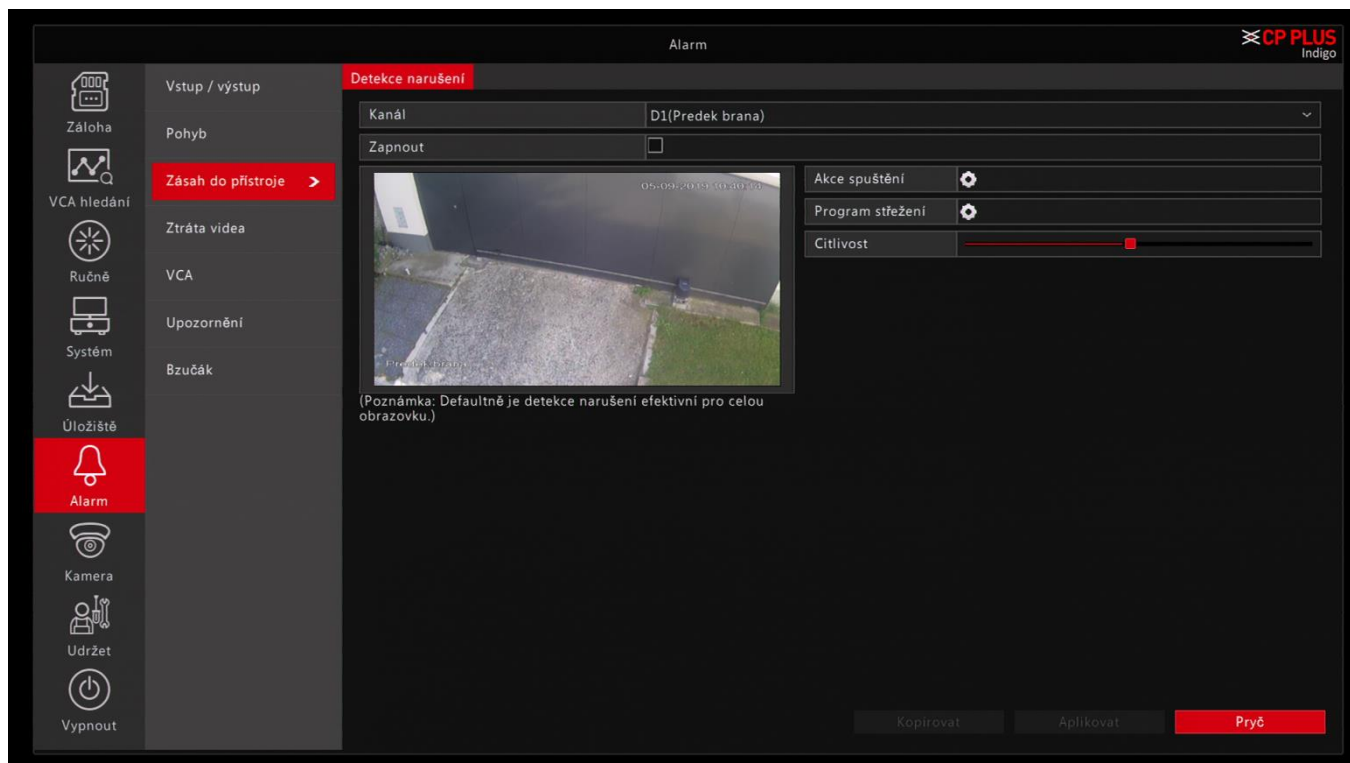
V druhé položce najdeme ovládání Výstupů alarmu. Opět se počet výstupů může lišit podle aktuálního přístroje. Můžeme nastavit klidový stav relé, jestli má být v klidu rozepnuto (N.O.) a nebo sepnuto (N.C.), dále dobu, po kterou má být při aktivaci relé sepnuto a také opět časový rozvrh, kdy lze alarmové výstupy používat.



V další podzáložce se jménem Pohyb můžeme zapnout a nastavit detekci pohybu pro jednotlivé kanály. Vybereme si kanál a funkci zapneme zaškrtnutím políčka Zapnout. Na mřížce pomocí myši vybereme oblasti, které mají být na detekci pohybu aktivní. Červená mřížka – aktivní, prázdné místo – neaktivní. Tlačítkem Celá obrazovka uvedeme celou obrazovku do aktivního stavu, tlačítkem Vyčistit vše uvedeme celou obrazovku do stavu neaktivního. Pod tlačítky Akce spuštění a Program střežení opět najdeme reakci na aktivaci detekce a časový rozvrh použitelnosti detekce pohybu. Upozornění: pokud zde nebude vše správně nastaveno, bude detekce pohybu nefunkční.

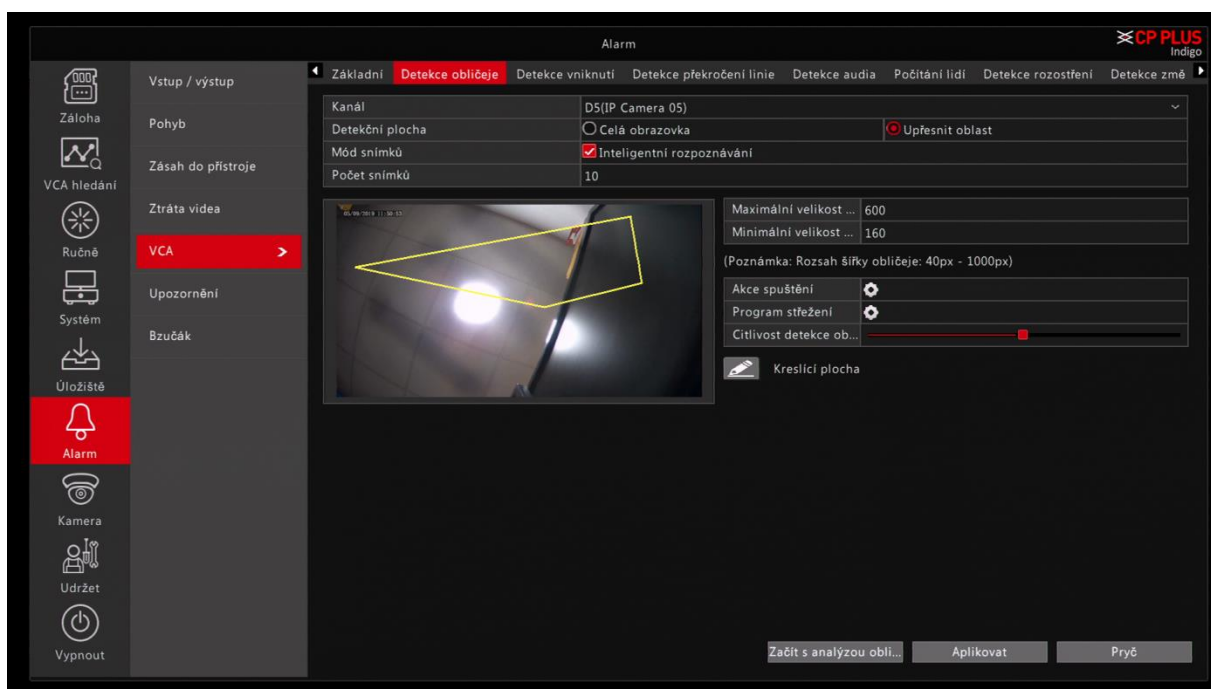
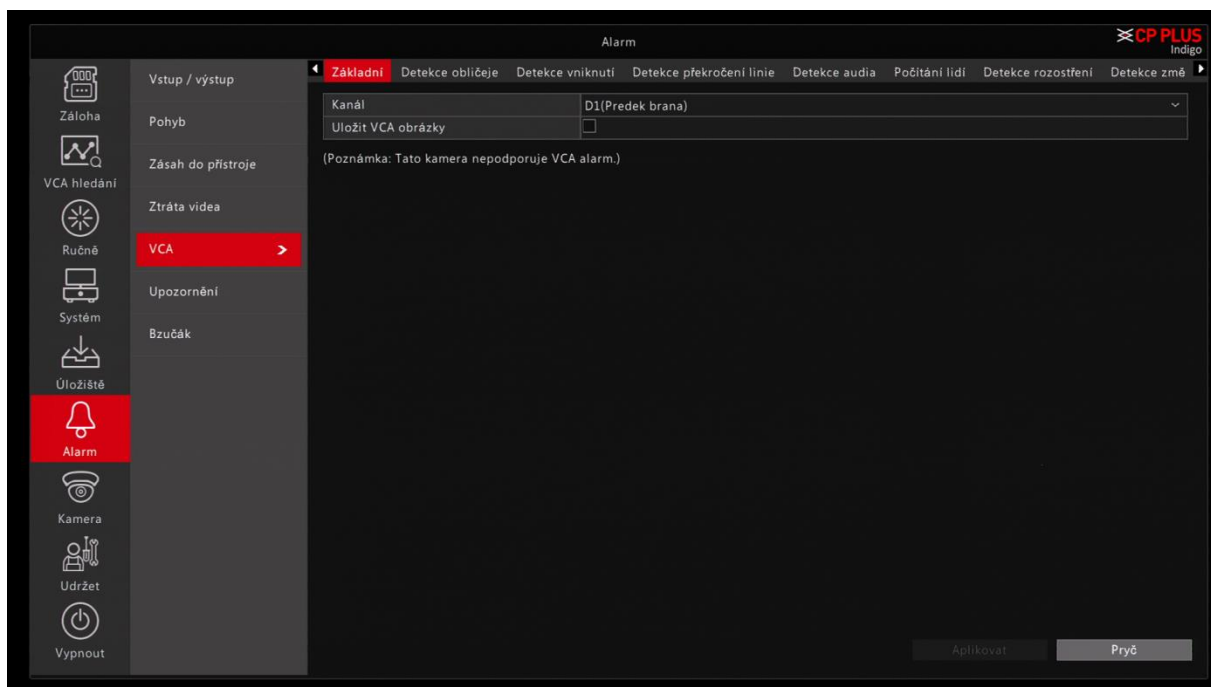


V další dvou podzáložkách najdeme Zásah do kamery a Ztrátu videa. Detekce zásahu do kamery funguje na principu třesení s kamerou (někdo se snaží demontovat) a nastavování zde funguje stejně, jako v předchozím případě detekce pohybu. Jediná odlišnost je, že zde není červená mřížka, ale je tam posuvník Citlivosti, kde si nastavíme citlivost na otřes. Detekce ztráty videa je jednodušší s tím, že se dá pouze zapnout a vypnout. Ostatní nastavení, jako reakce na aktivaci či časový rozvrh i zde zůstávají stejné

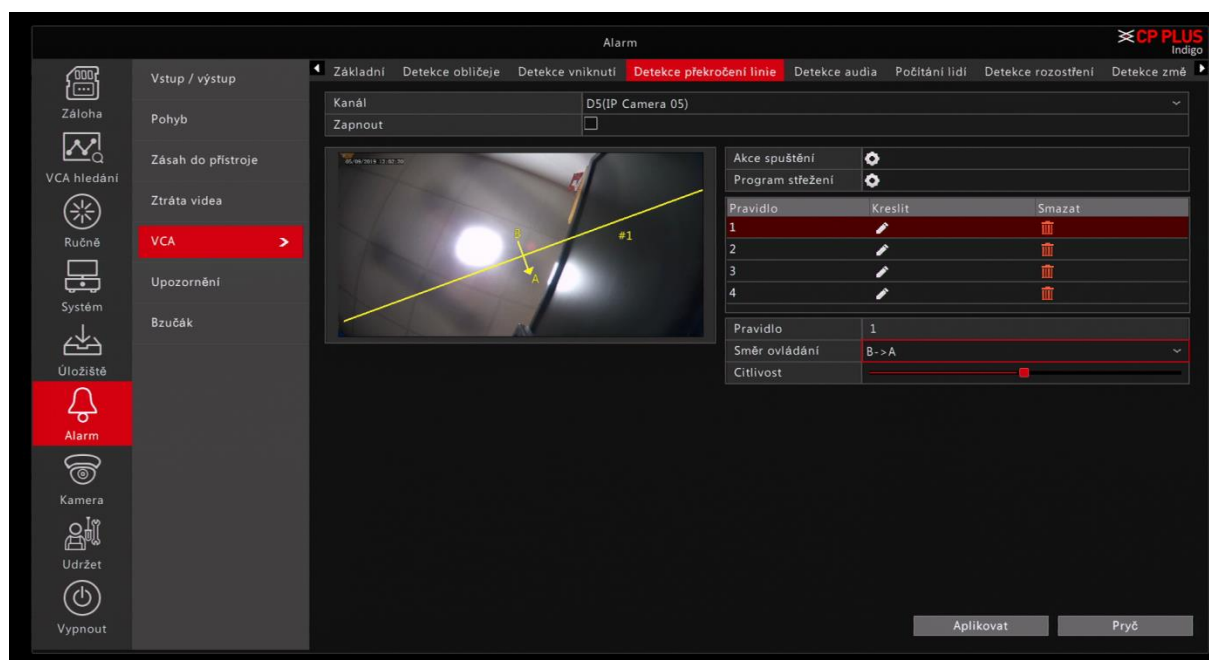
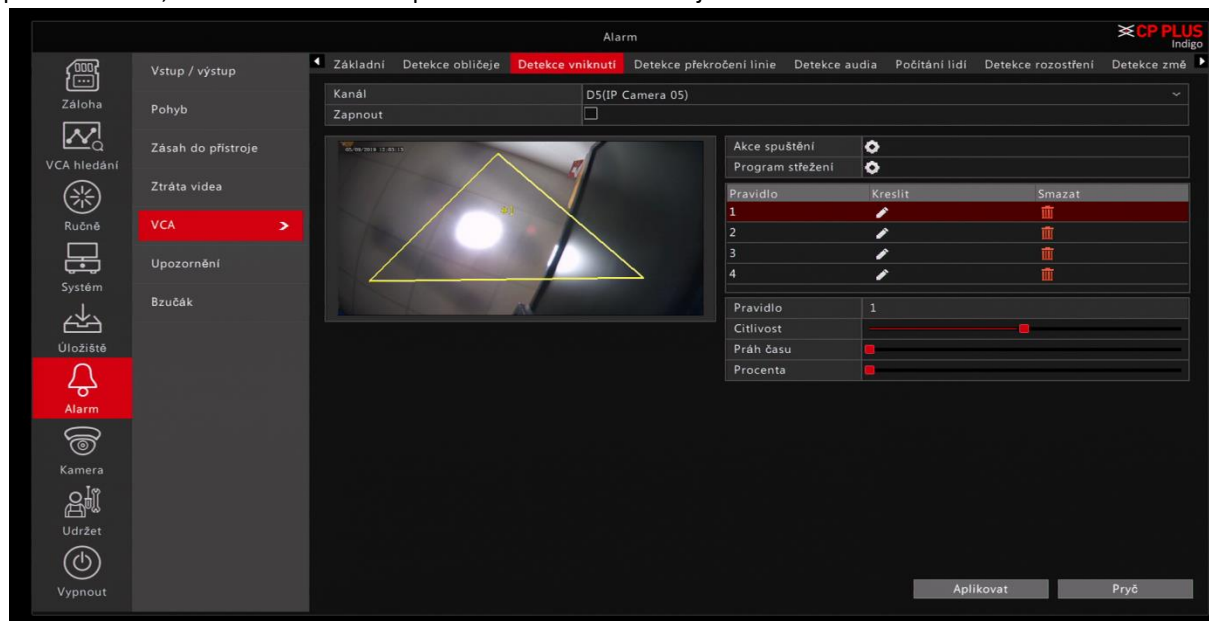




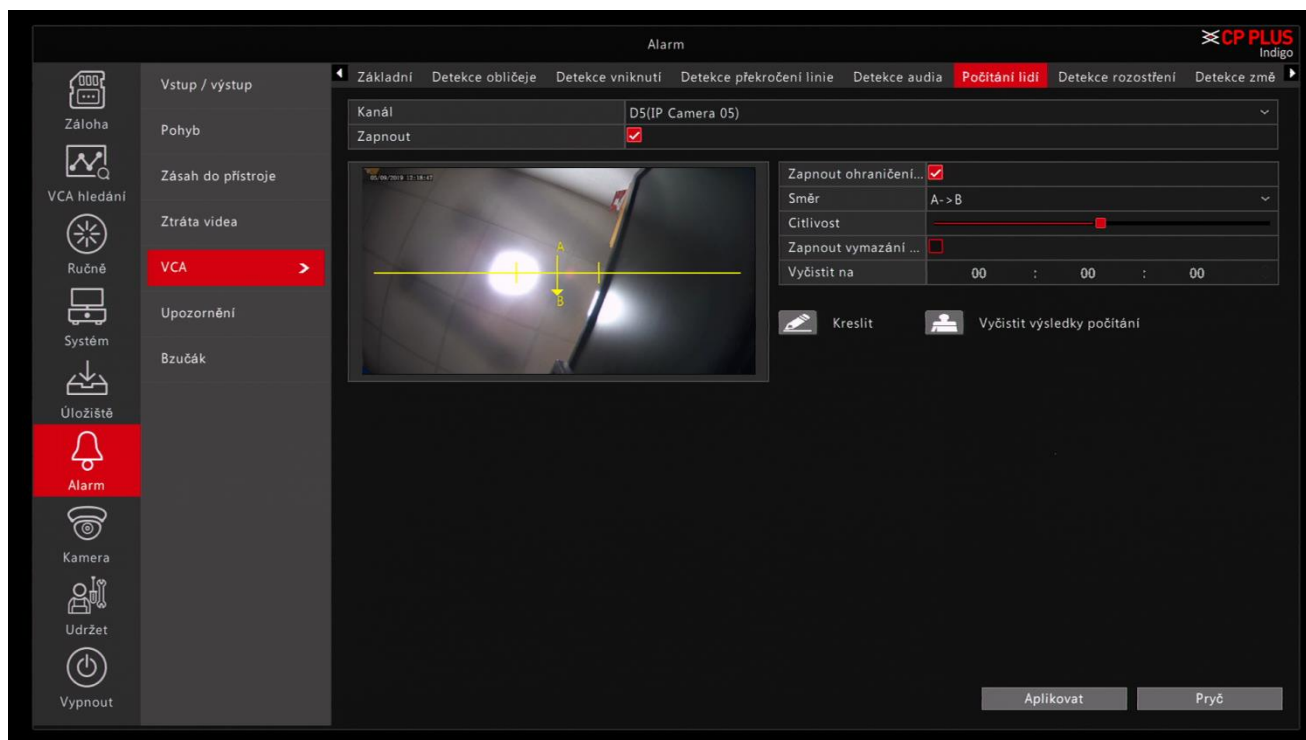
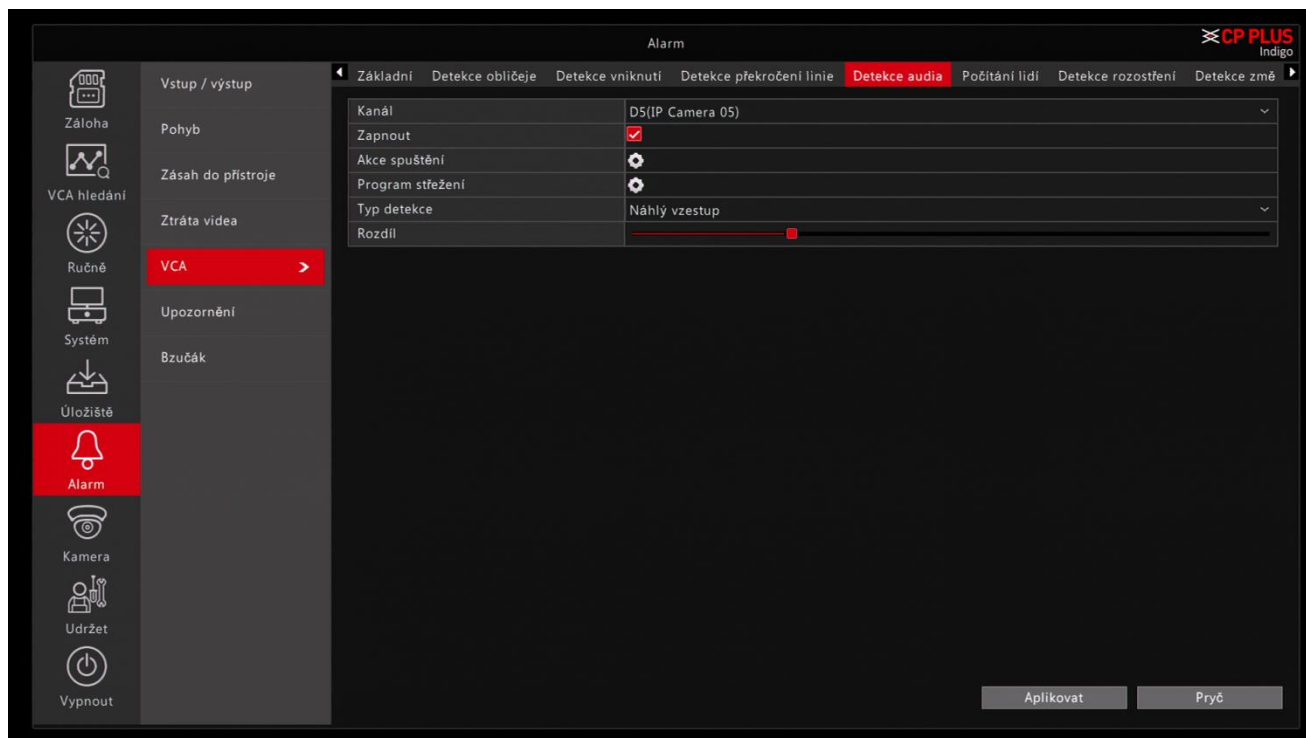
V další podzáložce s názvem VCA nalezneme všechny chytré funkce, které přístroj umí zpracovat. Pro správnou funkci těchto detekcí je nutné, aby je podporovala i samotná kamera. Pokud nenaleznete položku VCA, Váš rekordér nepodporuje zpracování chytrých funkcí. V první položce nalezneme zaškrťovací políčko pro zapnutí ukládání obrázků při aktivaci nějaké z detekcí VCA. Pokud kamera nepodporuje tuto chytrou funkci, objeví se nám nápis Tato kamera nepodporuje VCA alarm a zaškrťovací políčko nejde aktivovat! V druhé položce najdeme detekci obličeje. Opět si vybereme kameru, která tuto funkci umí, zvolíme detekční plochu (Upřesnit oblast nám umožní nakreslit oblast detekce), zaškrtneme Mód snímků a zvolíme jejich počet. Dále vybereme velikost obličeje (nejmenší a největší). Také nastavíme opět správně akce při aktivaci a časový rozvrh, jako v předchozích případech a upravíme si citlivost detekce. Pokud máme vše správně zadané, klikneme na tlačítko Začít s analýzou obličeje a funkce detekce obličejů se aktivuje.



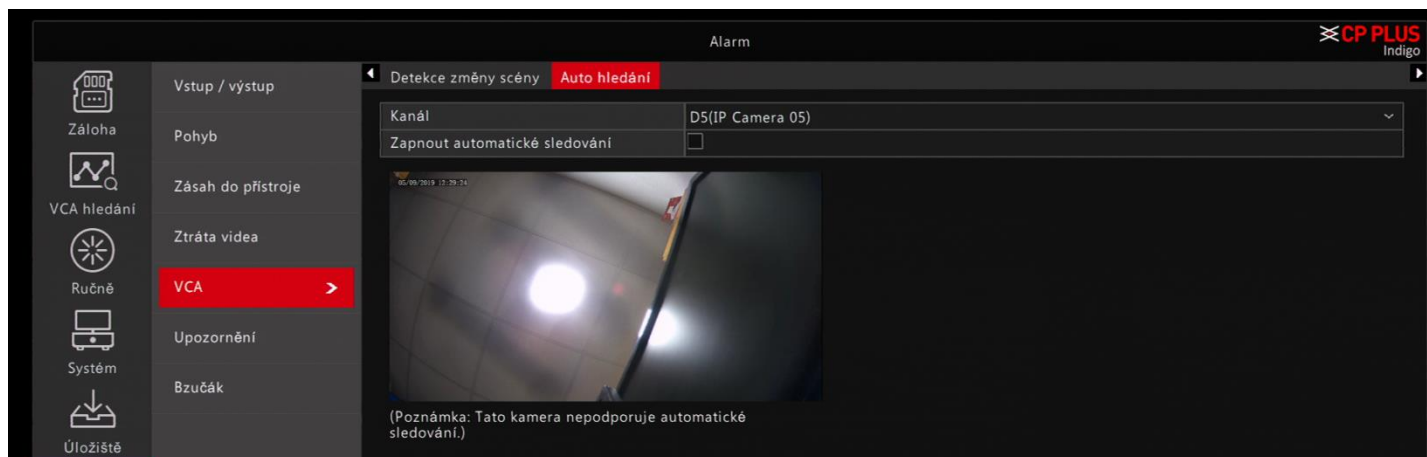
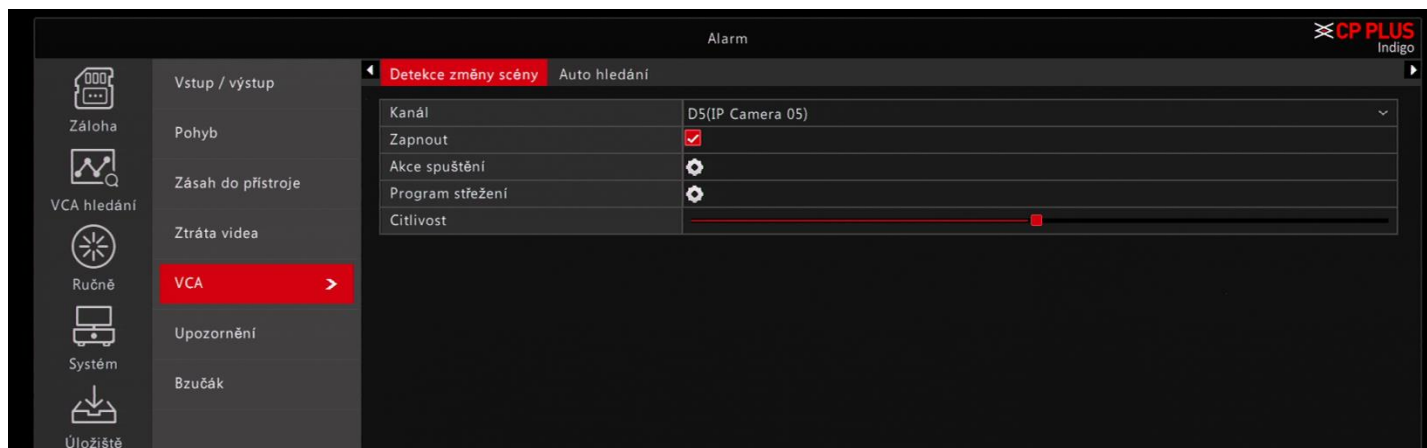
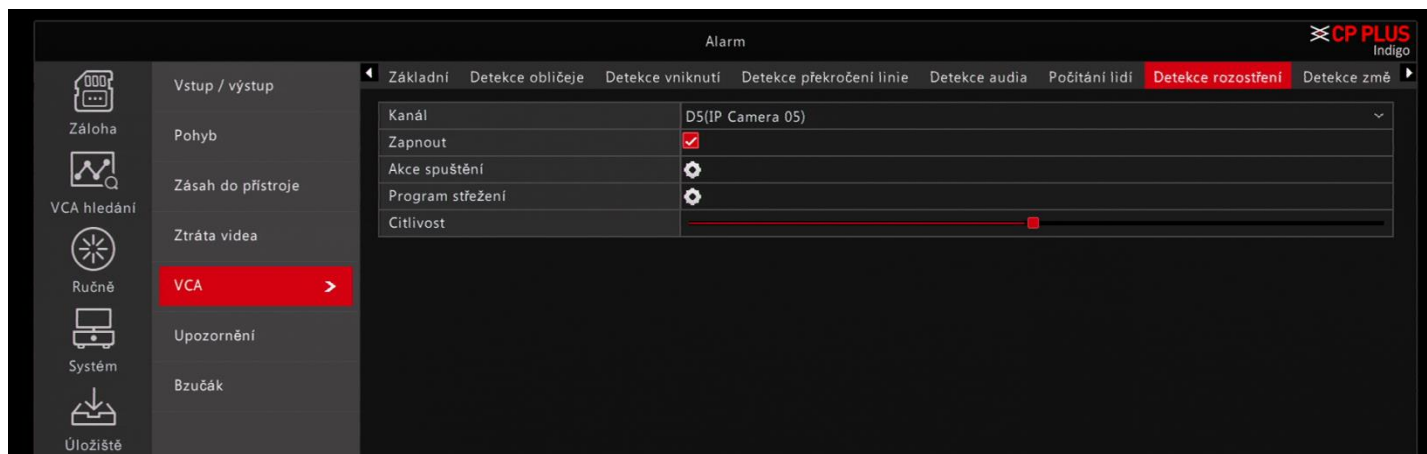
V dalších dvou položkách nalezneme Detekci vniknutí a Detekci překročení linie. Funkce jsou skoro shodné, první umožňuje nakreslit na obrazovce uzavřený prostor, do kterého pokud něco vstoupí, aktivuje se alarm. U druhé funkce můžete nakreslit čáru (například na plotě), kterou když něco překročí, aktivuje se tak alarm. U překročení linie lze volit směr překročení (příchod, odchod). Pro správnou funkci těchto detekcí je nutné, aby je podporovala i samotná kamera. Pokud kamera nepodporuje tuto chytrou funkci, objeví se nám nápis Tato kamera nepodporuje VCA alarm a zaškrtnutí políčko nejde aktivovat! Také nastavíme opět správně akce při aktivaci a časový rozvrh, jako v předchozích případech a upravíme si citlivost, dobu reakce, procenta obsazení či směr ovládání detekce. Prahová hodnota znamená minimální dobu, po kterou objekt zůstává v detekční oblasti. Procentuální podíl znamená poměr velikosti cílového objektu vůči velikosti detekční oblasti. K alarmu dojde, když je překročena prahová hodnota procentuálního podílu. Pokud máme vše správně zadané, klikneme na tlačítko Aplikovat a funkce se aktivují.



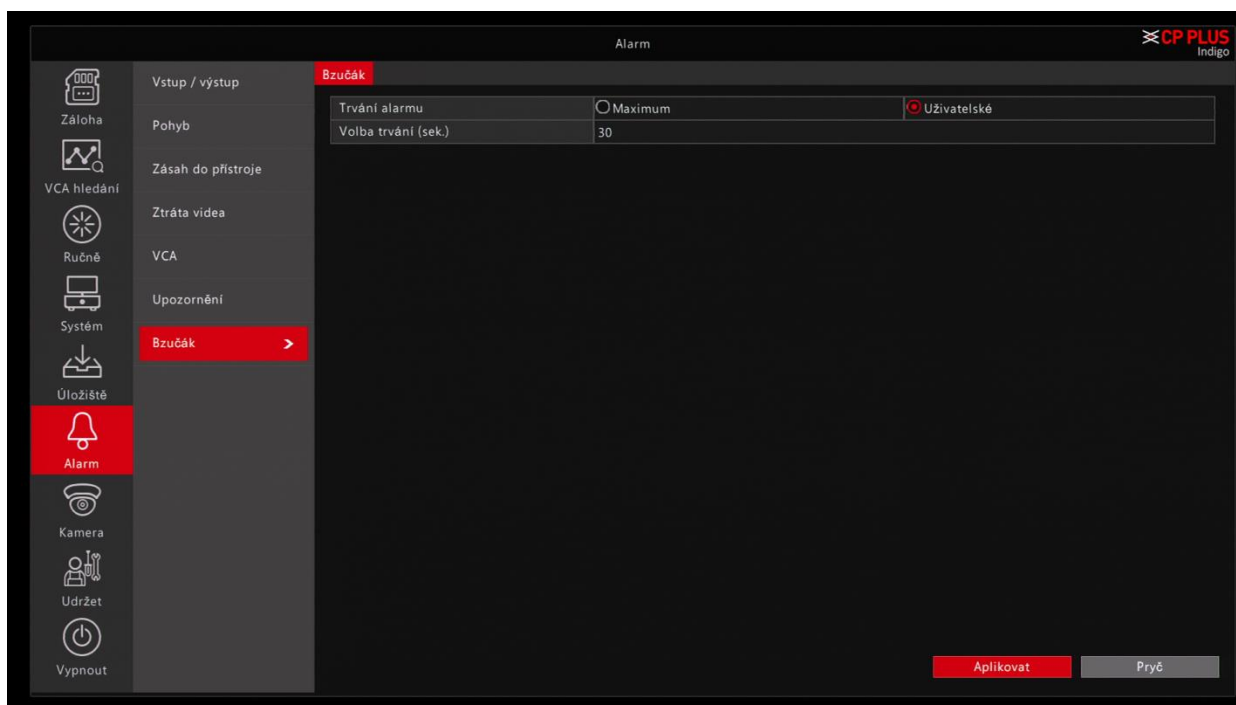
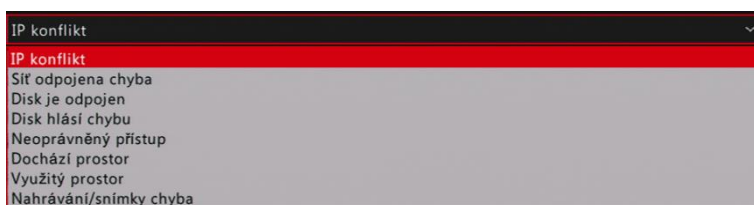
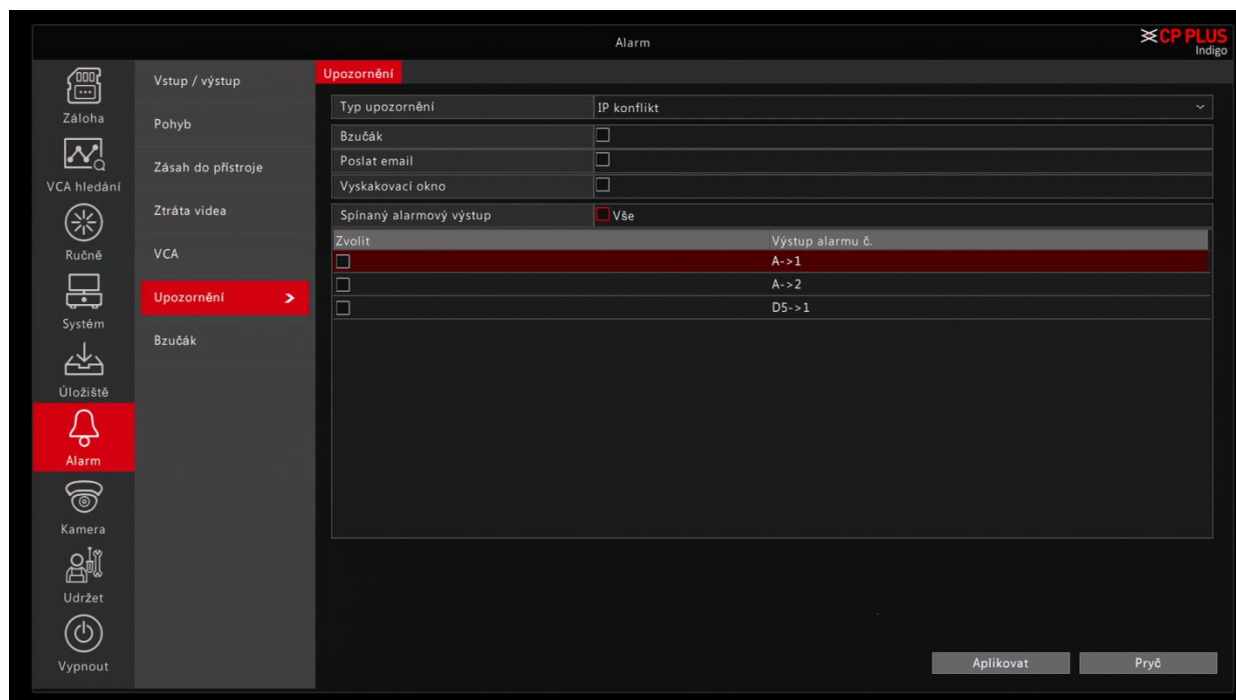
V dalších dvou položkách nalezneme Detekci audia a Počítání lidí. První umožňuje detekovat změny audia, pokud máme u kamery připojený mikrofón. K alarmu audio detekce dojde, když kamera detekuje náhlou změnu hlasitosti zvuku. U této detekce je potřeba vybrat správný Typ detekce (náhlé zesílení, náhlý útlum, změna či nastavený limit). U počítání lidí si nakreslíme linku překročení, zvolíme si správný směr případně ohraničíme prostor. Výsledky počítání můžeme také smazat a to buď ručně a nebo v nastavený čas. Pro správnou funkci těchto detekcí je nutné, aby je podporovala i samotná kamera. Pokud kamera nepodporuje tuto chytrou funkci, objeví se nám nápis Tato kamera nepodporuje VCA alarm a zaškrtnutí políčko nejde aktivovat! Také nastavíme opět správně akce při aktivaci a časový rozvrh, jako v předchozích případech. Pokud máme vše správně zadané, klikneme na tlačítko Aplikovat a funkce se aktivují.



V posledních třech položkách Detekci rozostření, Detekci změny scény a Auto sledování. První umožňuje detekovat změnu ostrosti obrazu (například když někdo ručně rozostří kameru), druhé umí detekovat změnu scény (například přiložení fotografie před kameru či ke zjišťování změn v pozorovaném prostředí způsobených vnějšími faktory, jako je úmyslné otočení kamery. U obou detekcí je potřeba provést pouze aktivaci a nastavit správně citlivost. Pro správnou funkci těchto detekcí je nutné, aby je podporovala i samotná kamera. Pokud kamera nepodporuje tuto chytrou funkci, objeví se nám nápis Tato kamera nepodporuje VCA alarm a zaškrťací políčko nejde aktivovat! Také nastavíme opět správné akce při aktivaci a časový rozvrh, jako v předchozích případech. Pokud máme vše správně zadane, klikneme na tlačítko Aplikovat a funkce se aktivují. Poslední položka je automatické sledování. Pokud máme chytrou PTZ kameru, můžeme tuto funkci aktivovat. Kamera nám poté bude po pozemku sledovat pohybující se osobu.



V posledních dvou podzáložkách nalezneme všeobecná Upozornění a nastavíme si Bzučák. V sekci upozornění máme na výběr až 8 detekcí podle konkrétního přístroje. Detekce vybereme v záložce Typ upozornění. Dále můžeme vybrat reakce na aktivaci. V sekci bzučák můžeme nastavit délku signálu a to buď automaticky na maximální délku a nebo uživatelsky na kratší dobu.



V další záložce na levé straně nalezneme položku Kamera. Zde nalezneme veškerá nastavení týkající se připojení kamer a jejich následné nastavení a správu. První podzáložka slouží pro přidání nových IP kamer a pro správu přihlášení k nim. Pokud máme přístroj správně nakonfigurovaný na připojení do sítě a zároveň máme i připojené kamery v síti, měly by se nám po kliknutí na tlačítko obnovit objevit ve středním okně. Pomocí tlačítka Vyhledávací segment můžeme upravit segment pro hledání. Tlačítko Přidání jedním kliknutím slouží pro automatické přidání všeho nalezeného (doporučujeme pouze na instalacích, kde jsou připojeny pouze kamery, určené pro dané zařízení a žádné jiné kamery se v síti nenalézají – přidají se totiž i kamery, ke kterým neznáme uživatelské údaje a vytěžuje se tak jejich spojení). Pomocí tlačítka Manual add můžeme kamery přidat ručně (musíme znát všechny údaje včetně IP adresy, loginu a hesla). Tlačítkem Třídít kamery zobrazíme všechny obrazy z již připojených kamer a můžeme myší přetahat obrazovky do pořadí, které nám bude vyhovovat. Kliknutím na kolečko nastavení u kamery můžeme změnit protokol, IP adresu, port, uživatelské jméno a heslo.

**Kamera**

Auto přepnutí na H.265 (efektivní pokud ...) ☒ **Rozšířený mód**

ID kamery	Přidat / smazat	Přehled	Adresa	ID vzdálené kamery	Nastavit	Jméno
<input type="checkbox"/> D1			192.168.12.201	1		Predek brana
<input type="checkbox"/> D2			192.168.12.202	1		Predek P
<input type="checkbox"/> D3			192.168.12.203	1		Garaz vjezd
<input type="checkbox"/> D4			192.168.12.204	1		Zahrada
<input type="checkbox"/> D5			192.168.12.33	1		IP Camera 05
<input type="checkbox"/> D6			192.168.12.48	1		test
	+	—	192.168.12.171		—	
	+	—	192.168.12.200		—	
	+	—	192.168.12.205		—	
	+	—	192.168.12.206		—	
	+	—	192.168.12.207		—	

Šířka pásma bez zátěže - přichází: 136Mbps

Obnovit **Vyhledávací seg...** Smazat Přidání jedním kli... Manual Add Třídít kamery Pryč

Ručně přidat IP kameru

Číslo.	IP adresa	Přehled	Počet	Model
1	192.168.12.33	Přidáno	1	CP-VNC-V4KZR3
2	192.168.12.48	Přidáno	1	DH-HCVR4104HS
3	192.168.12.171		1	IPC-HDW1320S-V
4	192.168.12.200		1	NVR4216
5	192.168.12.201	Přidáno	1	CP-UNC-T2322ZL
6	192.168.12.202	Přidáno	1	CP-UNC-T2322ZL
7	192.168.12.203	Přidáno	1	CP-UNC-T2322ZL
8	192.168.12.204	Přidáno	1	CP-UNC-T2322ZL

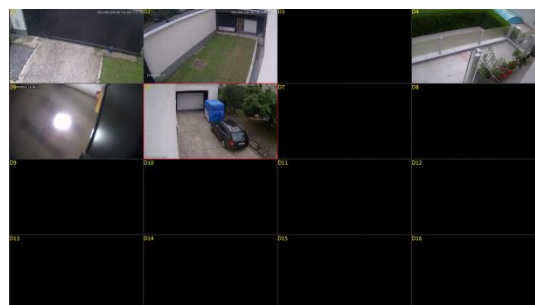
Přidat mód	IP adresa
Protokol živého náhledu	CP-VNC/VNP/VNR
IP adresa	192 168 12 33
Port	80
Uživatelské jméno	admin
Heslo	*****
Celkový počet kamer	1

Protokol živého náhle. Hledat OK Zrušit

Vyhledávací segment

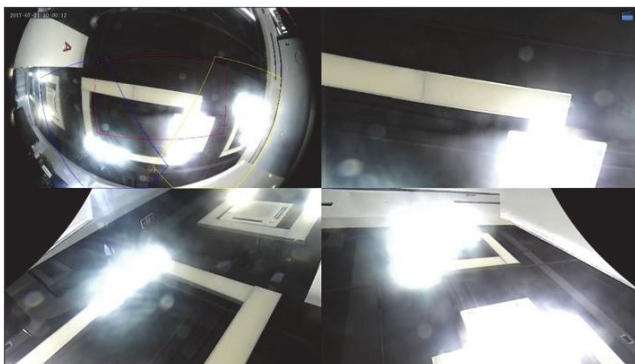
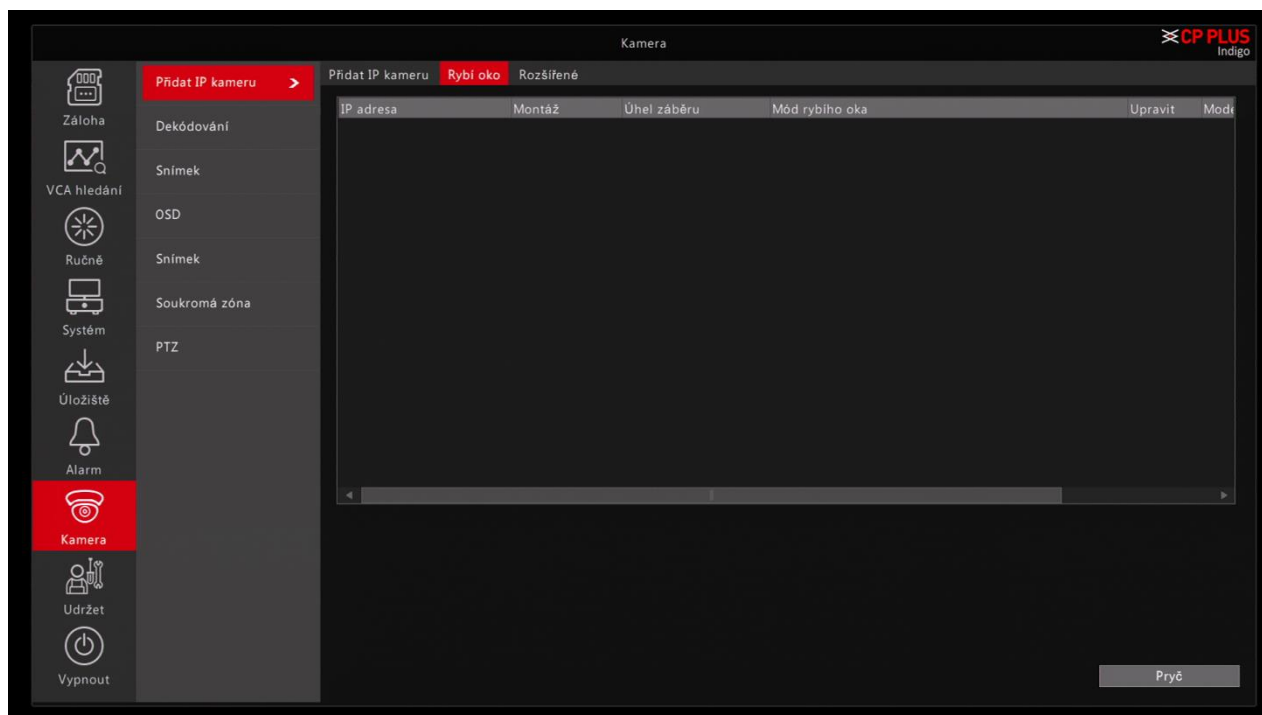
Počáteční IP	192 168 12 1
Koncová IP	192 168 12 255
















Hledat Zrušit



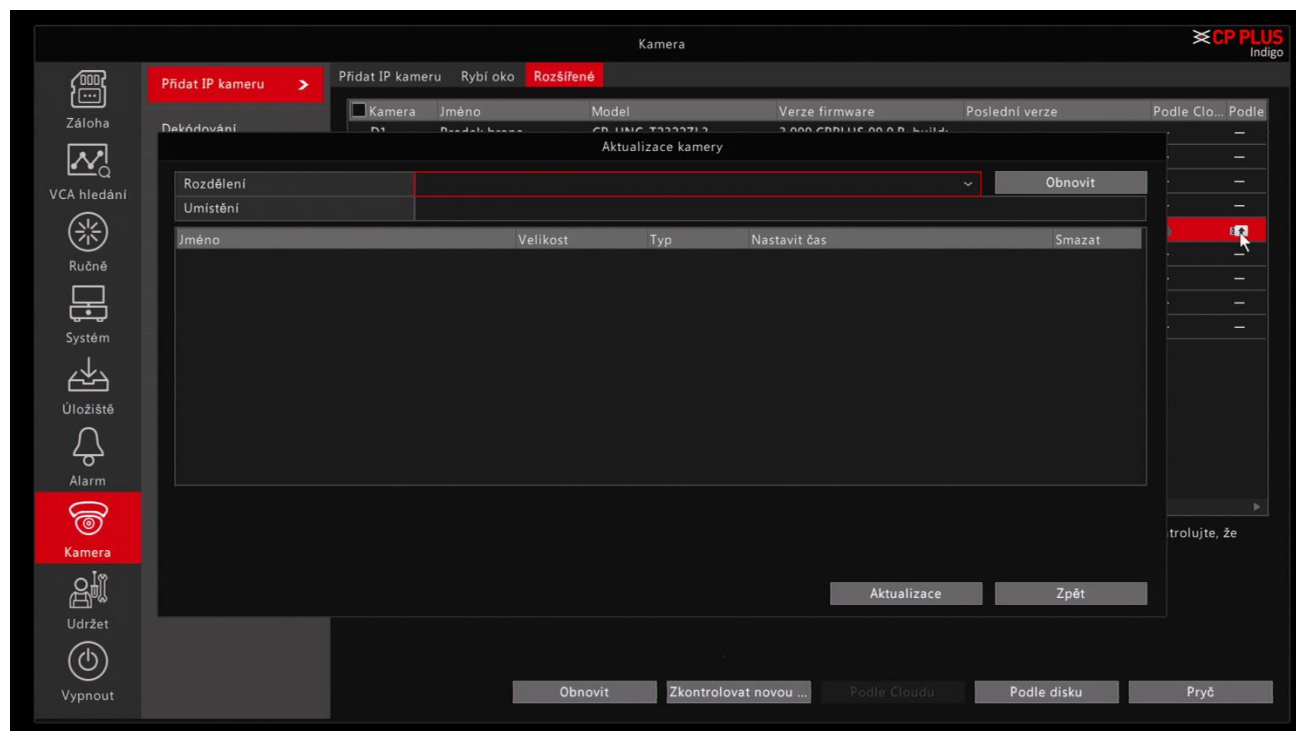
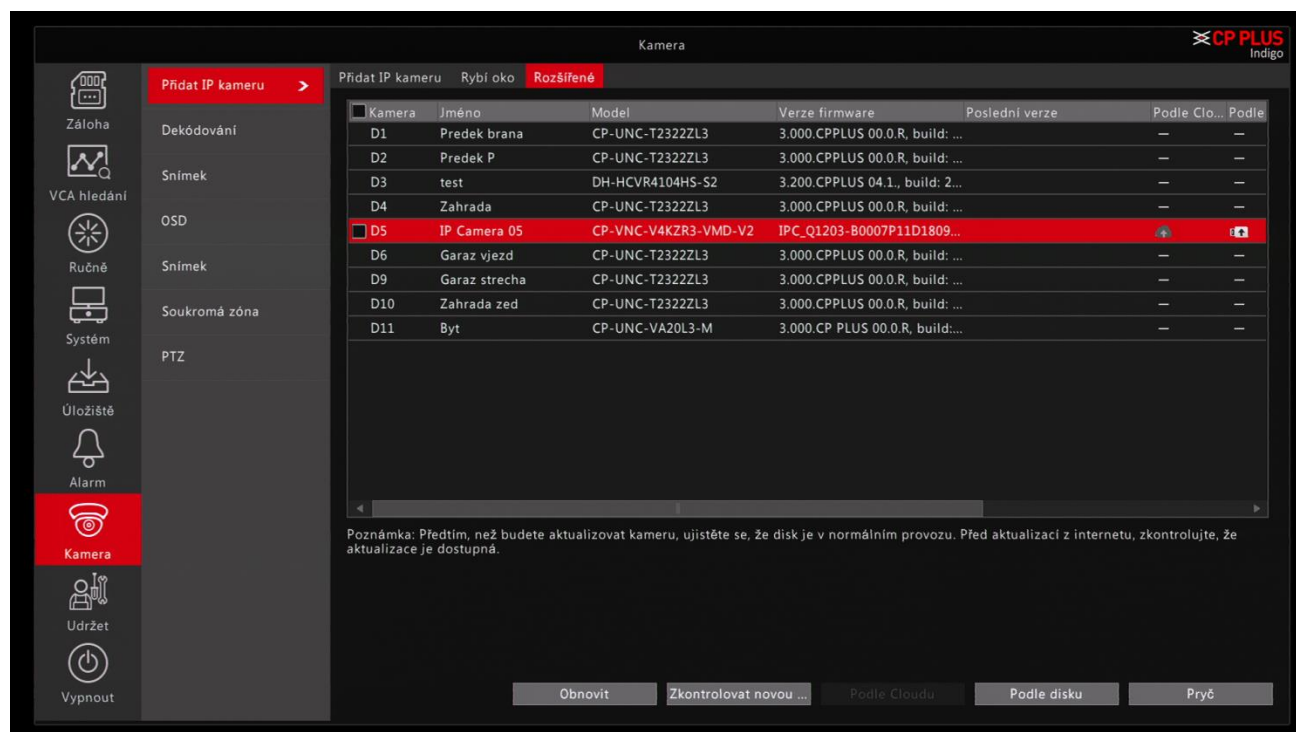


V další položce nalezneme nastavení kamery typu Rybí oko. Využijeme ji pouze tehdy, pokud máme kameru typu rybí oko, jinak je položka neaktivní. Pokud však kameru máme, můžeme si nastavit její umístění (k dispozici jsou tři režimy montáže: strop, stěna, vodorovná plocha). Režimy montáže na strop a vodorovnou plochu používají stejnou metodu korekce deformace. Dále můžeme nastavit zobrazované rozvržení obrazu, na výběr máme z mnoha kombinací, viz. níže (Korekce deformace je k dispozici v živém zobrazení a přehrávání v normálním režimu a režimu přehrávání koridoru). Úkony jsou podobné. Na obrazu PTZ slouží přetažení myši k otáčení obrazu a kolečko procházení k přiblížení a oddálení. Jak se obraz otáčí, objeví se na obrazu rybího oka rámeček a jak rámeček přetáhnete nebo otáčíte kolečkem procházení na obrazu rybího oka, otáčí a přibližuje se také odpovídající obraz PTZ.

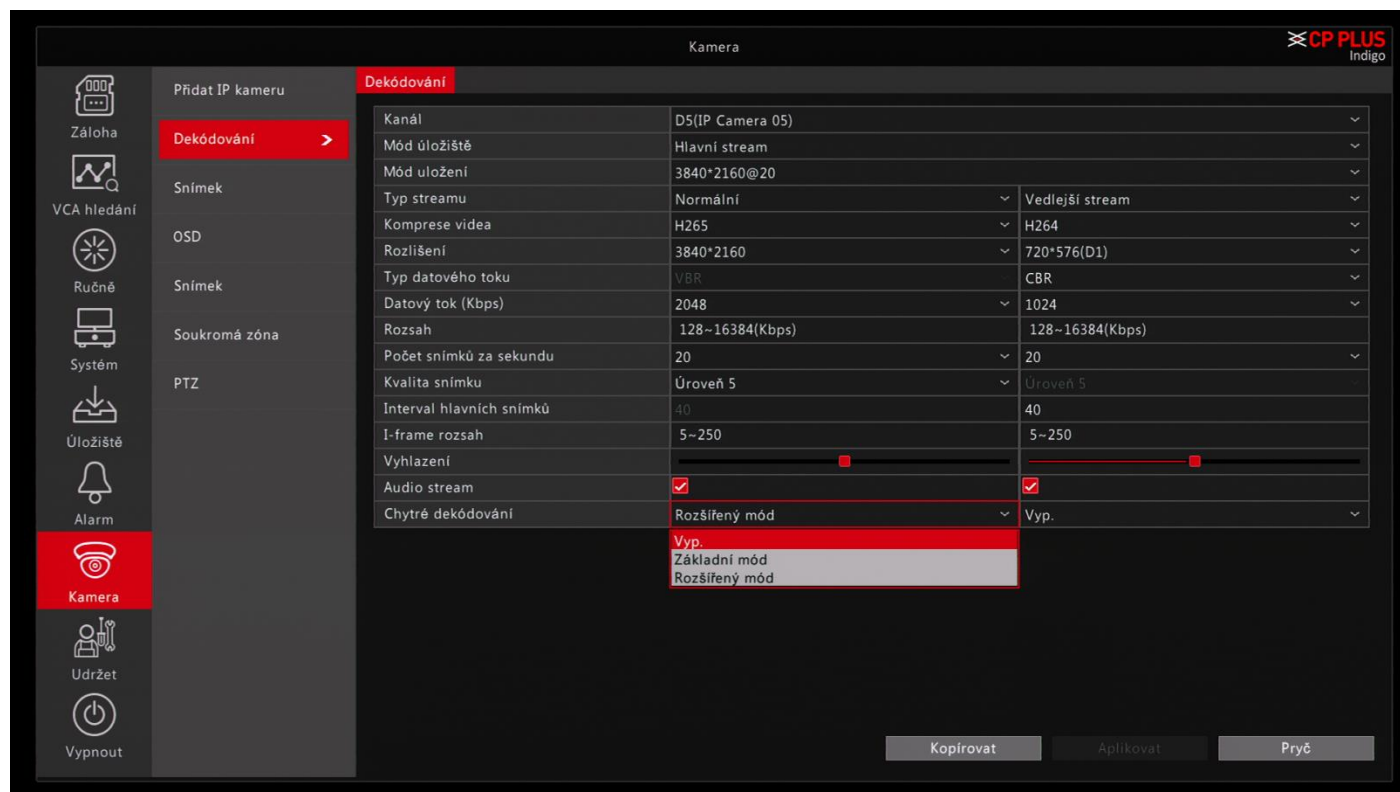


Režim montáže	Režim zobrazení	Popis
Držák na strop 		Původní obraz
		360° panoramatický + 1PTZ
		180° panoramatický
		Rybí oko + 3PTZ
		Rybí oko + 4PTZ
		360° panoramatický + 6PTZ
Montáž na strop 		Rybí oko + 8PTZ
		Původní obraz
		Panoramatický
		Panoramatický + 3PTZ
		Panoramatický + 4PTZ
		Panoramatický + 8PTZ
Držák na stěnu 		

V poslední položce nalezneme okno s názvem Rozšířené. Zde můžeme aktualizovat firmware v připojených kamerách na dálku, bez nutnosti manipulací se samotnou kamerou. Tato funkce je nabízena pouze pro kamery řady VNC, ostatní připojené přes OnVif protokol aktualizovat nejdou. Pokud kamera podporuje cloudový upgrade, je ikonka obláčku aktivní, pokud není, lze aktualizovat pouze ručně pomocí ikonky USB flashdisku. Ruční aktualizaci provedeme připojením USB flashdisku se správným firmwre k zařízením a následném vybrání souboru Program.bin . Po aktualizaci se kamera restartuje.



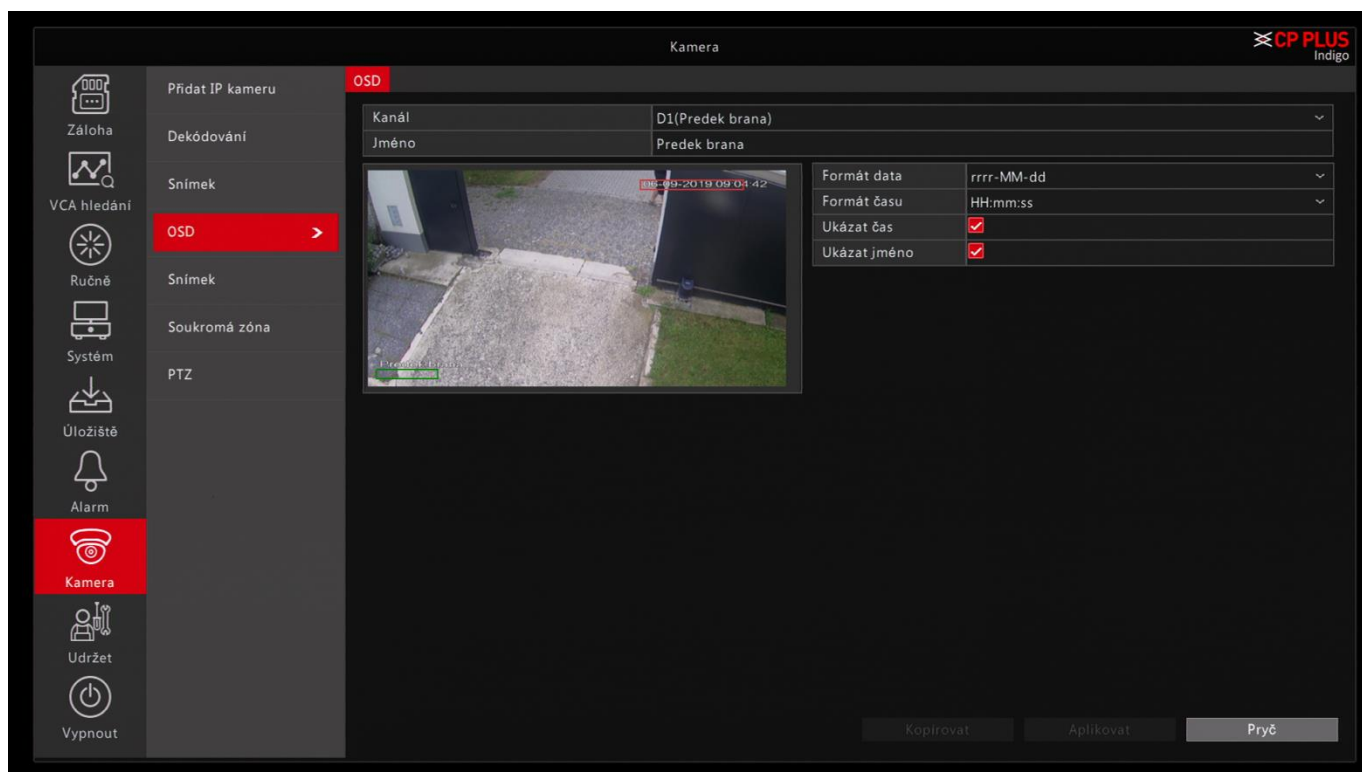
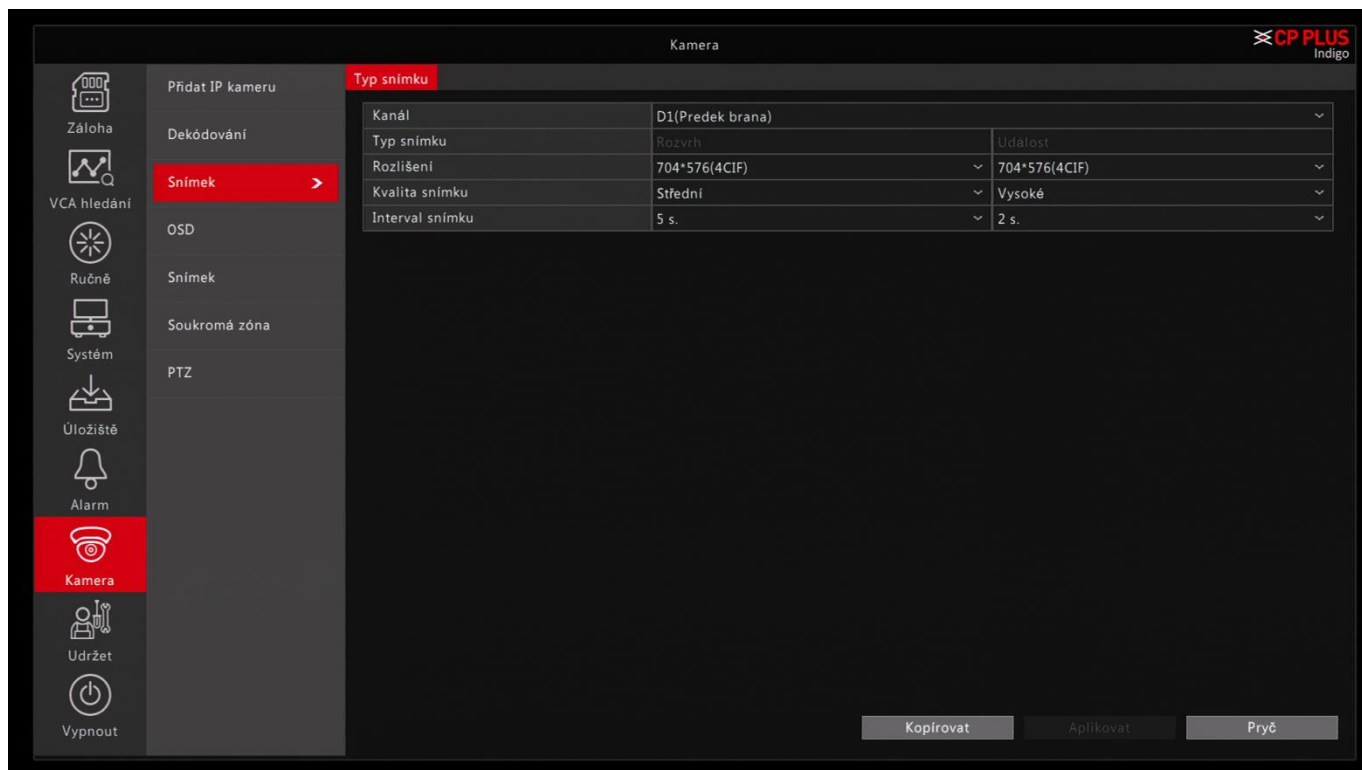
Další podzáložka s názvem Dekódování nám umožní nastavit přenosové parametry záznamu. Zde ovlivníme kvalitu obrazu, datový tok, kompresi, rozlišení a aktivaci audia. Zobrazené hodnoty jsou staženy ze samotné kamery a korespondují s tím, co kamera umí.



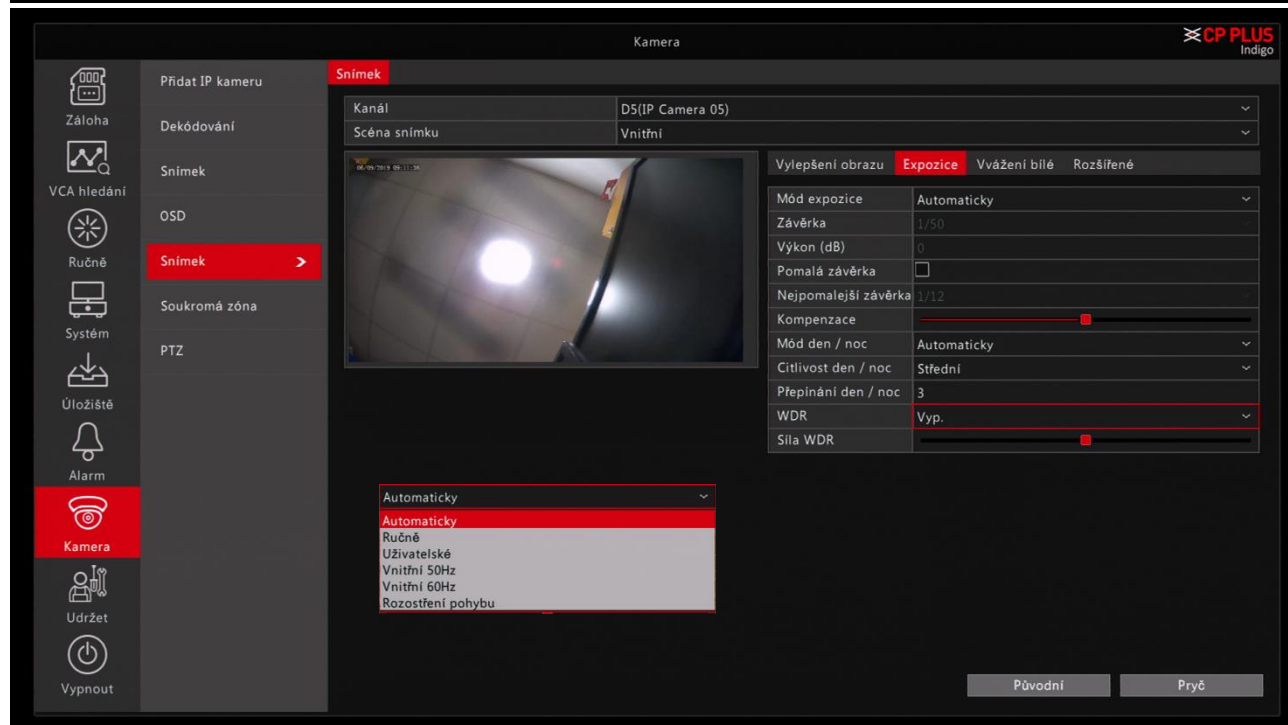
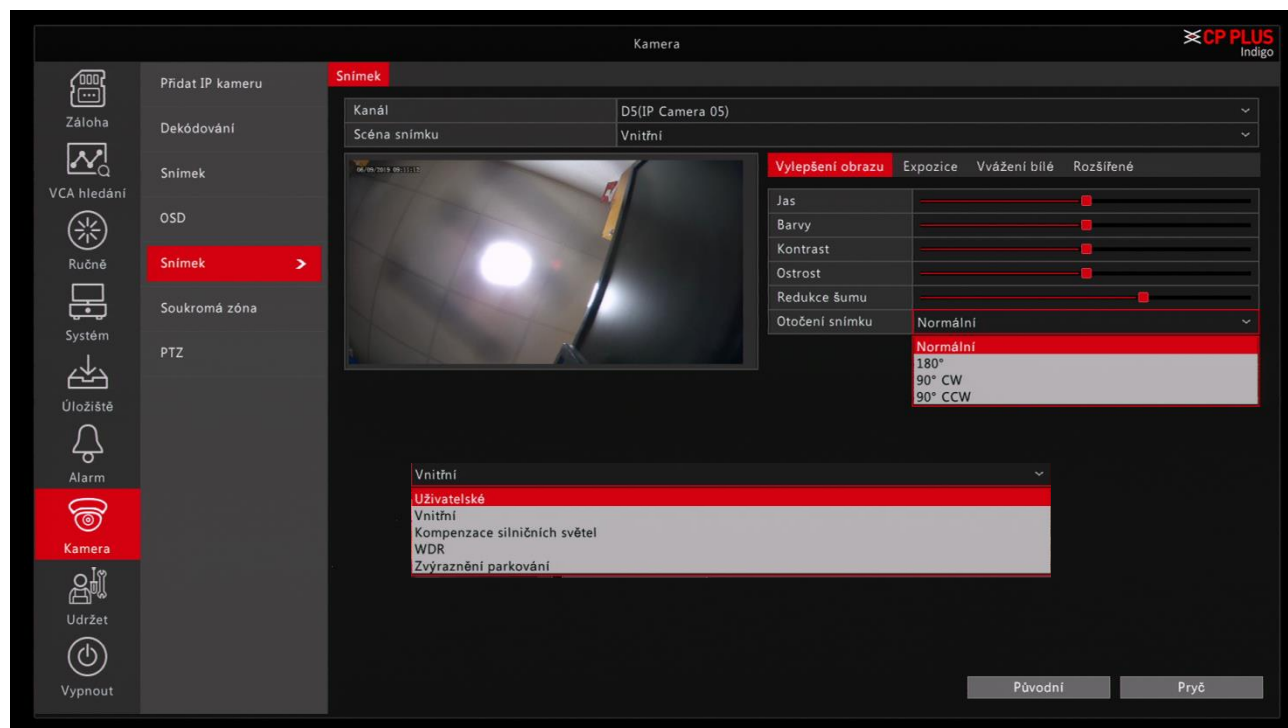
Pokud jsou kamery správně připojeny, přístroj si zvolí sám doporučená nastavení pro připojené kamery. Jako první položku vidíme výběr kanálu – zde vybereme, jaký kanál chceme nastavovat. Další je mód úložiště, kde zvolíme, jaké nastavení má kamera primárně používat při ukládání na HDD v přístroji. Dále je obrazovka rozdělena na dvě až tři oblasti podle streamů (podle modelu přístroje). Vlevo můžeme nastavit hlavní (kvalitní) stream a vpravo vedlejší (náhledový) či třetí extra stream pro mobilní zařízení. Dále jsou již jednotlivá nastavení:

- Typ streamu – v případě aktivace detekce pohybu můžeme vybrat, který chceme nastavit (normální, událost)
- Komprese – zde zvolíte typ kodeku, který se bude používat pro uložení videa (čím vyšší číslo, tím úspornější)
- Rozlišení – čím větší rozlišení, tím kvalitnější obraz (ale vyšší požadavky na místo na HDD)
- Typ datového toku – CBR konstantní přenosová rychlost, VBR variabilní přenosová rychlost (komprese přenosu)
- Datový tok – čím větší číslo, tím kvalitnější obraz, ale záznam zabírá více místa na HDD
- Rozsah – upozornění jaký rozsah můžeme v okně výše zadat
- Počet snímků za sekundu – čím více snímků za sekundu, tím plynulejší záznam pohybu
- Kvalita snímku – kvalita jednotlivého snímku, čím vyšší číslo, tím kvalitnější – dostupné pouze pro typ dat. toku VBR
- Interval hlavních snímků – za jak dlouho se do záznamu vkládá identifikační snímek (menší lepší)
- I-frame rozsah – upozornění jaký rozsah můžeme v okně výše zadat
- Vyhlazení – náhlý nárůst přenosové rychlosti můžete regulovat posuvníkem, aby obrazové přechody byly plynulé
- Audio stream – zde můžeme aktivovat audio záznam
- Chytré dekódování – pokud kamera tuto funkci podporuje, ušetříme datový tok a uložené místo
- Kopírovat – zde můžeme aktuální nastavení zkopírovat na jiný kanál
- Aplikovat – uložit nastavení
- Pryč – odejít bez uložení

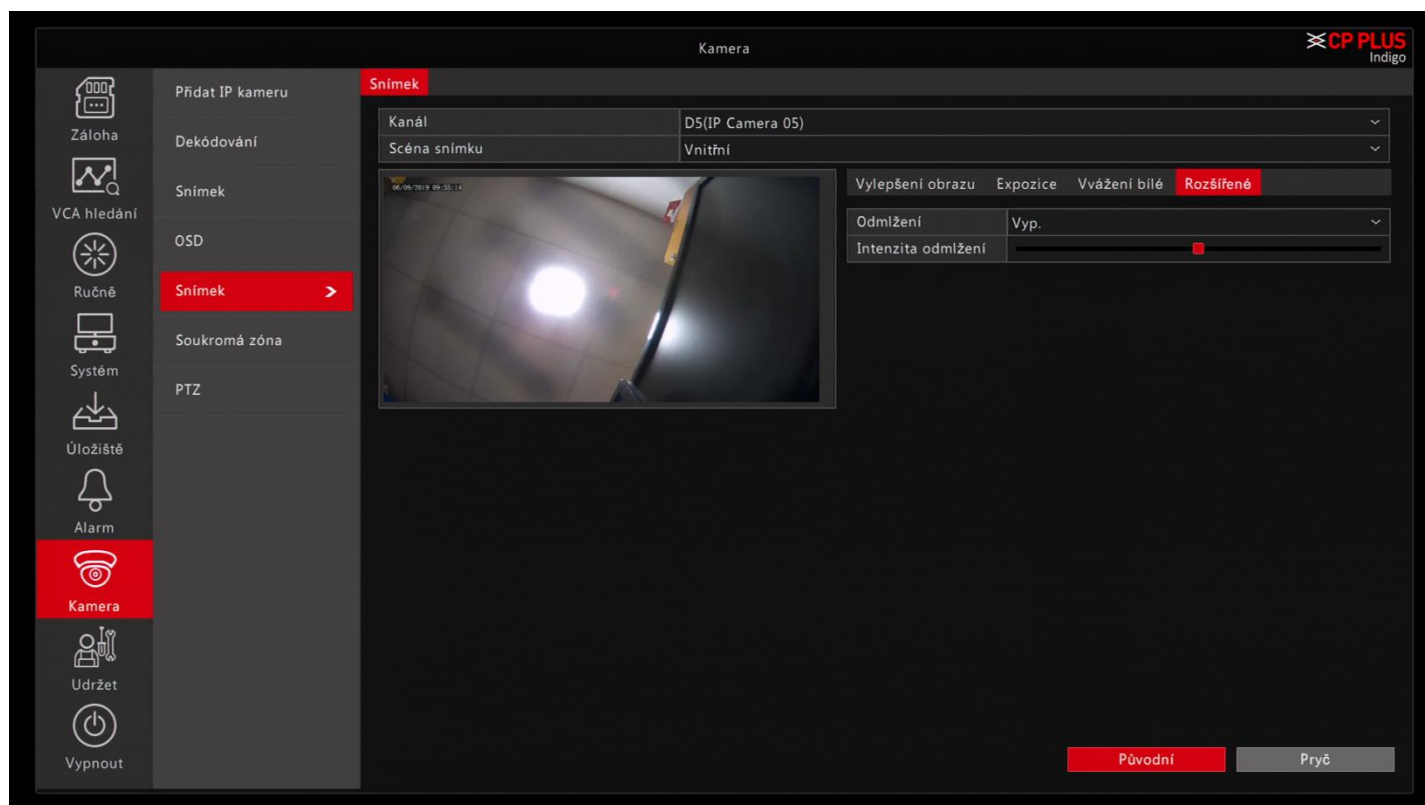
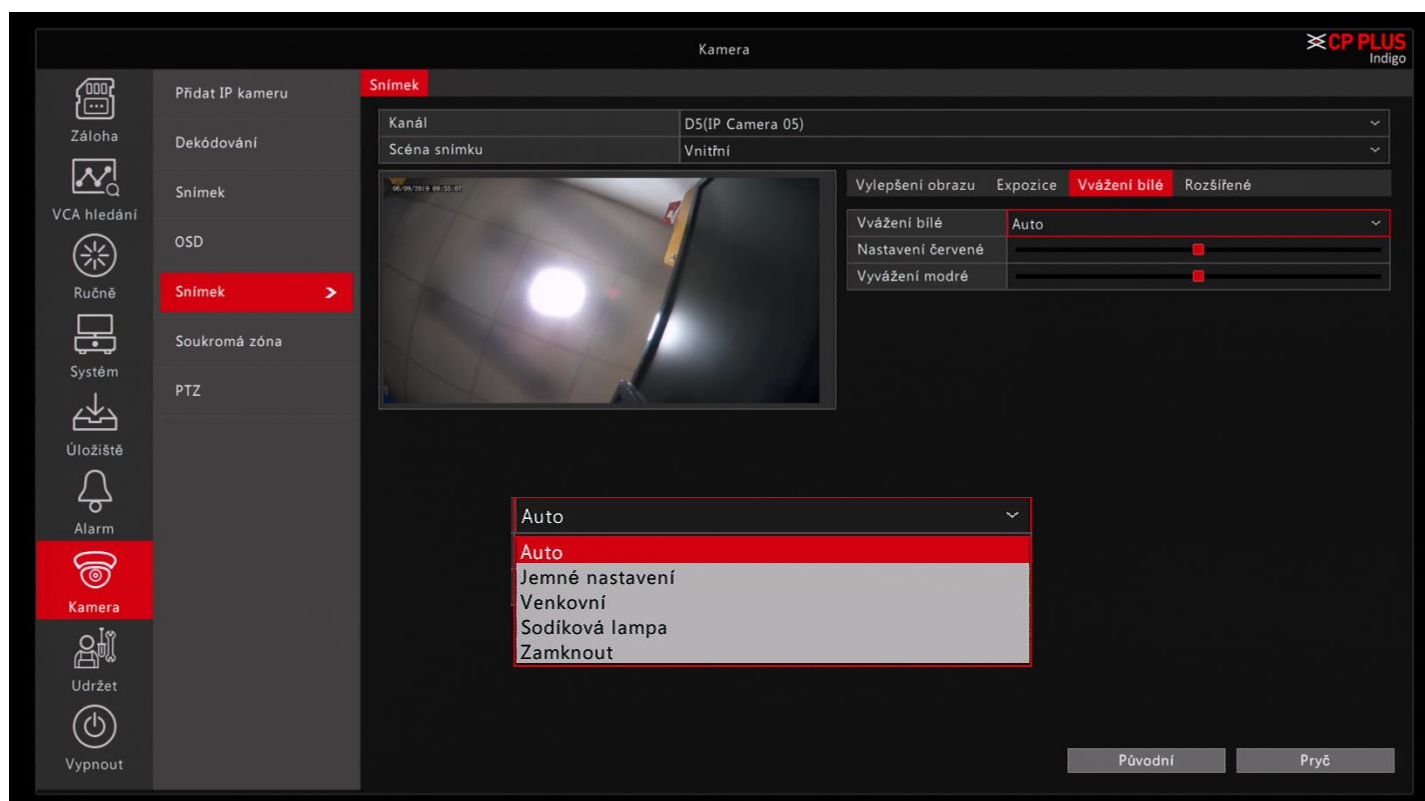
Další podzáložka s názvem Snímek umožňuje nastavení ukládaných obrázků. Zvolíme kanál a pod jednotlivými typy snímku si můžeme nastavit jejich rozlišení, kvalitu a interval uložení. Naplánovaný snímek používá Normální typ plánu. Snímek vyvolaný událostí je vyvolán událostí, jako je alarmový vstup nebo alarm detekce pohybu. Nastavení platná pro snímek vyvolaný událostí se vztahují také na manuální snímek. Další podzáložka s názvem OSD nám umožní nastavit si zobrazované informace na obrazovce. Opět zvolíme kanál, do pole Jméno si můžeme zadat libovolné pojmenování kamery, nastavit formát data a zvolit si, jestli chceme čas a jméno zobrazovat, či nikoliv.



Další podzáložka s názvem **Obraz** umožňuje nastavení obrazových možností kamery. Počet funkcí a oken v nastavení je závislý na tom, co daná kamera umí. Ukážeme si maximální možnosti. Vybereme si kanál kamery a můžeme zvolit automatickou konfiguraci podle přednastaveného scénáře v **Scéna snímku**. V dolních záložkách můžeme nastavit ručně a podrobněji. První záložka s názvem **Vylepšení obrazu** nám umožňuje nastavit základní věci (jas, barvy, kontrast, ostrost, redukci šumu), ale také můžeme obraz z kamery otočit o devadesát stupňů a aktivovat tak mód koridoru. Kamera jej však musí podporovat. Ve druhé záložce s názvem **Expozice** můžeme upravovat závěrku kamery, mód den / noc a také aktivovat WDR filtr pro vyvážené protisvětlo (blokace přesevětlení ostrým světlem), opět to však musí podporovat kamera. V módu expozice si můžeme zvolit jeden z přednastavených režimů, dále můžeme upravovat délku závěrky, přisvětlení v dB, aktivovat „noční“ pomalou závěrku, posuvníkem upravit kompenzaci protisvětla, zvolit si automatický či jen denní nebo noční režim, citlivost na přepínání a aktivovat si WDR včetně úpravy síly.

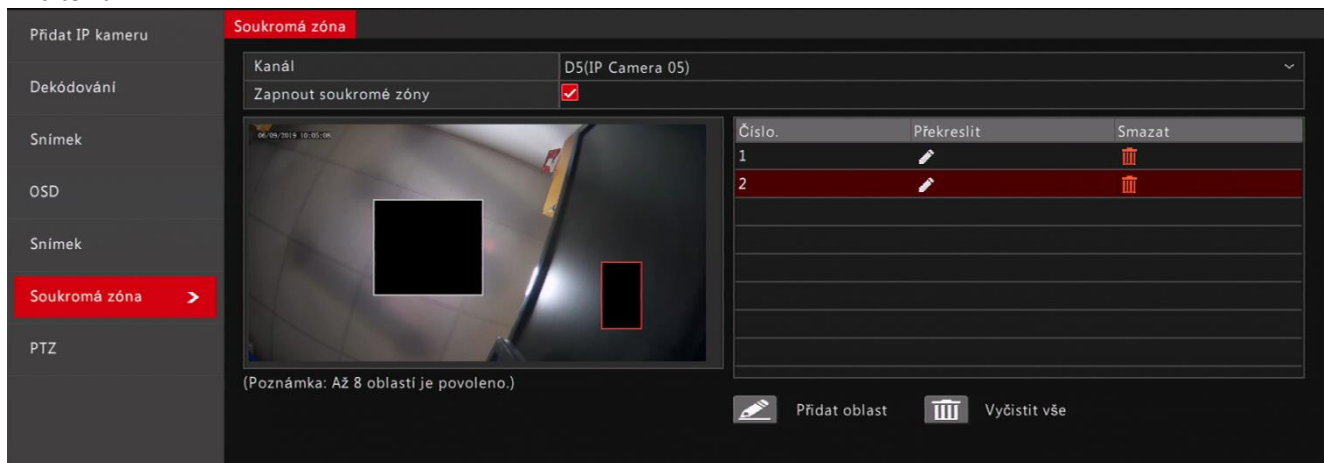


Poslední dvě položky jsou pro rozšířená nastavení. První s názvem Vybázení bílé umožňuje nastavit odstín obrazu. K dispozici máme jak automatické nastavení, tak i přednastavené módy a také ruční nastavení pomocí posuvníků. Druhá položka s názvem Rozšířené obsahuje doplňky dané kamery. Ukážeme si na obrázku mód odmlžení (defog), který nám zapíná softwarové potlačení mlhy. Počet rozšířených doplňků opět závisí na připojené kameře.

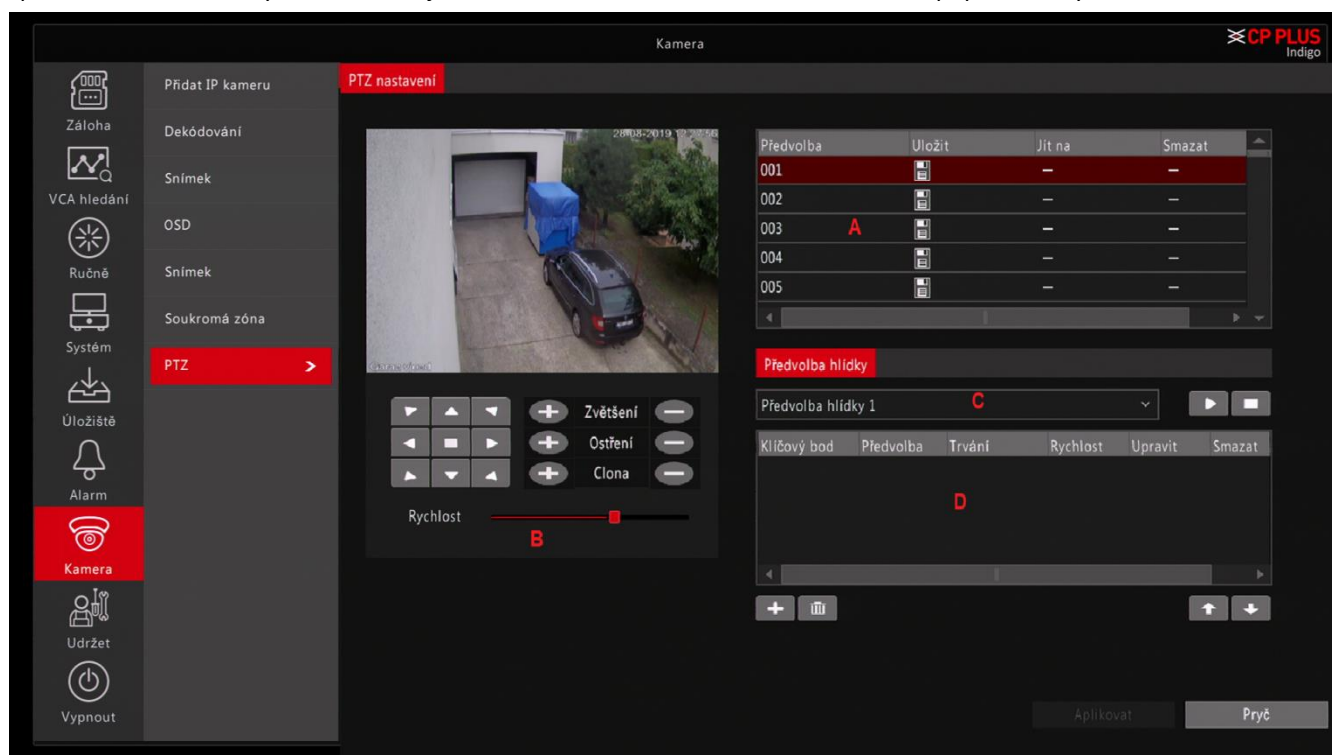




V předposlední podzáložce s názvem Soukromé zóny nalezneme možnost, jak zakrýt část obrazu. Toto je nutné například, pokud je přítomna klávesnice pro přístup do budovy, platební terminál či jen nechceme něco zobrazit. Pokud tuto funkci kamera podporuje, klikneme na Přidat oblast a nakreslíme si černý obrazec. Tato oblast poté nebude viditelná.



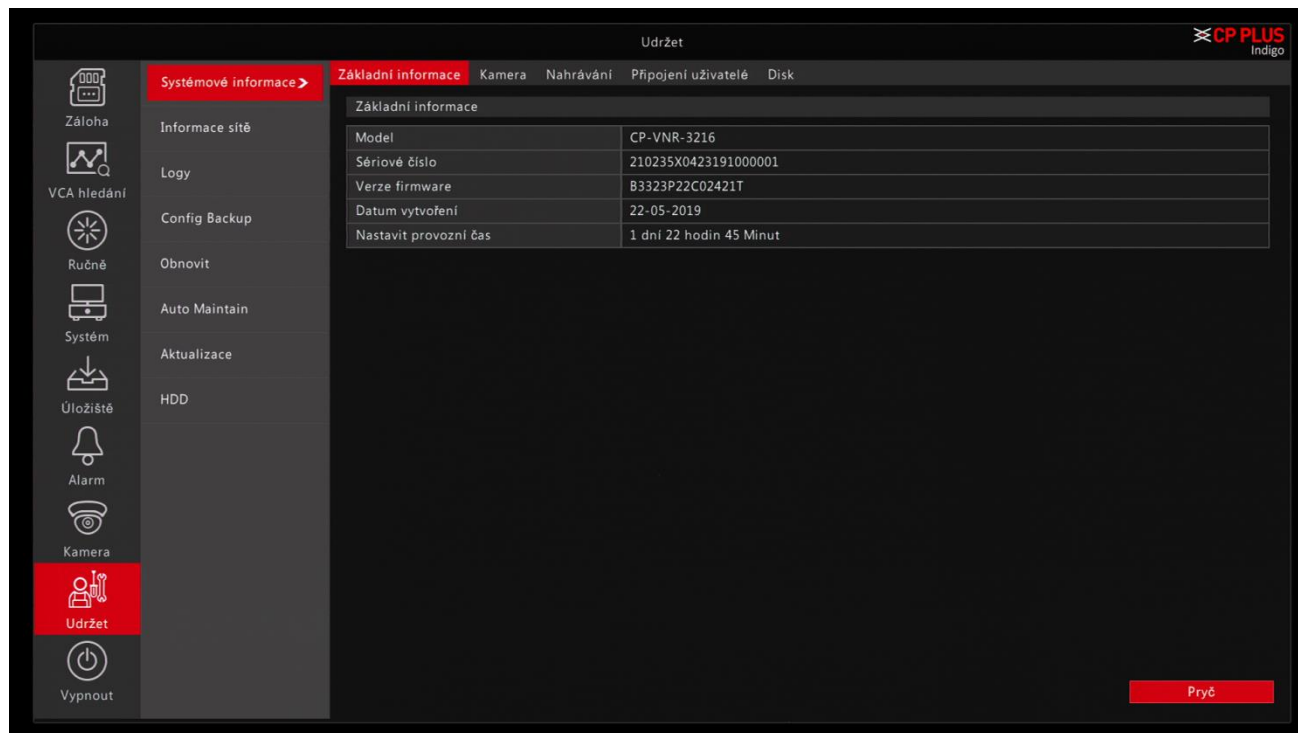
V poslední podzáložce najdeme nastavení PTZ a všechny možnosti, které nám přístroj nabízí. Dle modelu přístroje zde najdeme Předvolbu hlídky, Zaznamenanou hlídku či Automatické střežení. Přístroj, na kterém si ukážeme příklad má pouze Předvolbu hlídky. Nastavování je u těchto tří funkcí takřka identické, netřeba popisovat zbylé dvě funkce.



- A: Zde si uložíme předvolby kamery (místa pohledu), které chceme používat v hlídce
- B: Tímto oknem (šipkami a +/-) si nastavíme požadované místo a poté v bodě A uložíme pozici
- C: Zde si vybereme číslo hlídky, kterou si přejeme nastavit
- D: V tomto okně nalezneme uložené hlídky a můžeme je použít, zastavovat, upravit či smazat

Všechny tyto funkce musí být podporovány samotnou kamerou! Pokud nejsou, jsou funkce nepoužitelné a systém nám sdělí, že nelze nastavení uložit. Bod A můžeme učinit i v zjednodušeném zobrazení PTZ na hlavní stránce PTZ. Automatizace přepínání oken a hlavně najíždění na pozice kamerou nám umožní sledovat automaticky námi nastavená místa, například první záběr branka u vchodu do domu, druhý záběr zaparkované vozidlo před garáží, třetí záběr zahrada domu, čtvrtý záběr hlavní vchod.

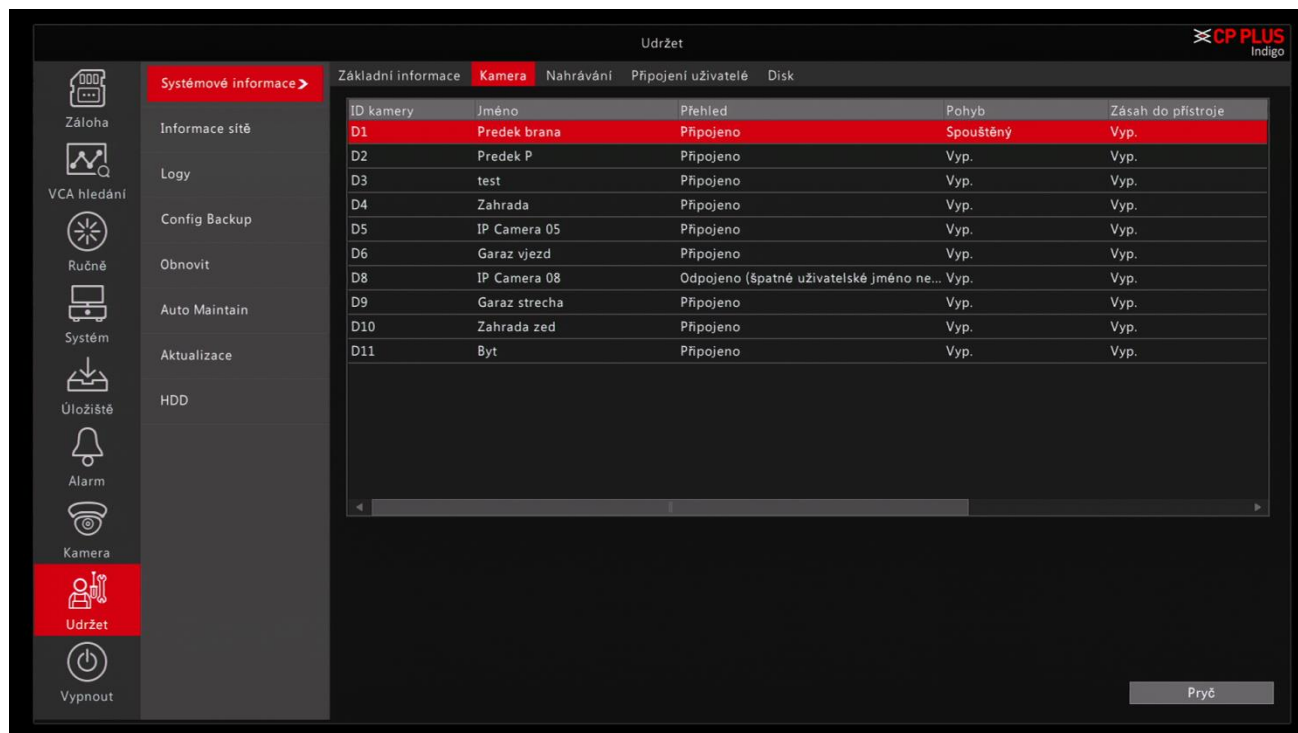
Další záložka na levé straně s názvem Údržba obsahuje informace o zařízení, připojených kamerách, alarmech a také zde můžeme provést zálohu nastavení přístroje, udělat jeho aktualizaci či jej obnovit do továrního nastavení. První podzáložka jsou Systémové informace. V první položce se jménem Základní informace nalezneme typ přístroje, sériové číslo, verzi firmware a datum jejího vytvoření a čas, po který je přístroj zapnut. V druhé položce Kamera najdeme informace o připojených kamerách a jejich aktivních funkcích.



The screenshot shows the 'Údržba' (Maintenance) menu in the CP PLUS Indigo interface. The left sidebar contains various system management options. The main area displays 'Základní informace' (Basic Information) with the following details:

Základní informace	
Model	CP-VNR-3216
Sériové číslo	210235X0423191000001
Verze firmware	B3323P22C02421T
Datum vytvoření	22-05-2019
Nastavit provozní čas	1 dní 22 hodin 45 Minut

A red 'Přid' (Add) button is visible at the bottom right of the main area.



The screenshot shows the 'Údržba' (Maintenance) menu with the 'Kamera' (Camera) tab selected. The main area displays a table of connected cameras:

ID kamery	Jméno	Přehled	Pohyb	Zásah do přístroje
D1	Predek brana	Připojeno	Spouštěný	Vyp.
D2	Predek P	Připojeno	Vyp.	Vyp.
D3	test	Připojeno	Vyp.	Vyp.
D4	Zahrada	Připojeno	Vyp.	Vyp.
D5	IP Camera 05	Připojeno	Vyp.	Vyp.
D6	Garaz vjezd	Připojeno	Vyp.	Vyp.
D8	IP Camera 08	Odpojeno (špatné uživatelské jméno ne...	Vyp.	Vyp.
D9	Garaz strecha	Připojeno	Vyp.	Vyp.
D10	Zahrada zed	Připojeno	Vyp.	Vyp.
D11	Byt	Připojeno	Vyp.	Vyp.

A scroll bar is visible at the bottom of the table area. A grey 'Přid' (Add) button is visible at the bottom right of the main area.

Další položka Nahrávání nám ukazuje detailní informace o připojených kamerách, včetně diagnostiky, datového toku a rozlišení.

Udržet

Záloha

VCA hledání

Ručně

Systém

Úložíště

Kamera

Udržet

Vypnout

Systémové informace >

Základní informace
Kamera
Nahrávání
Připojení uživatelé
Disk

ID kamery	Jméno	Typ	Přehled	Diagnostika	Typ streamu	fps
D1	Predek brana	Ručné	Nadcházející	Normální	Hlavní stream	20
D2	Predek P	Normální	Nadcházející	Normální	Hlavní stream	20
D3	test	Nic	Nenahrávám	Nahrávání nezačalo	Nic	0
D4	Zahrada	Normální	Nadcházející	Normální	Hlavní stream	20
D5	IP Camera 05	Normální	Nadcházející	Normální	Hlavní stream	20
D6	Garaz vjezd	Normální	Nadcházející	Normální	Hlavní stream	20
D8	IP Camera 08	Nic	Nenahrávám	Kamery vypnuta	Nic	0
D9	Garaz strecha	Normální	Nadcházející	Normální	Hlavní stream	20
D10	Zahrada zed	Normální	Nadcházející	Normální	Hlavní stream	20
D11	Byt	Normální	Nadcházející	Normální	Hlavní stream	20

Pryč

Udržet
**CP PLUS**  
Indigo

- Záloha
- Logy
- VCA hledání
- Ručně
- Auto Maintain
- Systém
- Aktualizace
- HDD
- Alarm
- Kamera
- Udržet**
- Vypnout

**Systémové informace >**

Základní informace
Kamera
**Nahrávání**
Připojení uživatelé
Disk

	Diagnostika	Typ streamu	fps	kpbs	Rozlišení
zející	Normální	Hlavní stream	20	925	1280X720
zející	Normální	Hlavní stream	20	873	1280X720
ávám	Nahrávání nezačalo	Nic	0	0	0X0
zející	Normální	Hlavní stream	20	4918	1280X720
zející	Normální	Hlavní stream	20	277	3840X2160
zející	Normální	Hlavní stream	20	769	1280X720
ávám	Kamery vypnuta	Nic	0	0	0X0
zející	Normální	Hlavní stream	20	785	1280X720
zející	Normální	Hlavní stream	20	1597	1280X720
zející	Normální	Hlavní stream	20	2843	1280X720

Přech

Poslední dvě položky nás informují o uživateli, kteří jsou připojeni a o stavu HDD. První s názvem Připojení uživatelé nám zobrazí všechna aktuálně probíhající připojení. Tlačítkem Odpojit můžeme uživatele odhlásit. Druhá položka s názvem Disk nám ukazuje aktuální stav HDD a zbývající místo.

Udržet

Systemové informace >

Základní informace Kamera Nahrávání **Připojení uživatelé** Disk

Číslo	Uživatelské jméno	IP adresa	Čas přihlášení
1	admin	127.0.0.1	04-09-2019 09:50:06

Odpojeno Pryč

Udržet

Systemové informace >

Základní informace Kamera Nahrávání Připojení uživatelé **Disk**

Disk číslo	Celkem (GB)	Volné (GB)	Přehled	Výrobce	Vlastnictví
1	0.00	0.00	Žádný disk		
2	911.26	473.75	Normální	dm	Čtení/zápis

Celková kapacita (GB)	911.26
Volný prostor (GB)	473.75

Pryč

Další podzáložka se jmenuje Informace sítě, kde nalezneme veškeré údaje o síti, včetně testů sítě. První položka se jmenuje Přenos a vidíme zde aktuální vytížení síťových karet v přístroji, včetně módu připojení kabelu. V druhé položce Detekce sítě můžeme v případě problémů síť otestovat a nebo zachytit pro potřeby výrobce v případě problému síťové pakety. Pro případ testu zadáme do políčka Testovací adresa libovolnou adresu (např. [www.seznam.cz](http://www.seznam.cz)), zvolíme velikost paketu a stiskneme tlačítko Test. Výsledky se zobrazí v patřičném okně. Pokud chceme zachytit pakety, zvolíme patřičná nastavení a klikneme na tlačítko Otevřít. Testy se začnou ukládat na připojenou USB flash do portu USB.



The screenshot shows the 'Detekce sítě' (Network Detection) page. It contains a form for testing network connectivity and a table for exporting network packets.

**Prostupnost sítě a test ztráty paketů**

Testovací adresa		<b>Test</b>
Velikost paketu ping (bajty)	3000	
Výsledek testu		

**Export síťových paketů**

Jméno zařízení	<input checked="" type="radio"/> Vše <input type="radio"/> Upřesnit <input type="radio"/> Filtr			<b>Obnovit</b>
Zvolte port				
Zvolte IP	<input checked="" type="radio"/> Vše <input type="radio"/> Upřesnit <input type="radio"/> Filtr			
Velikost paketu (Bajty)	8192			

NIC	IP adresa	Export
NIC1	192.168.12.8	
NIC2	192.168.2.245	
Port ve smyčce	127.0.0.1	

**Otevřeno**

Poznámka: Pakety jsou exportovány do hlavního adresáře úložného zařízení

Další podzáložka se jmenuje Informace sítě, kde nalezneme veškeré údaje o síti, včetně testů sítě. První položka se jmenuje Přenos a vidíme zde aktuální vytížení síťových karet v přístroji, včetně módu připojení kabelu. V druhé položce Detekce sítě můžeme v případě problémů síť otestovat a nebo zachytit pro potřeby výrobce v případě problému síťové pakety. Pro případ testu zadáme do políčka Testovací adresa libovolnou adresu (např. [www.seznam.cz](http://www.seznam.cz)), zvolíme velikost paketu a stiskneme tlačítko Test. Výsledky se zobrazí v patřičném okně. Pokud chceme zachytit pakety, zvolíme patřičná nastavení a klikneme na tlačítko Otevřít. Testy se začínou ukládat na připojenou USB flash do portu USB. Další položka slouží pro přehled o připojeném 3G / 4G modemu a poslední položka je celková základní statistika sítě.

Udržet

CP PLUS Indigo

Systémové informace

Informace sítě

Logy

Config Backup

Obnovit

Auto Maintain

Aktualizace

HDD

Přenos

Detekce sítě

Sítě

3G / 4G

Statistika sítě

Zvolit NIC	NIC1
Mód získání IPv4 adresy	DHCP
IPv4 adresa	192.168.12.8
IPv4 maska podsítě	255.255.255.0
IPv4 defaultní brána	192.168.12.254
Mód získávání IPv6 adresy	Reklama routeru
IPv6 adresa	fe80::1607:8ff:fe38:50be
Délka IPv6 předpony	64
IPv6 defaultní brána	::
Preferovaný DNS server	4.2.2.2
Náhradní DNS server	8.8.8.8
Výchozí cesta	NIC2
PPPoE	Vyp.
PPPoE adresa	0.0.0.0
PPPoE maska podsítě	0.0.0.0
PPPoE defaultní brána	0.0.0.0

Přech

Přenos	Detekce sítě	Sítě	3G / 4G	Statistika sítě
		3G / 4G		
		Vyp.		
		0.0.0.0		
		0.0.0.0		
		0.0.0.0		
		0.0.0.0		
		0.0.0.0		

Přenos	Detekce sítě	Sítě	3G / 4G	Statistika sítě
		Typ		
		Šířka pásma		
		IP kamera		
		38Mbps		
		Vzdálený živý náhled		
		0bps		
		Vzdálené přehrávání		
		0bps		
		Nečinná přijímací šířka pásma		
		122Mbps		
		Nečinná odesílací šířka pásma		
		320Mbps		



Další podsekcce se jmenuje Logy. Zde získáme všechny informace o provozu zařízení, chybách, přístupech či událostech. Ovládání je jednoduché, zvolíme si požadovaný datum a čas, vybereme typ události (případně ponecháme vše) a klikneme na tlačítko fronta. Výsledky se zobrazí v patřičném okně. Pokud budeme chtít výsledky zazálohovat, použijeme tlačítko Export a provedeme zálohu na připojený USB flash disk.

Další podsekcce se jmenuje Config backup. V první položce můžeme uložit nastavení přístroje a opět ho načíst. Tato funkce se hodí převážně na zálohu pro případ poruchy přístroje, ale také pro případ, že bychom chtěli nastavit stejné více stejných zařízení. V okně pracujeme s USB flashdiskem na souborovém principu, můžeme tak soubory mazat a vytvářet nové adresáře. V druhé položce si můžeme exportovat na USB flashdisk kompletní diagnostické informace z přístroje, nebo z připojené kamery (funkční pouze pro kamery typu VNC).

Udržet

CP PLUS Indigo

Import / export Diagnostické info

Rozdělení: USB-sdb1 Obnovit

Umístění: /

Jméno	Velikost	Typ	Nastavit čas	Smazat
Předchozí síla		dir	06-09-2019 14:21:12	—
IPFINDER_2_1_CZ.exe	24.8MB	file	01-07-2019 13:43:02	
System Volume Information		dir	01-07-2019 13:53:42	
My Picutre.SCR	44.0KB	file	03-10-2012 04:56:24	
Program 3216.bin	38.1MB	file	26-08-2019 16:07:40	
Program 3104-4P.bin	24.8MB	file	29-08-2019 11:52:38	
Program.bin	35.3MB	file	04-09-2019 11:16:14	
Programaaa.bin	35.2MB	file	29-08-2019 12:59:02	

Volné: 7867MB

Celkem: 7930MB

Nový adresář Import Export Pryč

Udržet

CP PLUS Indigo

Import / export Diagnostické info

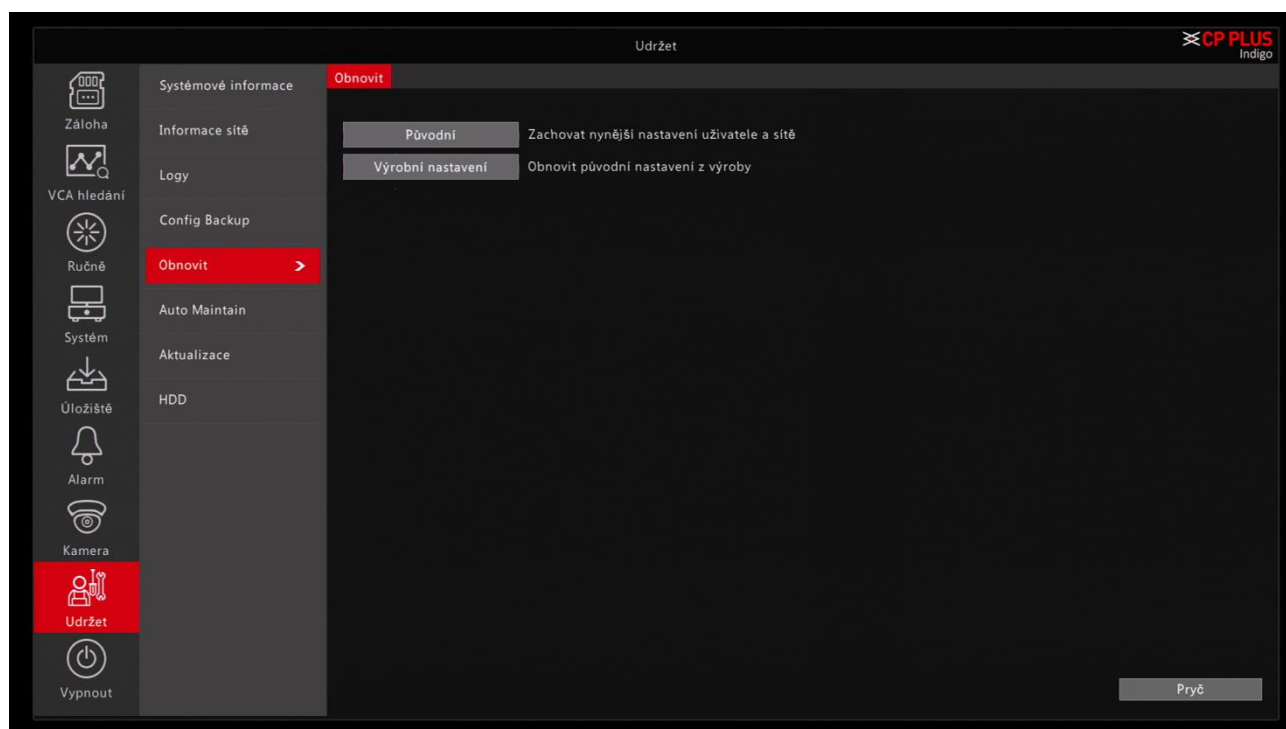
Typ zařízení: ☒ NVR ☐ IPC

Aktuální diagnostické informace Export

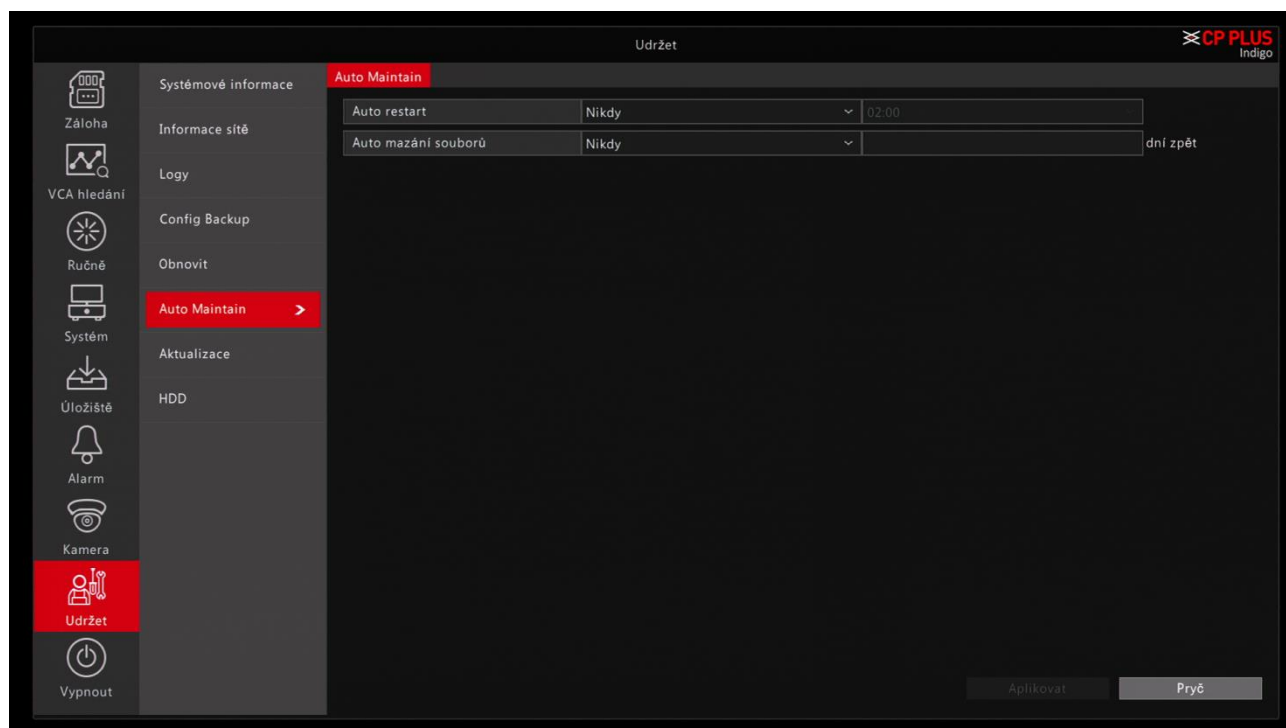
Číslo	Historické diagnostické informace	Velikost souboru	Nastavit čas
<input type="checkbox"/> 1	NVR_Log_20190906000000.tgz	141KB	06-09-2019 00:00:00
<input type="checkbox"/> 2	NVR_Log_20190905000000.tgz	129KB	05-09-2019 00:00:00
<input type="checkbox"/> 3	NVR_Log_20190904000000.tgz	135KB	04-09-2019 00:00:00
<input type="checkbox"/> 4	NVR_Log_20190903000000.tgz	134KB	03-09-2019 00:00:00
<input type="checkbox"/> 5	NVR_Log_20190902000000.tgz	136KB	02-09-2019 00:00:00
<input type="checkbox"/> 6	NVR_Log_20190901000000.tgz	126KB	01-09-2019 00:00:00
<input type="checkbox"/> 7	NVR_Log_20190831000000.tgz	106KB	31-08-2019 00:00:00
<input type="checkbox"/> 8	NVR_Log_20190830000000.tgz	110KB	30-08-2019 00:00:00
<input type="checkbox"/> 9	NVR_Log_20190829000000.tgz	113KB	29-08-2019 00:00:00
<input type="checkbox"/> 10	NVR_Log_20190828000000.tgz	110KB	28-08-2019 00:00:00
<input type="checkbox"/> 11	NVR_Log_20190827000000.tgz	119KB	27-08-2019 00:00:00
<input type="checkbox"/> 12	NVR_Log_20190816000000.tgz	127KB	16-08-2019 00:00:00
<input type="checkbox"/> 13	NVR_Log_20190815000000.tgz	119KB	15-08-2019 00:00:00

Export Pryč

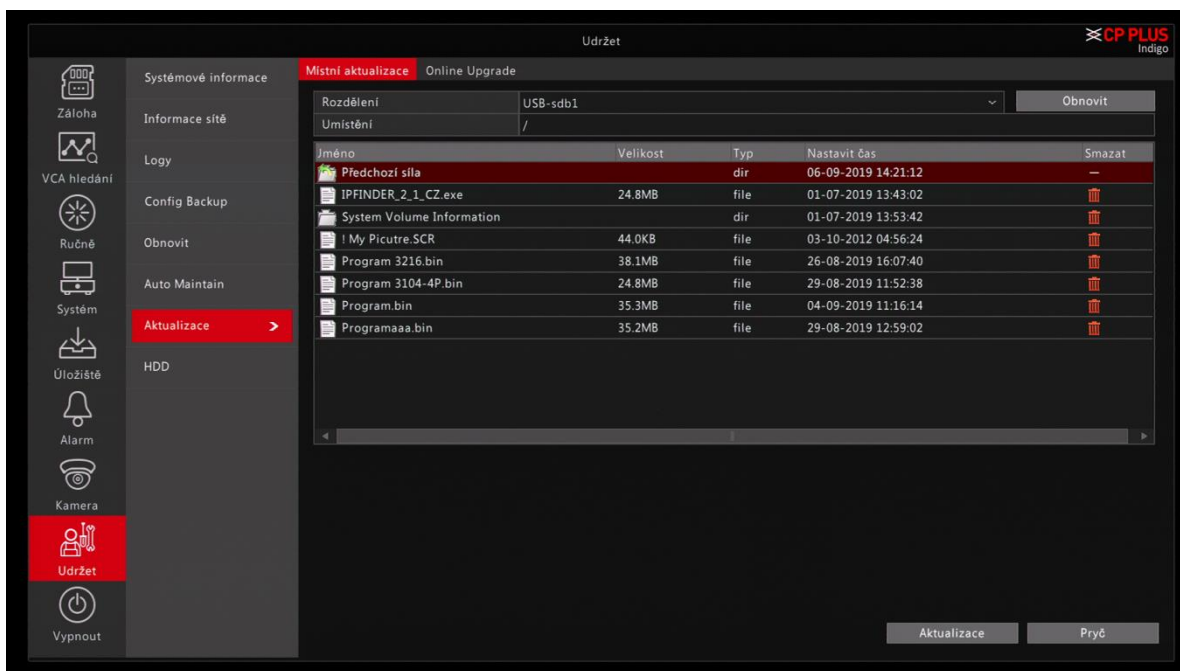
V další podsekcí s názvem Obnovit nalezneme možnost obnovení některých funkcí přístroje, případně návrat do továrního nastavení. Můžeme si zde vybrat z defaultního nastavení jen některých sekcí po kliknutí na tlačítko Původní a nebo můžeme přístroj kompletně vrátit do výchozího nastavení kliknutím na tlačítko Výchozí nastavení.



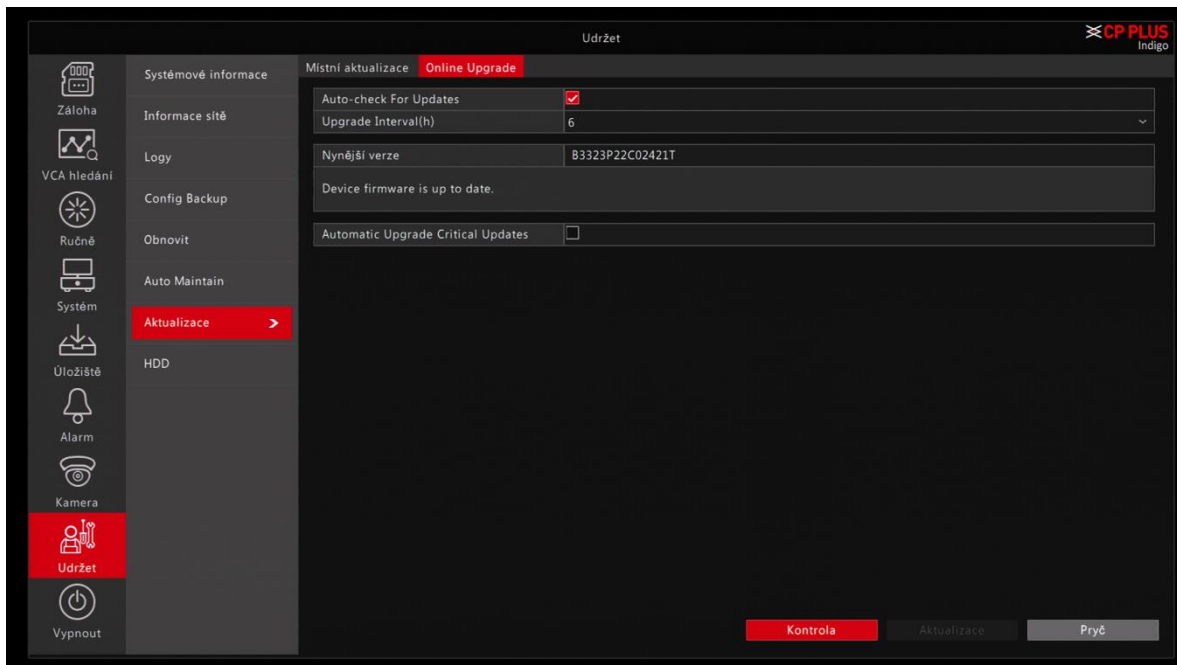
V další podsekcí můžeme nastavit automatickou údržbu. První položka je automatický restart, kdy jej doporučujeme nastavit jednou týdně, aby se vyprázdnily dočasné soubory a snížilo se tak riziko selhání. Druhá volba je automatické mazání starších záznamů, které občas vyžadují různé státní instituce z důvodů interních podmínek či GDPR směrnice.



V další podsekcí můžeme provést aktualizaci přístroje . Na výběr máme aktualizaci z internetu a aktualizaci ruční z USB flashdisku. V případě místní aktualizace vložíme USB flashdisk do USB portu přístroje a klikneme na tlačítko Upgrade v horní části obrazovky. Proces aktualizace započne. Po dobu aktualizace nevypínejte přístroj! Může dojít k jeho zničení!



V druhé položce nalezneme aktualizaci z internetu. Tu můžeme zapnout či vypnout, nastavit interval kontroly nových verzí, zobrazíme si aktuální verzi firmware v přístroji a můžeme zapnout automatické nahrání kritických oprav. Také můžeme ve spodní části obrazovky tlačítkem Kontrola spustit kontrolu nové verze ručně. Pokud bude nová verze nalezena, klikneme na tlačítko Aktualizovat a proces započne.



V poslední podsekcí můžeme provést testy HDD. V první položce s názvem S.M.A.R.T. test můžeme přechíst z HDD všechny životně důležité údaje, ze kterých lze zjistit, že náš HDD může selhat. Ne všechny údaje v případě chyby znamenají, že disk je nepoužitelný, je však lepší jej vyměnit. V případě, že je chyba nalezena se disk automaticky odpojí. Můžeme jej používat dále, ale jedině tehdy, pokud zaškrtneme políčko Pokračování s vadným diskem není dobrý nápad. Riskujeme však ztrátu dat – je dobré zaškrtnout pouze tehdy, pokud víme, co děláme. Na této stránce také můžeme vybrat Typ testu a tlačítkem Test můžeme test spustit.

The screenshot shows the 'Udržet' (Maintenance) section of the CP PLUS Indigo interface. The 'S.M.A.R.T. test' is selected, showing a warning: 'Pokračování s vadným diskem není dobrý nápad.' (Continuing with a failing disk is not a good idea). Below this, a table displays S.M.A.R.T. attributes for the selected disk (Slot2, WDC WD10PURX-64E5EY0).

ID	Jméno atributu	Přehled	Značka	Práh	Hodnota	Nejhorší	Aktuální hod
1	Raw_Read_Error_Rate	Zdravé	0x002f	51	200	200	3
3	Spin_Up_Time	Zdravé	0x0027	21	147	136	3633
4	Start_Stop_Count	Zdravé	0x0032	0	99	99	1456
5	Reallocated_Sector_Count	Zdravé	0x0033	140	200	200	0
7	Seek_Error_Rate	Zdravé	0x002e	0	200	200	0
9	Power_On_Hours	Zdravé	0x0032	0	63	63	27498
10	Spin_Retry_Count	Zdravé	0x0032	0	100	100	0

At the bottom, there are buttons for 'Test', 'Applikovat', and 'Přý'.

A dropdown menu for selecting the test type. The options are: 'Krátký' (Short), 'Krátký' (Short), 'Rozšířené' (Extended), and 'Přepřava' (Transfer).

V druhé položce detailní testy povrchu s možností vyhledání vadných sektorů. Pokud je vadný sektor nalezen, doporučujeme okamžitou výměnu HDD!

The screenshot shows the 'Udržet' (Maintenance) section of the CP PLUS Indigo interface. The 'Detekce vadných sektorů' (Detection of bad sectors) test is selected. It shows a grid representing the hard drive surface, with a legend indicating 'Normální' (Normal) in green and 'Poškozeno' (Damaged) in red. The test results show a 29% detection rate.

Parametr	Hodnota
Kapacita HDD	931.51 GB
Kapacita bloku	596.17 MB
Přehled	Detekují: 29%
Počet chyb	0

At the bottom, there are buttons for 'Pauza', 'Stop', and 'Info o chybách'.

A dropdown menu for selecting the test type. The options are: 'Klíčové místo' (Key location), 'Klíčové místo' (Key location), and 'Plná detekce' (Full detection).

Pro případ, že bychom chtěli přístroj vypnout či restartovat, použijeme ikonku v pravém horním rohu. Vypínání přístroje je nutno dělat vždy tímto způsobem, jinak může dojít k poškození HDD v přístroje či ke ztrátě záznamů!

