

# NVR TD-N308B1 – NVR rekordér

## Uživatelský manuál

Před použitím zařízení si prostudujte tento manuál a uschovejte ho pro pozdější nahlédnutí.

### Upozornění

- Před použitím zařízení si prostudujte tento manuál.
- V tomto manuálu se mohou vyskytnout typografické chyby nebo technické nepřesnosti. Opravy budou součástí nové verze manuálu. Obsah tohoto manuálu se může změnit bez předchozího upozornění.
- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení. Pokud zařízení nebude používáno delší dobu, odpojte napájecí kabel.
- Neinstalujte zařízení poblíž zdrojů tepla (radiátorů, sporáků, atd). Mohlo by dojít k jeho přehřátí.
- Neinstalujte zařízení poblíž vody. K čištění používejte pouze suchý, čistý hadřík.
- Nezakrývejte ventilační otvory zařízení. Zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu.
- Před vypnutím zařízení ukončete záznam, aby nedošlo k poškození disku.
- Zařízení je určeno k vnitřnímu použití. Chraňte ho proto před deštěm a vlhkostí. Pokud se do zařízení dostane tekutina, okamžitě ho odpojte od napájení a nechte kvalifikovaného technika provést kontrolu.
- Neopravujte zařízení bez asistence nebo souhlasu kvalifikované osoby.
- Při používání tohoto produktu bude využíván obsah vytvořený společnostmi Microsoft, Apple a Google. Obrázky v tomto manuálu slouží pouze k popisu funkcí produktu. Vlastnictví log, obchodních značek a dalšího intelektuálního vlastnictví vztahujícího se ke společnostem Microsoft, Apple a Google náleží těmto společnostem.
- Před odesláním zařízení na reklamací je doporučeno zálohovat a smazat osobní data, pokud nejsou nutná k provedení opravy. Zařízení bude uvedeno do továrního nastavení a veškerá osobní data budou smazána. Naše společnost garantuje, že se osobní data zákazníků nedostanou ke třetím stranám.
- Tento manuál je použit u mnoha modelů. Řiďte se aktuálním produktem.
- Z hlediska internetové bezpečnosti kupující používá produkt na své vlastní riziko. Naše společnost nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím, únikem citlivých dat nebo jiným poškozením způsobeným kybernetickým útokem, hackerským útokem, virem nebo jiným internetovým nebezpečím. Naše společnost ovšem poskytne technickou podporu v případě nutnosti.
- Zákony týkající se monitorování se liší stát od státu. Naše společnost nenese odpovědnost za škody způsobené nezákonným použitím produktu.
- Doba ukládání osobních dat závisí na kapacitě úložiště. Osobní data budou zpracovávána uživatelem. Naše společnost nenese odpovědnost za škody způsobené únikem osobních dat.

### Bezpečnostní doporučení

- Používejte silné heslo a pravidelně ho měňte. Heslo by mělo mít alespoň 8 znaků a mělo by obsahovat malá a velká písmena a číslice.

- Systém automaticky ověří aktuálnost firmwaru jednou denně. Doporučujeme udržovat firmware aktuální.
- Pravidelně měňte hesla, aby se zajistilo, že do systému budou mít přístup pouze povolané osoby.
- Změňte výchozí porty (HTTP port, datový port) pro snížení rizika neoprávněného přístupu.
- Nastavte firewall ve Vašem routeru. Důležité porty (80, 443, 6036) by však neměly být blokovány.

## Standardy

### FC

Produkt byl otestován a shledán v souladu s direktivou FCC, část 15, podčást B. Tato direktiva má za cíl ochranu před škodlivými interferencemi. Toto zařízení generuje a využívá rádiové vlny, a pokud není instalováno v souladu s manuálem, může vytvářet škodlivé interference a rušení rádiové komunikace. Není ovšem možné zajistit, že při konkrétní instalaci zařízení nevygeneruje škodlivé interference. Pokud zařízení vygeneruje škodlivé interference, uživatel je musí na vlastní náklady potlačit. Produkt je možné používat, pokud jsou splněny následující podmínky:

1. Zařízení nevytváří škodlivé interference.
2. Zařízení musí přijmout veškeré interference včetně těch, které by mohly způsobit nesprávné fungování.

### CE

Produkt byl vyroben v souladu s direktivou EMC 2014/30/EU.

### RoHS

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou EU RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

### WEEE

Direktiva WEEE 2012/19/EU se týká elektrického a elektronického odpadu. Zařízení označené přeškrtnutou popelnicí je zakázáno vyhazovat spolu s komunálním odpadem. Vyřazené zařízení je nutné odevzdat na příslušném sběrném místě.

### Obaly

Direktiva 94/62/EC se týká obalových materiálů a ochrany životního prostředí. Obaly tohoto produktu musí být umístěné do příslušných nádob na tříděný odpad.

### REACH

Direktiva REACH EC1907/2006 se týká registrace, posuzování, autorizace a omezení použití chemikálií. Jejím cílem je zlepšit ochranu lidského zdraví a životního prostředí lepší a včasnější identifikací vlastností chemických látek. Tento produkt splňuje požadavky kladené direktivou REACH.

# 1 Úvod

## 1.1 Shrnutí

Chytrý terminál byl navržen a vyvinut speciálně pro správu aplikací UI, například měření tělesné teploty, docházky, řízení přístupu, atd. Terminál podporuje zachycení tváří v reálném čase, zobrazení teploty a alarmový výstup, statistiky, video náhled, vyhledávání a přehrávání záznamů.

## 1.2 Vlastnosti

### Základní funkce

- Podpora síťového přístupu včetně tvářových panelů, UI kamer, IP kamer, docházkových terminálů, atd
- Podpora H.264 a H.265
- Podpora protokolu ONVIF
- Podpora duálního streamingu každé kamery
- IP kamery lze přidat rychle nebo ručně
- Podpora hromadného nastavení kamer
- Podpora až 8 uživatelských skupin, včetně Administrátorů, Pokročilých a Běžných uživatelů
- Podpora až 16 uživatelů; stejný uživatel se může současně připojit z více zařízení; nastavení oprávnění
- Současné přihlášení až 10 uživatelů

### Živé video

- Podpora rozlišení 4Kx2K, 1920x1080, 1280x1024 HDMI a 1920x1080, 1280x1024 VGA; synchronní zobrazení (v závislosti na modelu)
- Současné zobrazení více kanálů (1/4/6/8/9/13/16)
- Zobrazení výjimek a abnormálních dat v reálném čase
- Prohlížení zachycených tváří tělesné teploty a porovnání tváří v reálném čase
- Prohlížení osobních informací v reálném čase
- Automatické přizpůsobení proporcí
- Audio monitoring lze zapnout a vypnout
- Manuální pořízení momentky u každé kamery
- Detekce pohybu
- Nastavení obrazu a objektivu (pouze u některých kamer)
- Rychlé přidávání kamer v živém videu
- Přesné rozpoznání tváře s maskou

### Funkce UI

- Statistika týkající se teploty a lidí bez masky v posledních 24 hodinách nebo 7 dnech
- Statistika týkající se informací o osobách, včetně zaměstnanců, seznamu povolanych osob, seznamu nepovolanych osob, VIP, návštěv, atd
- Statistika týkající se příchodů a odchodů v posledních 24 hodinách nebo 7 dnech
- Lze přidat až 30\*000 tváří
- Docházka podle tváře
- Uvítání přes webového klienta podle tváře
- Alarm vysoké teploty

- Detekce osoby bez masky
- Řízení přístupu

### **Správa disků**

- Zařízení s krytem 1U pojme až 2 SATA disky, zařízení s krytem 1U Small pojme 1 SATA disk.
- Maximální kapacita disku je 10 TB.
- Podpora diskových skupin
- Zobrazení informací o disku a zobrazení stavu disku
- Hromadné formátování disků

### **Záznam**

- Současný záznam hlavního a vedlejšího streamu, hromadné nastavení záznamového streamu
- Manuální a automatický záznam
- Záznam podle časového plánu, záznam při sensorovém alarmu, záznam při detekci pohybu
- Nastavení časového plánu a záznamu při událostech, lze použít různé záznamové streamy
- Nastavení časového plánu pro záznam, recyklace záznamu
- Záznam před alarmovou událostí a po ní

### **Přehrávání záznamů**

- Změna měřítka časové osy
- Vyhledávání podle masky (má masku/nemá masku), podle teploty (normální teplota/zvýšená teplota), podle události (neznámá osoba, povoláná osoba, nepovoláná osoba, VIP)
- Vyhledávání záznamů podle náhledu, podle času, podle události, podle značky
- Řazení podle času nebo podle kamer při vyhledávání podle náhledu
- Vyhledávání po měsících, dnech, hodinách, minutách při vyhledávání podle náhledu; zobrazení náhledu
- Současné vyhledávání záznamů až 16 kamer
- Vyhledávání manuálních záznamů, detekce pohybu, sensorových záznamů a událostí
- Vyhledávání podle uživatelem vytvořených značek
- Okamžité přehrávání v živém videu
- Synchronní přehrávání až 16 kanálů
- Zrychlení a zpomalení přehrávání až 32x; skoky vpřed/vzad o 30 sekund

### **Zálohování záznamů**

- Zálohování záznamů přes USB
- Zálohování podle času, události, snímku
- Střih záznamu před zálohováním
- Podpora 10 současných zálohovacích úkonů

### **Správa alarmů**

- Časový plán alarmů
- Zapnutí a vypnutí detekce pohybu, sensorového alarmu, kombinačního alarmu a výjimek, včetně kolize IP adres, chyby vstupu/výstupu disku, plného disku, žádného disku, neoprávněného přístupu, odpojení od sítě, odpojení kamery; nastavení alarmových akcí

- Při odpojení kamery systém může pořídit momentku, zobrazit video ve vyskakovacím okně, atd.
- Při alarmu systém může přepnout alarmový výstup, zobrazit vyskakovací video, zobrazit vyskakovací upozornění, spustit zvukovou signalizaci, zaslat emailové upozornění, atd.
- K emailovému upozornění může být přiložena momentka.
- Zobrazení stavu alarmových vstupů a výstupů, detekce pohybu a výjimek
- Alarm je možné spustit ručně
- Automatický restart systému při výjimce

### **Síťové funkce**

- Podpora protokolů TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPNP, NTP, SMTP, atd.
- Seznam povolených a zakázaných IP/MAC adres
- Podpora prohlížečů Internet Explorer 8,9,10, 11, Firefox, Opera, Chrome (pouze verze starší než 45) pro Windows a Safari pro MAC.
- Vzdálené živé video, vzdálené nastavení, vzdálený import a export nastavení, vzdálený restart, vzdálená aktualizace firmwaru
- Vzdálené nastavení kamer a obrazu
- Vzdálené vyhledávání, přehrávání a zálohování záznamů
- Vzdálený manuální alarm
- Vzdálené zaostření kamery kamery s funkcí auto-focus (přiblížení a oddálení obrazu; jednorázové zaostření není v současné chvíli podporováno)
- Přístup přes NVMS
- Podpora NAT a mobilní přístup přes QR kód
- Mobilní dohled pomocí zařízení s operačním systémem iOS a Android
- Vzdálený přístup přes telnet; telnet může být zapnutý nebo vypnutý
- Pokud je záznam kamery vypnutý nebo zapnutý ve webovém klientovi, tato změna se projeví i v terminálu.

### **Další funkce**

- Terminál lze ovládat pomocí čelního panelu, dálkového ovladače nebo myši
- Přepínání mezi jednotlivými položkami menu pomocí záložek
- Zobrazení informací o zařízení, včetně základních informací, stavu kamer, stavu alarmů, stavu záznamu, stavu sítě, stavu disků a stavu zálohování
- Tovární nastavení, import a export nastavení, vyhledávání a export logů, aktualizace firmwaru přes USB
- Automatická detekce a synchronizace s rozlišením monitoru
- Pravým tlačítkem myši se v menu vrátíte o úroveň výš.
- Stisknutím kolečka myši se vrátíte do živého videa.
- Při obnovení továrního nastavení se nezmění systémový jazyk a veškeré logy zůstanou zachovány.
- Pokud podržíte pravé tlačítko myši 5 sekund, hlavní výstup se přepne na VGA.





## **1.3 Přední panel**

Následující popisy jsou pouze orientační.

### Typ I

Položka	Funkce
REC	Indikátor záznamu
Net	Indikátor síťové aktivity
Power	Indikátor napájení
Fn	Rezervováno pro budoucí využití

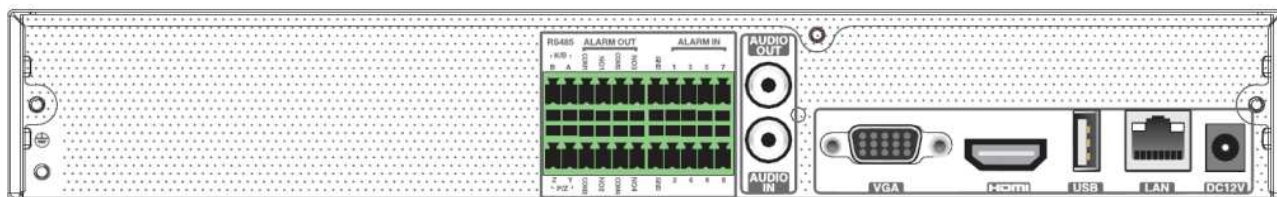
### Typ II

Položka	Funkce
Power	Indikátor napájení
HDD	Indikátor čtení/zápisu na HDD
Net	Indikátor síťové aktivity
Backup	Indikátor zálohování
Play	Indikátor přehrávání
REC	Indikátor záznamu
AUDIO/+	Nastavení zvuku; zvýšení hodnoty parametru
P.T.Z./-	PTZ ovládání; snížení hodnoty parametru
MENU	Otevření menu
INFO	Informace o zařízení
BACKUP	Zálohování záznamů
SEARCH	Vyhledávání záznamů
Exit	Zavření současného rozhraní
	Manuální záznam
	Přehrávání/pauza
	Zpomalení přehrávání
	Zrychlení přehrávání
1-9	Zadání čísla; výběr kanálu
0/--	Zadání 0; zadání čísla vyššího než 10
Směrové šipky	Změna směru
Multi-screen přepínač	Režim zobrazení kanálů
Enter	Potvrzení výběru
USB	Pro připojení externího USB zařízení (například myši nebo úložiště)

## 1.4 Zadní panel

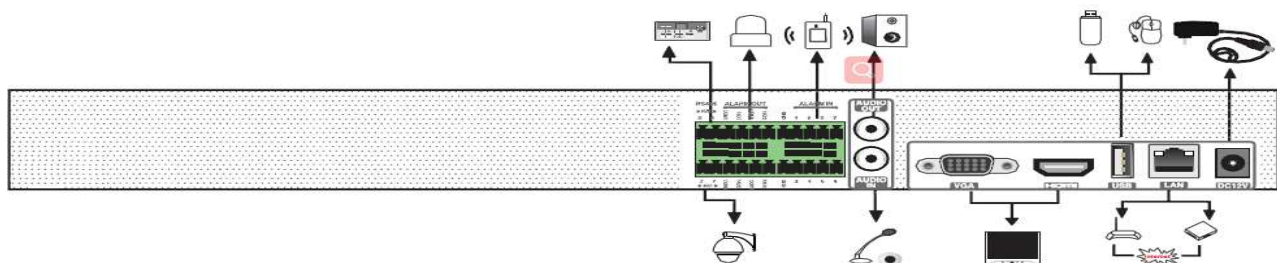
Zde jsou uvedeny pouze příklady zadních panelů. Umístění jednotlivých prvků se může lišit. Řiďte se skutečným modelem.

## Typ I



Položka	Funkce
RS485 A/B	Pro připojení ovládací klávesnice; A je TX+, B je TX-
RS485 Y/Z	Pro připojení PTZ kamery; Y je TX+, Z je TX-
ALARM OUT	Alarmové výstupy
ALARM IN	Alarmové vstupy
GND	Zem
AUDIO OUT	Audio výstup
AUDIO IN	Audio vstup
VGA	Výstup pro VGA monitor
HDMI	Výstup pro HDMI monitor
LAN	Síťový konektor
USB	Pro připojení externího USB zařízení (například myši nebo úložiště)
DC 12 V	Napájení

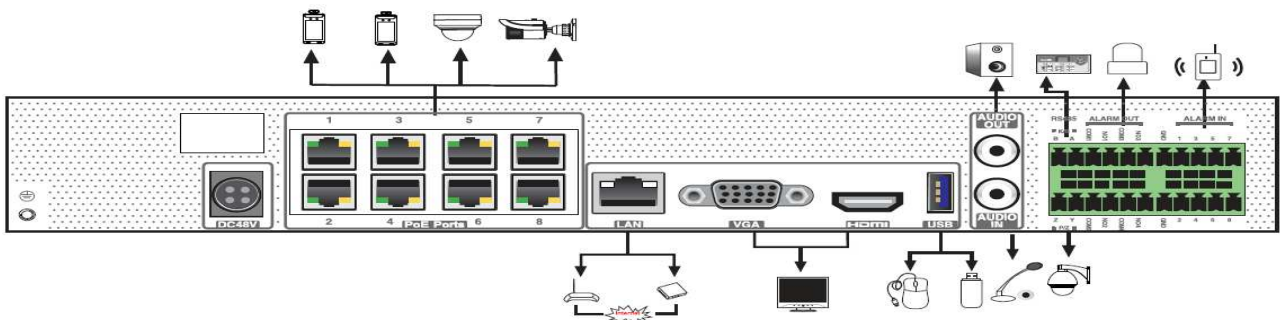
## Typ II



Položka	Funkce
RS485 A/B	Pro připojení ovládací klávesnice; A je TX+, B je TX-
RS485 Y/Z	Pro připojení PTZ kamery; Y je TX+, Z je TX-
ALARM OUT	Alarmové výstupy
ALARM IN	Alarmové vstupy
GND	Zem
AUDIO OUT	Audio výstup
AUDIO IN	Audio vstup
VGA	Výstup pro VGA monitor
HDMI	Výstup pro HDMI monitor
LAN	Síťový konektor

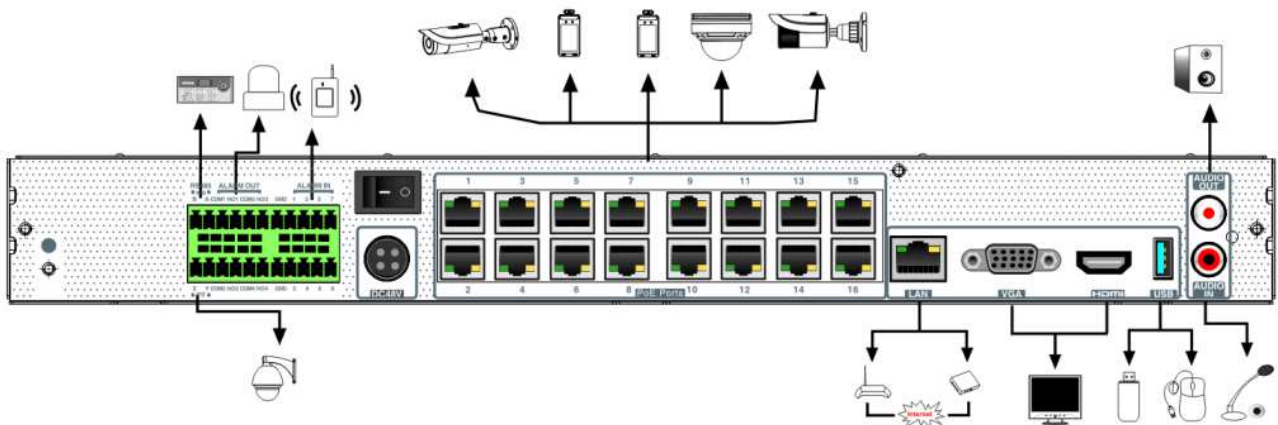
USB	Pro připojení externího USB zařízení (například myši nebo úložiště)
DC 12 V	Napájení

### Typ III



Položka	Funkce
DC 48 V	Napájení
PoE	8 síťových konektorů s PoE napájením
LAN	Síťový konektor
VGA	Výstup pro VGA monitor
HDMI	Výstup pro HDMI monitor
USB	Pro připojení externího USB zařízení (například myši nebo úložiště)
AUDIO IN	Audio vstup
AUDIO OUT	Audio výstup
RS485 A/B	Pro připojení ovládací klávesnice; A je TX+, B je TX-
RS485 Y/Z	Pro připojení PTZ kamery; Y je TX+, Z je TX-
ALARM OUT	Alarmové výstupy
ALARM IN	Alarmové vstupy
GND	Zem

### Typ IV





<b>Položka</b>	<b>Funkce</b>
RS485 A/B	Pro připojení ovládací klávesnice; A je TX+, B je TX-
RS485 Y/Z	Pro připojení PTZ kamery; Y je TX+, Z je TX-
ALARM OUT	Alarmové výstupy
ALARM IN	Alarmové vstupy
GND	Zem
DC 48 V	Napájení
PoE	8 síťových konektorů s PoE napájením
LAN	Síťový konektor
VGA	Výstup pro VGA monitor
HDMI	Výstup pro HDMI monitor
USB	Pro připojení externího USB zařízení (například myši nebo úložiště)
AUDIO IN	Audio vstup
AUDIO OUT	Audio výstup

## 1.5 Rozhraní

### Video

Video výstup: podpora VGA a HDMI; synchronní i nezávislé zobrazení

### Audio

Audio vstup: pro připojení mikrofону, výstupu mikrofonního zesilovače, atd

Audio výstup: pro připojení sluchátek, reproduktoru nebo zesilovače

### Alarm

Vstupy: 8 kanálů; senzor připojte ke svorce GND a k jedné z číslovaných svorek; systém podporuje NO i NC senzory; pokud senzor neobsahuje relé, je nutné relé do obvodu přidat

Výstupy: připojte výstupní zařízení ke svorkám NO a COM

### RS485

Pro připojení PTZ kamery (P/Z) a ovládací klávesnice (K/B).

## 2 Základní operace

### 2.1 Zapnutí a vypnutí

Před zapnutím zařízení se ujistěte, že všechny konektory jsou zapojeny správně. Korektní zapnutí a vypnutí je velice důležité pro prodloužení životnosti zařízení.

#### 2.1.1 Zapnutí

- 1) Připojte monitor k video výstupu terminálu.
- 2) Připojte myš a napájení. Terminál se zapne a indikátor napájení začne modře svítit.
- 3) Po odsouhlasení vyjádření o soukromí se spustí Průvodce po spuštění (viz kapitola 3.1).

## 2.1.2 Vypnutí

### Dálkový ovladač

- 1) Stiskněte tlačítko napájení. Zvolte **OK** pro vypnutí.
- 2) Odpojte napájecí kabel.

### Myš

- 1) Klikněte na **Start** → **Vypnout**. Zvolte **Vypnout** a klikněte na **OK**.
- 2) Odpojte napájecí kabel.

## 2.2 Dálkový ovladač


- 1) Ovladač je napájen dvěma AAA bateriemi.
- 2) Sejměte zadní kryt ovladače.
- 3) Vyměňte baterie. Dejte přitom pozor na polaritu.
- 4) Vraťte zpět zadní kryt.

Pokud ovladač nefunguje, proveďte následující kroky.

1. Zkontrolujte polaritu baterií.
2. Změřte napětí na bateriích.
3. Ujistěte se, že mezi IR vysílačem ovladače a IR přijímačem terminálu je volná cesta.

Pokud ani poté ovladač nefunguje, kontaktujte dodavatele. Pokud ovládáte několik zařízení jedním ovladačem, namiřte ovladač přímo na zařízení, které chcete ovládat. Existují dva typy dálkových ovladačů.







### Typ I

<b>Tlačítko</b>	<b>Funkce</b>
	Zapnutá/vypnutí terminálu
REC	Manuální záznam
-/--/0-9	Zadání čísla; volba kanálu
Fn1	Rezervováno pro budoucí využití
Multi	Režim zobrazení kanálů
Next	Další stránka (pokud se na současnou stránku nevejdou všechny kanály)
SEQ	Sekvence
Audio	Zapnutí zvuku u živého videa
SPOT	Rezervováno pro budoucí využití
Směrové šipky	Pohyb v menu; natáčení PTZ kamery
ENTER	Potvrzení výběru
Menu	Menu
Exit	Zavření současného rozhraní
Focus	Úprava ohniskové vzdálenosti
Iris	Míra otevření clony

Zoom	Míra přiblížení obrazu)
P.T.Z.	PTZ ovládání
Preset	Prepozice
Cruise	Křižování
Wiper	Rezervováno pro budoucí využití
Light	Rezervováno pro budoucí využití
Track	Tato funkce není v současné době podporována
Clear	Rezervováno pro budoucí využití
Fn2	Rezervováno pro budoucí využití
INFO	Informace o zařízení
	Přehrávání/pauza
	Stop
	Předchozí snímek (v režimu Pauza)
	Následující snímek (v režimu Pauza)
	Zpomalení přehrávání
	Zrychlení přehrávání

**Poznámka:** Pro přepnutí do PTZ režimu stiskněte tlačítko **P.T.Z.**, zvolte kanál a stiskněte tlačítko **P.T.Z.** znovu pro skrytí PTZ panelu. Poté stiskněte **Preset**, **Cruise**, **Track**, atd pro zapnutí příslušné funkce.

## Typ II

Tlačítko	Funkce
REC	Manuální záznam
Search	Vyhledávání záznamů
MENU	Menu
Exit	Zavření současného rozhraní
Směrové šipky	Pohyb v menu; natáčení PTZ kamery
ENTER	Potvrzení výběru
ZOOM	Přiblížení obrazu
PIP	Rezervováno pro budoucí využití
	Přehrávání/pauza
	Stop
	Předchozí snímek (v režimu Pauza)
	Následující snímek (v režimu Pauza)
	Zpomalení přehrávání
	Zrychlení přehrávání

Multi	Režim zobrazení kanálů
Next	Další stránka (pokud se na současnou stránku nevejdou všechny kanály)
SEQ	Sekvence
INFO	Informace o zařízení

## 2.3 Ovládání myši

### Živé video a přehrávání záznamů








Dvojklikem na okno kanálu přepnete tento kanál na celou obrazovku. Opětovným dvojklikem se vrátíte zpět. Přesunutí kurzoru ke spodnímu okraji obrazovky zobrazí hlavní nástrojovou lištu. Přesunutí kurzoru k pravému okraji obrazovky zobrazí pravý panel.

### Softwarová klávesnice





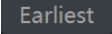
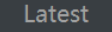
Klikněte na prázdné textové pole pro zobrazení softwarové klávesnice.

**Poznámka:** Myš je výchozí ovládací prvek, pokud není uvedeno jinak.

## 2.4 Softwarová klávesnice

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Smazání znaku před kurzorem		Speciální znaky
	Smazání znaku za kurzorem		Potvrzení zadání
	Velká/malá písmena		Mezera
	Anglická/čínská klávesnice		




## 2.5 Nejpoužívanější tlačítka

Ikona	Funkce
	Rozbalovací menu
	Změna pořadí položek v seznamu
	Režim zobrazení kanálů
	Zavření současného rozhraní
	Nejnovější záznam
	Nejstarší záznam

## 3 Průvodce po spuštění a hlavní rozhraní

### 3.1 Průvodce po spuštění

Při zapnutí terminálu se krátce zobrazí stav disků (viz níže).

Ikona	Význam
	Disk nenalezen
	Disk nalezen, ale není zformátován
	Disk připraven k použití

Průvodce Vám umožňuje terminál rychle nastavit. Pro ukončení Průvodce klikněte na **Přeskočit**. Různé modely mají různé Průvodce. Níže uvedené kroky jsou pouze orientační.













- 1) Při prvním přihlášení zvolte jazyk a stát. Poté si přečtěte oznámení o soukromí, zaškrtněte **Přečetl/a jsem a souhlasím** a klikněte na **OK**.
- 2) **Datum a čas**. Při prvním přihlášení je nutné nastavit datum a čas. Nastavte časové pásmo, systémový čas, formát data, formát času, a formát videa. Klikněte na **Další** pro pokračování.
- 3) **Přihlášení do systému**. Nastavte si heslo (při prvním přihlášení bude nutné použít výchozí heslo; výchozí uživatelské jméno je **admin**, výchozí heslo je **123456**). Příště zvolte uživatelské jméno a zadejte odpovídající heslo. Zaškrtněte **Pattern Lock** a klikněte na **Edit** pro nastavení grafického zámku. Klikněte na **Další** a zadejte bezpečnostní otázky a odpovědi. Tyto otázky slouží k resetování hesla uživatele **admin**. Klikněte na **Další** pro pokračování.
- 4) **Nastavení disků**. Zde si můžete ověřit počet disků, jejich kapacitu, stav a sériové číslo. Klikněte na **Formát** pro zformátování disku. Klikněte na **Další** pro pokračování.
- 5) **Nastavení sítě**. Zaškrtněte **Získat IP adresu automaticky** a **Získat DNS server automaticky**, nebo zaškrtněte **Použít následující IP adresu/DNS server** a zadejte síťové parametry ručně. Zadejte HTTP port, RTSP port a serverový port. Klikněte na **Další** pro pokračování. Pokud používáte terminál s PoE porty, v tomto rozhraní se také zobrazí stav interního Ethernetového portu.
- 6) **Přidání kamer**. Klikněte na **Obnovit** pro aktualizaci seznamu. Klikněte na + pro přidání kamery. Klikněte na **Přidat Vše** pro přidání všech kamer na seznamu. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání kamery. Klikněte na **Smazat Vše** pro smazání všech kamer na seznamu. Klikněte na ikonu tužky pro úpravu parametrů vyhledané kamery. Zadejte IP adresu kamery, masku podsítě, bránu, uživatelské jméno a heslo. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení. Klikněte na ikonu tužky pro úpravu parametrů přidané kamery. Zadejte jméno kamery, IP adresu, port, uživatelské jméno a heslo. Po zaškrtnutí **Sync to IPC** můžete změnit síťové parametry kamery, které se nachází v jiné podsíti. Kliknutím na **Test** můžete otestovat správnost nastavení. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení. Klikněte na **Další** pro pokračování.
- 7) **Nastavení záznamu**. Jsou dostupné dva režimy záznamu: manuální a automatický. **Automatický režim**: zvolte jeden z režimů a klikněte na **Další**. Klikněte na **Pokročilé** pro přesné definování režimu. **Manuální režim**: nastavte senzorový záznam, detekci pohybu a plánovaný záznam u každé kamery. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení.

- 8) **QR kód.** Zaškrtněte **Povolit** pro zapnutí funkce NAT. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení.

## 3.2 Hlavní rozhraní

### 3.2.1 Hlavní rozhraní

#### Spodní lišta

<b>Ikona</b>	<b>Funkce</b>
	Tlačítko Start/hlavní menu
	Na celou obrazovku
	Režim zobrazení kanálů
	Zapnutí/vypnutí OSD
	Okamžité přehrávání; nastavení výchozího času přehrávání
	Manuální záznam
	Manuální alarm
	Stav záznamu
	Stav alarmů
	Stav disků
	Stav sítě
	Informace o zařízení

#### Hlavní menu

<b>Ikona</b>	<b>Funkce</b>
	Současně přihlášený uživatel
	Odhlášení
	Živé video
	Docházka
	Řízení přístupu
	Správa databáze
	Statistiky
	Vyhledávání a zálohování
	Přehrávání
	Nastavení
	Vypnutí

Nad spodní lištou se nachází seznam momentek. V pravém horním rohu se nacházejí statistické informace. Na pravém panelu najdete seznam kamer, upozornění na události a výsledky porovnání tváří.

### **3.2.2 Nastavení**

Klikněte na **Start** → **Nastavení**. Toto menu se skládá ze sedmi modulů. Každý modul poskytuje odkazy pro snadné a rychlé nastavení. Níže uvádíme modul Kamera jako příklad. Zde najdete odkazy jako například Přidat Kameru, Upravit Kameru, Nastavení Obrazu, Detekce Pohybu. Klikněte na Kamera pro přepnutí na tento modul. Pomocí záložek na horním panelu se můžete přepínat mezi rozhraními. Pokud například kliknete na Systém, přepnete se na nastavení systému.

### **3.2.3 Hlavní funkce**

#### **Kamera**

Tento modul pokrývá funkce jako například Správa Kamer (viz kapitola 4), Nastavení Obrazu (viz kapitola 5.2) a Detekce Pohybu (viz kapitola 12.4).

#### **Záznam**

Tento modul pokrývá funkce jako například Parametry Kódování, Plánovač Záznamu, atd (viz kapitola 10).

#### **UI/Události**

Tento modul pokrývá funkce jako například Nastavení Tělesné Teploty, Nastavení Masky, Kombinační Alarm, Výjimka, Senzor a Detekce Pohybu a Alarmový Výstup (viz kapitola 12).

#### **Disk**

Tento modul pokrývá funkce jako například Správa Disků, Režim Úložiště, Informace o Disku (viz kapitola 10).

#### **Sítě**

Tento modul pokrývá funkce jako například TCP/IP, DDNS, Port, Email, Stav Sítě (viz kapitola 14.1).

#### **Účet a oprávnění**

Tento modul pokrývá funkce jako například Správa Účtu (viz kapitola 13.1) a Správa Oprávnění (viz kapitola 13.3).

#### **Systém**

Tento modul pokrývá funkce jako například Základní Nastavení (viz kapitola 14.2), Informace o Zařízení (viz kapitola 14.8), Log (viz kapitola 14.7), Import a Export Nastavení (viz kapitola 14.5).

## 4 Správa kamer

### 4.1 Přidání/úprava kamery

#### 4.1.1 Přidání kamery

Před přidáním kamery je nutné nastavit síťové parametry (viz kapitola 14.1.1). Klikněte na **Start** → **Přidat kameru** nebo na + v pravém horním rohu živého videa.

##### Rychlé přidání





Zvolte kamery/panely a klikněte na **Přidat**. Systém automaticky určí typ terminálu. Typ terminálu je samozřejmě možné určit ručně v případě některých panelů a UI kamer. Klikněte na **Přidat** pro manuální přidání kamer/panelů. Pokud není použito výchozí heslo, ujistěte se, že volba **Výchozí Heslo** není zaškrtnutá. Klikněte na **Správa Výchozího Hesla** pro změnu hesla každé kamery/panelu.

##### Ruční přidání

1. Zvolte typ terminálu podle zařízení, které chcete přidat. U položky IP panel jsou 4 možnosti. Je doporučeno použít Tvářový Panel (Facial Panel) nebo Docházkový Terminál (Attendance Terminal). Pro kameru s funkcí rozpoznání tváře zvolte Tvářovou IP kameru (Facial IPC).
2. Zadejte IP adresu/doménu, port, jméno zařízení, uživatelské jméno a heslo.
3. Klikněte na **Přidat**.

#### 4.1.2 Úprava kamery

Klikněte na **Start** → **Upravit Kameru**.

Ikona	Funkce
	Živé video
	Úprava kamery (viz kapitola 3.1)
	Smazání kamery
	Aktualizace firmwaru IP kamery

##### Aktualizace firmwaru

Klikněte na šipku vzhůru (nebo pomocí rozbalovacího menu zvolte hromadnou aktualizaci), do pole Jméno Zařízení uveďte zařízení, na kterém je uložen aktualizací soubor, poté vyberte příslušný soubor (při hromadné aktualizaci je nutné zvolit model kamery). Klikněte na **Aktualizovat (Upgrade)**. Po dokončení aktualizace se kamera automaticky restartuje.

**Poznámka:** Pokud používáte terminál s PoE porty, kamery/panely které podporují funkci PoE se automaticky zobrazí v seznamu zařízení. Tato zařízení mají před jménem PoE plus číslo portu. Takto přidané zařízení není možné manuálně odstranit ze seznamu.

- IP kamera připojená přes soukromý protokol se automaticky zobrazí na seznamu zařízení.












- Alespoň jedna z následujících 2 podmínek musí být splněna, aby se IP kamera/panel objevil/a na seznamu zařízení.
  - ✓ IP kamera/panel je přímo připojen/a k PoE portu a nachází se ve stejné podsíti jako interní Ethernetový port.
  - ✓ Je zapnutá funkce DHCP a IP kamera/panel je přímo připojen/a k PoE portu.





## 5 Živé video

Před přihlášením do systému přidejte IP kamery/panely (viz kapitola 4.1.1). Prostým přetažením můžete přemísťovat kamery/panely mezi okny. Klikněte na **OSD** pro zobrazení indikátorů záznamu. Barvy indikátoru závisí na typu záznamu: zelená indikuje manuální záznam, červená indikuje senzorový záznam, žlutá indikuje detekci pohybu, modrá indikuje plánovaný záznam a azurová indikuje chytrý záznam. Kliknutím na okno zobrazíte nástrojovou lištu kanálu. Rychlé menu otevřete, pokud kliknete na okno kanálu pravým tlačítkem myši.

### Nástrojová lišta kanálu

<b>Ikona</b>	<b>Rychlé menu</b>	<b>Funkce</b>
	-	Přemístění lišty
	Manually Record On	Manuální záznam
	Instant Playback	Okamžité přehrávání
	Enable Audio	Zapnutí zvuku
-	Original Proportions/Overspread Window	Původní proporce/obraz vyplní okno
	Snapshot	Momentka
	Zoom In	Přiblížení obrazu
	-	Úprava obrazu
	Manually Open Door	Ruční otevření dveří (pouze u IP panelů)
	Smart Temperature Screening	Chytré měření teploty (pouze u termálních IP kamer)
-	Camera Info	Informace o kameře

Nad spodní lištou najdete seznam momentek.

<b>Ikona</b>	<b>Funkce</b>
	Zobrazení snímků tváří
	Zobrazení snímků postav
	Zobrazení jména kamery/panelu a časového razítka
	Seznam kamer

U termálních kamer můžete zobrazit živé video nebo termální mapu.


## Výsledky porovnání tváří

Klikněte na **AI** pro zobrazení výsledků porovnání tváří. Zde se zobrazí koeficient podobnosti, osobní informace, stav masky (má masku/nemá masku), tělesná teplota, jméno kamery, atd.

### **Poznámky:**

1. V terminálu lze zobrazit pouze výsledky porovnání tváří z kamery/panelu. Nejprve je nutné přidat tváře do databáze (viz kapitola 6).
2. Aby se zobrazil stav masky (má masku/nemá masku), musí být splněny následující podmínky:
  - a) IP kamera/panel musí podporovat detekci masky a tato funkce musí být zapnutá.
  - b) Alarm „nemá masku“ musí být předem zapnutý (klikněte na **Start** → **Nastavení** → **UI/Událost** → **Nastavení Masky**; viz kapitola 12.2).
3. Aby bylo možné zobrazit tělesnou teplotu, přidané IP kamery/panely musí podporovat měření teploty. Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **UI/Událost** → **Nastavení Tělesné Teploty** (viz kapitola 12.1).

## Upozornění v reálném čase

Klikněte na  Zde budou zobrazeny veškeré události. Pro nastavení klikněte na ozubené kolo.


## Statistika v reálném čase

V pravém horním rohu najdete statistické informace. Klikněte na + pro přidání statistiky.

## Režim Chodba

Pomocí této funkce můžete změnit směr pohledu (viz uživatelský manuál kamery).

Pro dvojitě zobrazení klikněte na 

Pro trojitě zobrazení klikněte na 

## Chytré měření teploty

Klikněte pravým tlačítkem myši na okno termální kamery a zvolte **Smart Temperature Screening**. Zde si můžete současně prohlížet živé video a termální mapu. Také můžete zobrazit tělesnou teplotu, statistiku za posledních 7 dní, dnešní teplotu a počet případů vysoké teploty. Také si můžete prohlížet zachycené tváře. Zobrazení termální mapy je možné vypnout. Klikněte na **Zpět** pro návrat do živého videa.

## **5.2 Nastavení obrazu**

### **5.2.1 OSD**


Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Kamera** → **Obraz** → **OSD**. Zvolte kameru, zadejte její jméno (to lze také provést dvojklikem na jméno kamery v seznamu), podle potřeby zapněte nebo vypněte zobrazení jména kamery a časového razítka a zvolte formát data a času. Pokud je zobrazení OSD

zapnuté, můžete jeho elementy přemístit prostým přetažením. Klikněte na **Použít** pro uložení změn. Klikněte na **Back** pro návrat do živého videa.

### 5.2.2 Nastavení obrazu

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Kamera** → **Obraz** → **Nastavení Obrazu**. Zvolte kameru a nastavte jas, kontrast, sytost a odstín. Klikněte na **Pokročilé** nebo na rozbalovací menu pro zobrazení pokročilého nastavení (viz kapitola 5.2.3). Klikněte na **Výchozí** pro nastavení výše zmíněných parametrů do továrních hodnot.

### 5.2.3 Úprava obrazu

V živém videu klikněte na okno kanálu, poté na 

#### Úprava obrazu

- Jas – úroveň jasu obrazu
- Kontrast – barevný rozdíl mezi nejtmaším a nejsvětlejším místem
- Sytost – míra čistoty barev; čím větší je čistota, tím jasnější je obraz
- Odstín – poměr barevných složek v obraze
- Ostrost – úroveň rozlišení plochy obrazu a míra ostrosti krajů obrazu
- WDR – tato funkce zlepšuje kvalitu obrazu, pokud se v něm zároveň vyskytují velmi tmavá a velmi světlá místa
- Redukce šumu – redukuje šum (zrnění) v obraze, tím se ovšem sníží rozlišení
- Vyvážení bílé – tato funkce upraví teplotu barev podle okolí
- BLC – kompenzace protisvětla; BLC – automatická expozice zajistí, že objekty v nejtmaší části obrazu budou jasně viditelné; HLC – sníží jas obrazu potlačením přesvětleného místa a redukcí korony
- Režim Chodba – tato funkce umožňuje natočit úhel pohledu; lze nastavit 0°, 90°, 180°, 270°; tato funkce je podporována pouze některými kamerami
- Zrcadlení obrazu – převrácení obrazu horizontálně
- Převrácení obrazu – převrácení obrazu vertikálně
- Vysoké snímkování – tato funkce umožňuje nastavit počet snímků za sekundu u hlavního streamu na 60 (NTSC)/50 (PAL) při rozlišení 1080P/720P

#### Ovládání objektivu

Zvolte kameru a klikněte na **Ovládání objektivu (Lens Control)**. Můžete upravit míru přiblížení a ohniskovou vzdálenost kliknutím na +/- . Klikněte na **Uložit** pro uložení nastavení. Pro jednorázové zaostření klikněte na **One Key Focus**. Pokud zaškrtnete **Day/night switch autofocus** kamera se automaticky zaostří při přepnutí mezi denním a nočním režimem.

**Poznámka:** Tato funkce je dostupná pouze u varifokálních kamer.

## 6 Správa databáze

Klikněte na **Start** → **Správa Lidí (People Management)**. První skupina slouží ke kontrole docházky. Zadejte jméno společnosti, oddělení a pozici zaměstnance podle potřeby.

### Přidání oddělení a pozice

Klikněte na ozubené kolo. Zde můžete nastavit jméno společnosti, přidat oddělení a pozici. Klikněte na **Přidat Oddělení** pro přidání jména oddělení. Pro změnu jména klikněte na tužku. Klikněte na **Přidat Pozici** pro přidání jména pozice. Pro změnu jména klikněte na tužku. Poté můžete přidat zaměstnance k jednotlivým oddělením.

### Přidání informací

Seznam povolených lidí (Allow List), VIP a seznam zakázaných lidí (Block List) jsou výchozí skupiny. Jména těchto skupin nemohou být změněna. Zvolte skupinu a klikněte na **Přidat** pro přidání snímku tváře a relevantních informací. Klikněte na **Zvol tvář** pro výběr tváře z galerie nebo externího zdroje. Vyplňte potřebné údaje a klikněte na **Přidání (Entry)**. U položky Docházka (Attendance)/Oblast průchodu (Pass Area) můžete vybrat zařízení, jehož typ je tvářový panel (Facial Panel) nebo docházkový terminál (Attendance Terminal).

### Přidání tváře z galerie momentek

1. Zadejte datum a čas, poté klikněte na **Více** pro výběr kamer.
2. Klikněte na **Vyhledat**.
3. Zvolte tvář a klikněte na **Vybrat**.

### Přidání tváře z externího zdroje

1. Vložte mobilní úložiště do příslušného slotu terminálu.
2. Zvolte **Externí soubory**.
3. Zvolte tvář a klikněte na **Vybrat**.

Lze také přidat více tváří najednou. Umístěte snímky tváří a soubory s osobními informacemi (.csv/.txt) do stejné složky. Zvolte tuto složku a klikněte na **Full Entry**. K úpravě osobních informací použijte Ms Excel/WPS (viz příklad níže), poté soubor uložte jako **.csv** nebo **.txt**.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	(01)Name	(02)Sex	(03)Birthday	(04) ID Type	(05) ID Number	(08)Mobile	(12) Image name	(13)No.
2	Helen	1	2009/1/1	ID Card	12121211212	137xxxxxxxx	Helen.jpg	120
3	LT	0	2009/1/1	ID Card	334455662	136xxxxxxxx	LT.jpg	119

### **Vysvětlivky:**

- *Name* – jméno
- *Sex* – pohlaví
- *Birthday* – datum narození
- *ID type* – typ přístupu
- *ID number* – identifikační číslo
- *Mobile* – telefonní číslo
- *Image name* – jméno souboru se snímkem tváře
- *No* – číslo

Klikněte na **Popis Osobních Informací** pro zobrazení pravidel pro import souborů.

## Vyhledávání osobních informací

Po přidání osobních informací můžete vyhledat informace o osobě zadáním jejího jména. Také lze vyhledat osobu zadáním docházkového terminálu/tvářového panelu. Klikněte na **Reset** pro vyčištění seznamu vyhledaných informací. Pokud chcete změnit osobní informace, označte příslušnou osobu a klikněte na **Upravit**.

## Synchronizace záznamů

Zde si můžete ověřit, jestli je přidáný snímek synchronizován s databází tváří kamery/panelu. Klikněte na ? Pro zobrazení detailních pravidel synchronizace.

# 7 Docházka

## 7.1 Nastavení

Klikněte na **Start** → **Docházka** → **Nastavení Pravidel**.

1. Zadejte pracovní dobu, práh pro pozdní příchod a předčasný odchod.
2. Nastavte pracovní dny a státní svátky. Kliknutím na den v kalendáři změníte jeho stav (pracovní den/státní svátek). Poté klikněte na **Uložit** pro uložení nastavení.

## 7.2 Volno a pracovní cesta

Klikněte na **Start** → **Docházka** → **Volno a pracovní cesta (Leave and Business Trip)**. Klikněte na **Přidat** pro přidání volna/pracovní cesty. Klikněte na **Přidat** pro přidání osoby. Zvolte skupinu, poté klikněte na **Vyhledat**. Osobu lze také vyhledat zadáním jejího jména. Poté zaškrtněte příslušnou osobu a klikněte na **OK**. Můžete zaškrtnout více osob podle potřeby. Zvolte typ a zadejte časový úsek. Poté zadejte číslo procesu a poznámku podle potřeby. Nakonec klikněte na **OK**.


Informace o volnech/pracovních cestách se zobrazí v kalendáři. Klikněte na značku volna/pracovní cesty pro zobrazení detailních informací. Klikněte na **Zrušit (Undo)** pro zrušení volna/pracovní cesty.

## 7.3 Vyhledávání docházky

Klikněte na **Start** → **Docházka** → **Vyhledat**.

1. Zadejte datum nebo periodu podle potřeby.
2. Zvolte oddělení, docházkový terminál a typ výjimky, nebo zadejte jméno osoby. Poté klikněte na **Vyhledat**.

Výjimky: pozdní příchod, předčasný odchod, nepotvrzený příchod/odchod, absence, pracovní cesta, volno

Docházkový soubor (.csv) lze exportovat. Pro zobrazení detailních informací o docházce zvolte osobu a klikněte na 

Klikněte na Datum docházky (Attendance Date) pro zvolení měsíce. Na horním panelu najdete statistické informace. V hlavní části rozhraní najdete informace o docházce za každý den v měsíci. Na pravém panelu najdete momentky pořízené při potvrzení příchodu a odchodu. Pro zobrazení pravidel klikněte na ? Klikněte na **Export** pro exportování informací. Klikněte na **Zpět** pro návrat.

## 8 Řízení přístupu

Aby bylo možné použít tuto funkci, je nutné přidat UI kameru s funkcí počítání cílů (klikněte na **Start** → **Kamera** → **Přidat kameru**).

### 8.1 Nastavení

Klikněte na **Start** → **UI/Událost** → **Řízení přístupu (Flow Control)**.

- 1) Zvolte kameru, která podporuje počítání cílů.
- 2) Zvolte příchod nebo odchod podle potřeby.
- 3) Klikněte na **Start kreslení (Start Draw)** a tažením myši vytvořte linii. Klikněte na **Vyčistit** pro smazání linie. Klikněte na **Zastavit kreslení (Stop Draw)** pro dokončení. Klikněte na **Změnit směr (Switch Direction)** pro přehození směru příchodu a odchodu.
- 4) Klikněte na **Použít**.

### 8.2 Řízení přístupu

Klikněte na **Start** → **Řízení přístupu (Flow Control)**. Zde si můžete ověřit počet lidí uvnitř a povolený limit. Pokud počet lidí uvnitř přesáhne limit, ikona zčervená a systém požádá další návštěvníky/zákazníky, aby počkali. Pro návrat do živého videa stiskněte pravé tlačítko myši. Kliknutím na **Reset** vynulujete počítadlo. Klikněte na **Nastavení** pro nastavení limitu a automatického vynulování počítadla. Nastavte limit a automatické vynulování počítadla podle potřeby. Pokud je automatické vynulování zapnuté, počítadlo se vynuluje každý den v nastavený čas. Klikněte na **Start** → **Statistika** pro otevření statistického rozhraní. Zde najdete informace o příchodech a odchodech za posledních 24 hodin/7 dní.


## 9 Statistika

### 9.1 Statistika v reálném čase

**Klikněte na Start** → **Statistika**. Zde lze zobrazit sloupcový graf a koláčový graf. Lze zobrazovat různé statistické informace, například počet výskytů vysoké teploty, počet zachycených tváří, počet lidí bez masky, počet příchodů a odchodů, docházka a osobní záznamy. Informace o příchodech,

odchodech, docházce a osobní záznamy lze exportovat kliknutím na 

### 9.2 Historická statistika

Historickou statistiku zobrazíte kliknutím na  Zvolte časový úsek a zvolte statistiku. Lze zvolit Řízení přístupu (Flow Control), docházku (Attendance), Osobní záznamy (Personnel Records), Vysoká teplota (Over Temp), Zachycené tváře (Captured Face) a Bez masky (Mask Off). Klikněte na **Vyhledat** pro vyhledání statistik pro zadaný časový úsek. Klikněte na **Export** pro exportování statistických dat. Klikněte na **Statistika v reálném čase (Real-time Statistics)** pro návrat do rozhraní statistiky v reálném čase.

# 10 Záznam a správa disků

## 10.1 Nastavení záznamu

### 10.1.1 Režim záznamu

Před použitím je nutné HDD zformátovat (viz kapitola 10.5.1). Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Záznam** → **Nastavení režimu**. Můžete nastavit čas záznamu u Nastavení manuálního záznamu (Manual Record Setting), poté klikněte na **Použít**. Systém podporuje dva druhy záznamu: manuální a automatický.

#### Automatický záznam

- *Detekce pohybu (Motion Record)*: Záznam se spustí, pokud je detekován pohyb.
- *Senzorový záznam (Sensor Record)*: Záznam se spustí, pokud terminál obdrží signál od externího senzoru.
- *Detekce pohybu + Senzor*: Tato možnost je kombinací záznamu při detekci pohybu a senzorového záznamu.
- *Vždy (24x7) + detekce pohybu*: Nepřetržitý záznam, při detekci pohybu se spustí alarmový záznam.
- *Vždy (24x7) + senzor*: Nepřetržitý záznam, při signálu od externího senzoru se spustí alarmový záznam.
- *Vždy (24x7) + detekce pohybu + senzor*: Nepřetržitý záznam, při detekci pohybu/obdržení signálu od externího senzoru se spustí alarmový záznam.
- *Vždy (24x7) + detekce pohybu + senzor + chytrý záznam*: Nepřetržitý záznam, při detekci pohybu/obdržení signálu od externího senzoru/chytré události se spustí alarmový záznam.

Pokud kliknete na **Pokročilé**, můžete vytvořit vlastní režim záznamu. Zaškrtněte typy záznamu podle potřeby, poté klikněte na **Přidat**. Zvolte jeden režim záznamu pro nastavení streamu. Zvolte typ kódování, GOP, rozlišení, FPS, typ přenosu, kvalitu, maximální přenosovou rychlost a audio u každé kamery, poté klikněte na **OK**. Parametry nastavte podle potřeby.

**Kódování videa:** Lze zvolit H.265, nebo H.264, pokud kamera podporuje H.265. Jinak bude možné zvolit pouze H.264.

**Rozlišení:** Čím vyšší je rozlišení, tím čistší je obraz

**FPS:** čím větší je počet snímků za sekundu, tím plynulejší video je. Na druhou stranu však záznam zabere více místa na disku.

**Typ přenosu (Bitrate Type):** Lze zvolit CBR (konstantní přenosová rychlost), nebo VBR (proměnná přenosová rychlost).

**Kvalita:** Pokud je typ přenosu nastaven na VBR, je možné nastavit kvalitu obrazu. Čím vyšší je kvalita, tím větší šířka pásma bude potřeba.

**Maximální přenosová rychlost:** Lze nastavit 32~ 1024 kb/s.

**GOP:** skupina obrázků

#### Manuální záznam

V manuálním režimu musíte ručně nastavit kódování a časové plány jednotlivých typů záznamu pro každou kameru (viz kapitoly 10.2 a 10.3).

## 10.1.2 Pokročilé nastavení

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Záznam** → **Pokročilé**. Zapněte nebo vypněte recyklaci záznamu (Cycle Record). Zvolte záznamový stream. Zadejte dobu záznamu před alarmovou událostí (pre-alarm) a po ní (post-alarm) a nastavte dobu platnosti záznamů u každé kamery (starší záznamy budou automaticky smazány). Klikněte na **Použít**.



## 10.2 Parametry kódování

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Záznam** → **Parametry kódování**. Nastavte kódování, rozlišení, FPS, GOP, typ přenosu, kvalitu, maximální přenosovou rychlost a audio hlavního streamu u každé kamery u událostí (Event Recording) a plánovaného záznamu (Schedule Recording). Klikněte na **Použít**. Můžete nastavit každou kameru zvlášť, nebo kamery nastavovat hromadě.

## 10.3 Plánovač

### 10.3.1 Přidání časového plánu

Pokud je režim záznamu nastaven na Manuální, klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Záznam** → **Plánovač** → **Upravit plánovač (Edit Schedule)** nebo na **Start** → **Nastavení** → **Alarm** → **Upozornění na události** → **Upravit plánovač** nebo na **Start** → **Nastavení** → **UI/Událost** → **Upozornění na události** → **Upravit plánovač**. V systému již existují výchozí plány: 24x7, 24x5 a 24x2. Tyto plány nelze upravit ani smazat. Klikněte na jméno plánu pro zobrazení detailních informací na levém panelu. Levý panel je rozdělen na 7 řádků (dnů v týdnu), každý řádek je rozdělen na 24 dílků (hodin). Modře zvýrazněná část indikuje záznam.

Klikněte na + pro přidání časového plánu. Klikněte na  a tažením myši označte časový úsek podle potřeby. Pro smazání klikněte na  a tažením myši označte časový úsek podle potřeby. Po kliknutí na **Manuálně** můžete ručně zadat časový úsek s přesností na minuty. Klikněte na **Vše** pro úplné označení všech dnů v týdnu. Klikněte na **Obrátit (Reverse)** pro invertování výběru – záznam bude probíhat mimo označené oblasti. Klikněte na **Vyčistit Vše (Clear All)** pro smazání všech časových úseků. Klikněte na **Zkopírovat do** pro zkopírování nastavení do jiných dnů. Zaškrtněte dny v týdnu podle potřeby a klikněte na **OK**.

### 10.3.2 Nastavení časového plánu


Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Záznam** → **Plánovač** → **Nastavení plánovače**. Tato funkce je aktivní pouze v případě, že je režim záznamu nastaven na Manuální. Zde můžete nastavit časový plán detekce pohybu, sensorového záznamu, chytrého záznamu a plánovaného záznamu. Klikněte na záložku **Upravit plánovač** poté na tužku pro upravení plánu. Nastavení je podobné jako při vytváření časového plánu. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání plánu.

## 10.4 Režim záznamu

### 10.4.1 Manuální záznam

**Metoda 1:** Klikněte na ikonu kamery na spodní liště v živém videu.



Metoda 2: V živém videu klikněte na okno kanálu pravým tlačítkem myši a zvolte **Zapnout manuální záznam (Manually Record On)** nebo klikněte na okno kanálu pravým tlačítkem myši a zvolte 

**Poznámka:** Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Záznam** → **Režim záznamu** a zapněte manuální záznam. Poté klikněte na **Použít** pro uložení nastavení.

### 10.4.2 Plánovaný záznam

Plánovaný záznam se spustí automaticky podle přednastaveného časového plánu. Nastavte časový plán záznamu pro každou kameru (viz kapitola 10.3).

### 10.4.3 Detekce pohybu

- 1) Nastavte časový plán detekce pohybu každé kamery (viz kapitola 10.3).
- 2) Zapněte detekci pohybu u každé kamery (viz kapitola 12.4.1).

### 10.4.4 Senzorový záznam

- 1) Nastavte časový plán senzorového záznamu u každé kamery (viz kapitola 10.3).
- 2) Nastavte typ senzoru (NO/NC), zapněte senzorový alarm, poté zaškrtněte a nastavte **Záznam** (viz kapitola 12.3).

### 10.4.5 Chytrý záznam

- 1) Nastavte časový plán chytrého alarmu u každé IP kamery (viz kapitola 10.3).
- 2) Zapněte a nastavte chytrou detekci (vysoká teplota, bez masky, atd; viz kapitola 12).

## 10.5 Disky

### 10.5.1 Správa disků

#### Správa disků

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Disk** → **Správa disků**. Zde si můžete ověřit počet disků, jejich stav a sériové číslo. Klikněte na **Formát** pro zformátování disku.

#### Zašifrování dat

- 1) Klikněte na **Zašifrovat Data (Data Encrypt)**.
- 2) Zadejte uživatelské jméno a heslo. Použitý účet musí mít oprávnění Správa disků.
- 3) Zaškrtněte disk, který chcete zašifrovat a zadejte heslo. Zašifrovaný disk nelze přečíst, dokud není odemčen.

#### Dešifrování dat

- 1) Klikněte na **Změnit Šifrování (Change Encrypt)**.
- 2) Zadejte uživatelské jméno a heslo. Použitý účet musí mít oprávnění Správa disků.
- 3) Zaškrtněte disk, který chcete dešifrovat a smažte heslo.
- 4) Klikněte na **Zavřít Šifrování (Close Encrypt)**.

## Odemknutí disku

Pokud je zašifrovaný disk přemístěn z jednoho terminálu do jiného, bude zamčený. Zvolte tento disk a klikněte na **Odemknout (Unlock)**. Po zadání hesla použitého k zašifrování se stav disku změní na **Pouze čtení**. Je možné číst data z disku, není však možné na něj data ukládat.

### 10.5.2 Režim disku

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Disk** → **Režim úložiště (Storage Mode)**. V systému již existuje jedna disková skupina. Přidané kamery budou automaticky umístěné do této skupiny. Klikněte na +. Zaškrtněte kamery/disky, které chcete přidat a klikněte na **Přidat**. U modelů pro 2 disky lze přidat BK skupinu. Klikněte na + pro přidání záložního HDD. Po ověření účtu zvolte HDD, tento disk bude přesunut z normální skupiny do záložní skupiny. Současně s tím bude disk zformátován. Před přesunutím disku do záložní skupiny proto zálohujte data na tomto disku. Můžete také přidat kamery k tomuto HDD. Kamera může být současně v normální i záložní skupině.

**Poznámka:**Každý disk může být pouze v jedné skupině.

### 10.5.3 Stav disku a S.M.A.R.T. informace

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Disk** → **Informace o disku (View Disk Information)**. Pro zobrazení pracovních parametrů disku klikněte na **S.M.A.R.T. informace**.

## 11 Přehrávání a zálohování záznamů

### 11.1 Okamžité přehrávání




Klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) v živém videu pro přehrání záznamu (pro nastavení výchozího času přehrávání klikněte na šipku vzhůru). Pomocí časové osy můžete změnit čas přehrávání. Také můžete kliknout pravým tlačítkem myši na okno kanálu a zvolit **Okamžité přehrávání (Instant Playback)**.
















### 11.2 Přehrávání záznamů

Klikněte na tlačítko Play (trojúhelník na spodní liště) v živém videu nebo klikněte na **Start** → **Playback** (pro nastavení výchozího času přehrávání klikněte na šipku vzhůru). Na pravém panelu najdete číslo kanálu a záznamy odlišené barvami. Lišta, která probíhá napříč panelem ukazuje dobu přehrávání. Pro exportování záznamu tažením myši označte potřebný časový úsek a klikněte na **Export**. Lze současně exportovat několik kanálů.

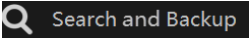
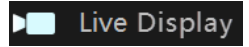
Přidané kamery přehrají záznam automaticky. Pro přidání kamery klikněte na +. Zaškrtněte kamery, které chcete přidat, a klikněte na **Přidat**. Najednou lze přehrávat nejvýše 16 kamer.

### Spodní lišta


Ikona	Funkce
	Tlačítko Start/hlavní menu
	Na celou obrazovku
	Režim zobrazení kanálů

	Volba kanálu
	Zapnutí/vypnutí OSD
	Stop
	Zpětné přehrávání
	Přehrávání
	Pauza
	Zpomalení přehrávání
	Zrychlení přehrávání
	Předchozí snímek (pouze v režimu Pauza při zobrazení jednoho kanálu)
	Následující snímek (pouze v režimu Pauza při zobrazení jednoho kanálu)
	Skok vzad/vpřed o 30 sekund
	Seznam událostí/značek
	Zálohování
	Stav zálohování
	Návrat do předchozího rozhraní



### Hlavní menu








Ikona	Funkce
	Vyhledávání a zálohování záznamů
	Živé video

### Lišta kanálu





Ikona	Rychlé menu	Funkce
	-	Přesunutí lišty
	Enable Audio	Zapnutí zvuku
	Snap	Momentka
	Zoom In	Přiblížení obrazu
	Add Tag	Přidání značky
	Switch Camera	Změna kamery
	Close Camera	Zrušit přehrávání

### Pravý panel

Ikona	Funkce
	Nastavení data
	Nastavení času

	Manuální záznam
	Senzorový záznam
	Detekce pohybu
	Plánovaný záznam
	Chytrý záznam
	Přidání kamery
	Zálohování

## Časová osa

Ikona	Funkce
	Nastavení měřítka časové osy na 24 hodin
	Zoom časové osy
	Zobrazení skrytého času na časovou osou
	Zobrazení skrytého času pod časovou osou

## 11.3 Vyhledávání, přehrávání a zálohování záznamů

### 11.3.1 Chytré vyhledávání tváří



Klikněte na **Start** → **Vyhledávání a zálohování** → **Chytré vyhledávání**.

#### Vyhledávání podle událostí

- 1) Zadejte čas. Klikněte na **Dnes (Today)** pro zadání času pro vyhledávání. Čas zadejte podle potřeby. Poté klikněte na **OK**.
- 2) Zvolte kamery.
- 3) Zvolte události. Lze zvolit Vše (All), Detekce tváře (Face detection), Zakázaná tvář (Face Matching-Block List), Povolená tvář (Face Matching-Allow List), VIP (Face Matching-VIP), Neznámá tvář (Stranger).
- 4) Klikněte na **Vyhledat**. Zobrazí se seznam momentek, které vyhovují zadaným kritériím.

Zde také můžete vidět tělesnou teplotu lidí zachycených na momentkách a časové razítko. Pro přehrání záznamu v malém okně v levém dolním rohu klikněte na tlačítko Play (trojúhelník). Klikněte na momentku pro zobrazení detailních informací. Pro zálohování zvolte momentku, zaškrtněte **Zálohovat obrázek**, nebo **Zálohovat záznam**, poté klikněte na **Zálohovat**. Pro rychlé přehrání záznamu klikněte na momentku, poté na **Přehrávání (Playback)**.

**Pokud zvolíte událost Porovnání tváří (Face Match), můžete si prohlížet výsledku porovnání. Klikněte na Match** pro zobrazení výsledků porovnání tváří. V tomto rozhraní si také můžete prohlížet detailní informace o dané osobě, například snímky tváře, koeficient podobnosti, tělesnou teplotu, stav masky (s maskou/bez masky), jméno, společnost, atd. Klikněte na momentku pro zobrazení detailních informací. Zvolte **Více** a **Přehrávání (Playback)** pro rychlého přehrání

záznamu. Klikněte na **Více** a **Export** pro exportování snímku tváře. Klikněte na **Seznam (List)** pro zobrazení seznamu informací. Klikněte na  pro zobrazení detailních informací. Klikněte na  pro zálohování momentky.

### Vyhledávání podle atributu

- 1) Klikněte na **Podle atributu**, poté zadejte čas. Klikněte na **Dnes** pro zadání času pro vyhledávání. Čas zadejte podle potřeby. Poté klikněte na **OK**.
- 2) Zvolte kamery.
- 3) Zvolte atributy. Zvolte stav masky (Vše/S maskou/Bez masky) a stav teploty (Vše/Normální teplota/Zvýšená teplota) podle potřeby. Také můžete kliknout na **Vlastní rozsah (Custom Range)** pro nastavení rozsahu teplot pro vyhledávání.
- 4) Klikněte na **Vyhledat**.

### Vyhledávání podle jména

- 1) Klikněte na **Podle jména**, poté zadejte čas vyhledávání. Klikněte na **Dnes** pro zadání času pro vyhledávání. Čas zadejte podle potřeby. Poté klikněte na **OK**.
- 2) Zvolte kamery.
- 3) Zadejte jméno.
- 4) Klikněte na **Vyhledat**.

## 11.3.2 Chytré vyhledávání podle postavy

- 1) Klikněte na **Podle atributu** u položky **Lidské tělo**, poté zadejte čas vyhledávání. Klikněte na **Dnes** pro zadání času pro vyhledávání. Čas zadejte podle potřeby. Poté klikněte na **OK**.
- 2) Zvolte kamery.
- 3) Zvolte směr přístupu podle potřeby.
- 4) Klikněte na **Vyhledat**.

Klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) pro přehrání záznamu v malém okně v levém dolním rohu. Klikněte na momentku pro zobrazení detailních informací. Zde můžete vidět momentku, původní snímek, časové razítko a kameru. Klikněte na **More** pro otevření menu (Přehrávání, Export, atd). Klikněte na **Seznam** pro zobrazení seznamu vyhledaných informací. Klikněte na **Original** pro zobrazení původních snímků.

## 11.3.3 Vyhledávání podle náhledu

- 1) Klikněte na **Start** → **Vyhledávání a zálohování** → **Obecné vyhledávání (General Search)** → **Podle náhledu (By Time-sliced Image)**. Existují dva režimy vyhledávání: podle času a podle kamery. V časovém režimu lze zobrazit nejvýše 64 náhledů. Pokud je náhledů více, budou zobrazena pouze jména kamer. Lze zobrazit nejvýše 196 jmen. Pokud je jmen více než 196, časový režim bude automaticky zablokován a bude možné použít pouze kamerový režim.
- 2) Zvolte kameru a klikněte na **Otevřít**.
- 3) Klikněte na okno pro přehrání záznamu v malém okně v levém spodním rohu. Okno s obrázkem obsahuje záznam.
- 4) Pro zálohování označte časový úsek tažením myši po časové ose, poté klikněte na **Zálohovat**. Zadejte jméno USB úložiště, formát zálohy a cestu k cílové složce, poté klikněte na **Zálohovat**. Pokud uložíte zálohu ve formátu **RPAS**, je možné ji přehrát pouze speciálním

**přehrávačem. Zkomprimovaný instalátor přehrávače bude uložen na USB úložiště spolu se zálohou.**

5) Klikněte na **Přehrávání** pro přehrání záznamu (viz kapitola 11.2). Klikněte na **Zavřít** pro zavření rozhraní.

### **Výběr režimu**

**Metoda 1:** Klikněte na **Rok**, **Měsíc**, nebo **Den** pod časovou osou. V režimu Den lze přepínat mezi dny pomocí šipek doleva/doprava. Klikněte na **Minuta** u položky **Obrázek** pod časovou osou pro přepnutí do minutového režimu. Klikněte na **Hodina** pro přepnutí do hodinového režimu.

**Metoda 2:** Klikněte na šipku doprava vedle položky **Náhled kamery (Camera Thumbnail)**.

**Metoda 3:** Klikněte na jakékoliv místo pravým tlačítkem myši pro zavření současného rozhraní.

### **11.3.4 Vyhledávání podle času**

- 1) Klikněte na **Start** → **Vyhledávání a zálohování** → **Obecné vyhledávání (General Search)** → **Podle času**.
- 2) Klikněte na + ve spodní části rozhraní. Lze přidat nejvýše 16 kamer. Klikněte na **Upravit** v pravém horním rohu pro změnu kamery. Klikněte na **Vyčistit (Clear)** pro smazání kamery.
- 3) Klikněte na okno kamery pro přehrání záznamu v malém okně v levém spodním rohu. Pomocí kalendáře v levém horním rohu můžete nastavit datum. Zaškrtněte typy událostí podle potřeby, poté klikněte na ikonu hodin pro nastavení času.
- 4) Pro zálohování označte časový úsek tažením myši po časové ose (nebo klikněte na **Nastavit čas zálohování**), poté klikněte na **Zálohovat**. Klikněte na **Přehrávání** pro přehrání záznamu.

### **11.3.5 Vyhledávání podle událostí**

- 1) Klikněte na **Start** → **Vyhledávání a zálohování** → **Obecné vyhledávání (General Search)** → **Podle událostí**.
- 2) Zaškrtněte události podle potřeby.
- 3) Klikněte na ikonu hodin pro nastavení časového úseku.
- 4) Zaškrtněte kamery podle potřeby nebo zaškrtněte **Vše**.
- 5) Klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) pro přehrání záznamu ve vyskakovacím okně. Klikněte na ikonu disku pro zálohování záznamu. Pro hromadné zálohování zaškrtněte záznamy, které chcete zálohovat, poté klikněte na **Zálohovat**.
- 6) Zvolte záznam a klikněte na **Přehrávání** pro přehrání záznamu.




### **11.3.6 Vyhledávání podle značek**

Tuto funkci lze využít pouze v případě, že existují uživatelem vytvořené značky. Klikněte na **Start** → **Přehrávání**, poté klikněte na hvězdu na liště kanálu pro přidání značky pro označení určitého místa na časové ose. Klikněte na **Start** → **Vyhledávání a zálohování** → **Správa značek (Tag Management)**. Klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) pro přehrání záznamu. Klikněte na ikonu tužky pro změnu jména značky. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání značky.






### **11.3.7 Správa momentek**

Klikněte na **Start** → **Vyhledávání a zálohování** → **Správa obrázků**.

## Nástrojová lišta

Ikona	Funkce
	Smazání momentky
	Export momentky
	Zobrazení momentky

## Zobrazení momentky

Ikona	Funkce
	Export momentky
	Předchozí momentka
	Následující momentka
	Smazání momentky
	Slideshow

### 11.3.8 Stav zálohování

Klikněte na Start → Vyhledávání a zálohování → Stav zálohování nebo na



## 12 UI/Události

### 12.1 Měření tělesné teploty

Klikněte na Start → Nastavení → UI/Událost → Teplota/Maska.

- 1) Zapněte měření teploty u termálních kamer.
- 2) Zvolte stupně Celsia nebo Fahrenheita podle potřeby.
- 3) Zaškrtněte **Vysoká teplota (Over Temp)** a nastavte práh pro alarm. Výskyt vysoké teploty bude uveden na snímku zachycené tváře a v živém videu se objeví upozornění na vysokou teplotu.
- 4) Alarmové akce. Zapněte **Trigger Settings** a klikněte na **Správa plánovače (Schedule Management)** pro nastavení časového plánu.

#### Alarmové akce:

**APP Push:** při alarmu terminál zašle upozornění do mobilní aplikace.

**Alarmový výstup (Alarm Out):** při alarmu se přepne alarmový výstup (pro nastavení alarmového výstupu viz kapitola 12.7.1).

**Vyskakovací upozornění (Pop-up Message Box):** při alarmu se objeví vyskakovací okno s upozorněním (pro nastavení viz kapitola 12.7.3).

### 12.2 Maska

Klikněte na Start → Nastavení → UI/Událost → Teplota/Maska.

- 1) Zapněte funkci **Bez masky (Mask Off)**. Při alarmu se v živém videu objeví upozornění, navíc bude vygenerován alarmový signál. **Ujistěte se, že příslušná kamera/IP panel podporuje detekci masky.**
- 2) Zaškrtněte **Trigger Settings** a klikněte na **Správa plánovače (Schedule Management)** pro nastavení časového plánu.

Alarmové akce jsou stejné jako u měření teploty.

## 12.3 Senzorový alarm

Před nastavením této funkce je nutné zapnout senzorový alarm u každé kamery a nastavit alarmovou akci u každé kamery.

- 1) Klikněte na **Start** → **UI/Událost** → **Senzor**.
- 2) Zvolte typ senzoru (NO, nebo NC) podle aktuálního typu senzoru.
- 3) Zapněte senzorový alarm a nastavte časový plán detekce u každé kamery.
- 4) Zaškrtněte **Doba trvání**, **Záznam**, **Momentka**, **Push**, **Alarmový výstup** a zapněte nebo vypněte **Bzučák**, **Vyskakovací video**, **Vyskakovací upozornění** a **Email** podle potřeby.
- 5) Klikněte na **Použít** pro uložení nastavení.

### Alarmové akce:

**Doba trvání:** Interval mezi jednotlivými alarmy. Po tuto dobu budou ignorovány další alarmové signály.

**Záznam:** po zaškrtnutí se objeví okno pro nastavení alarmového záznamu. Pomocí šipky přesuňte příslušné kamery z levého sloupce do pravého. Pokud chcete záznamu zrušit, přesuňte příslušnou kameru z pravého sloupce do levého. Nakonec klikněte na **OK** pro uložení nastavení.

**Momentka:** po zaškrtnutí vyberte kameru.

**APP Push:** při alarmu terminál zašle upozornění do mobilní aplikace.

**Alarmový výstup (Alarm Out):** při alarmu se přepne alarmový výstup (pro nastavení alarmového výstupu viz kapitola 12.7.1).

**Bzučák:** terminál vydá zvukové upozornění při alarmu. Pro nastavení doby trvání zvukové signalizace viz kapitola 12.7.4.

**Vyskakovací video:** při alarmu se objeví video ve vyskakovacím okně. Pro nastavení viz kapitola 12.7.3.

**Vyskakovací upozornění:** při alarmu se objeví upozornění ve vyskakovacím okně. Pro nastavení viz kapitola 12.7.3.

**Email:** při alarmu terminál zašle upozornění na přednastavený email.

## 12.4 Detekce pohybu

### 12.4.1 Nastavení

- 1) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Kamera** → **Nastavení detekce pohybu (Motion Setting)**.
- 2) Zvolte kameru, zapněte detekci, pomocí posuvníku nastavte citlivost detekce a zadejte dobu trvání alarmové události (po tuto dobu budou ignorovány další alarmové signály).
- 3) Tažením myši označte oblast detekce. Lze vytvořit více oblastí. Klikněte na **Vše** pro nastavení celé plochy jako oblasti detekce. Klikněte na **Obrátit (Reverse)** pro invertování



výběru – detekce bude probíhat mimo označené oblasti. Klikněte na **Vyčistit (Clear)** pro smazání všech oblastí.

- 4) Klikněte na **Použít** pro uložení nastavení. Klikněte na **Režim zpracovávána** pro nastavení alarmových akcí.

## 12.4.2 Alarmové akce

- 1) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **UI/Událost** → **Pohybový alarm (Motion Alarm)**.
- 2) Zapněte nebo vypněte **Záznam**, **Momentka**, **APP Push**, **Alarmový výstup**, **Bzučák**, **Vyskakovací video** a **Email** podle potřeby (viz kapitola 12.3).
- 3) Klikněte na **Použít** pro uložení nastavení. Kliknutím na **Nastavení pohybu (Motion Settings)** se přepnete na nastavení parametrů.

## 12.5 Kombinační alarm

- 1) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **UI/Událost** → **Kombinační alarm**.
- 2) Nastavte kombinační alarm. Zadejte jméno alarmu a klikněte na **Nastavit** u položky **Kombinovaný alarm**. Poté zvolte typ a zdroj alarmu. Nakonec klikněte na **OK** pro uložení nastavení.
- 3) Zapněte nebo vypněte **Záznam**, **Momentka**, **APP Push**, **Alarmový výstup**, **Bzučák**, **Vyskakovací video** a **Email** podle potřeby (viz kapitola 12.3).
- 4) Klikněte na **Použít** pro uložení nastavení.

## 12.6 Výjimky

### 12.6.1 IP kamera odpojena

- 1) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **UI/Událost** → **Výjimka** → **IP kamera odpojena (IPC Offline)**.
- 2) Zapněte nebo vypněte **Záznam**, **Momentka**, **APP Push**, **Alarmový výstup**, **Bzučák**, **Vyskakovací video**, **Vyskakovací upozornění** a **Email** podle potřeby (viz kapitola 12.3).
- 3) Klikněte na **Použít** pro uložení změn.

### 12.6.2 Alarmové akce

- 1) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **UI/Událost** → **Výjimka** → **Exception Handling**.
- 2) Zapněte nebo vypněte **APP Push**, **Alarmový výstup**, **Bzučák**, **Vyskakovací upozornění** a **Email** podle potřeby (viz kapitola 12.3).
- 3) Klikněte na **Použít** pro uložení změn.

## 12.7 Upozornění na alarm

### 12.7.1 Alarmový výstup

- 1) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Alarm** → **Upozornění na události**.
- 2) Nastavte dobu prodlevy a časový plán pro každý alarmový výstup. Pro změnu časového plánu klikněte na záložku **Změnit plánovač** (viz kapitola 10.3.1).
- 3) Klikněte na **Použít** pro uložení nastavení. Klikněte na **Test** pro otestování alarmového výstupu.

## 12.7.2 Email

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Alarm** → **Upozornění na události** → **Email**. Pro nastavení viz kapitola 14.1.5.

## 12.7.3 Zobrazení

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Alarm** → **Upozornění na alarm** → **Zobrazení**. Zde nastavte dobu trvání vyskakovacího videa a vyskakovacího upozornění. Pokud terminál podporuje dva výstupy, nastavte výstup pro vyskakovací video podle potřeby. Poté klikněte na **Použít** pro uložení změn.

## 12.7.4 Bzučák

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Alarm** → **Upozornění na událost** → **Bzučák**. Nastavte dobu prodlevy, poté klikněte na **Použít** pro uložení nastavení. Klikněte na **Test** pro otestování bzučáku.

## 12.8 Manuální alarm



Klikněte na

Klikněte na **Spustit (Trigger)** pro zapnutí alarmu. Klikněte na **Vyčistit (Clear)** pro vypnutí alarmu.

## 12.9 Stav Alarmu

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Alarm** → **Stav alarmu** nebo na 

Existují 3 typy alarmu: Obecný alarm (**General Alarm**), UI Alarm (**AI Alarm**) a Výjimka (**Exception**). Klikněte na **Vyčistit bzučák (Clear Buzzer)** pro vypnutí bzučáku. Kliknutím na šipku dolů zobrazíte detailní informace.

## 13 Účet a oprávnění

### 13.1 Správa účtů

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Účet a oprávnění** → **Účet** → **Upravit uživatele**. Na levém panelu najdete seznam oprávnění. Na pravém panelu najdete seznam uživatelů. Klikněte na uživatele pro zobrazení jeho oprávnění. V systému existují 3 výchozí skupiny (**Administrator**, **Advanced** a **Common**). Můžete přidat nové skupiny (viz kapitola 13.3.1). Pouze uživatel **admin** a uživatelé, kteří mají oprávnění **Účet a oprávnění** mohou spravovat účty. Skupina **Administrator** má veškerá oprávnění kromě **Účet a oprávnění**; navíc oprávnění této skupiny nelze měnit. Oprávnění skupin **Advanced** a **Common** lze měnit.

#### 13.3.1 Přidání uživatele

- 1) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Účet a oprávnění** → **Účet** → **Přidat uživatele** nebo klikněte na + textového pole pro vyhledávání.

- 2) Zadejte uživatelské jméno a heslo a přiřaďte uživatele ke skupině. Také můžete nastavit grafický zámek. Můžete také zadat email a MAC adresu (zadejte MAC adresu, pokud ji zaškrtnete). Klikněte na **Přidat** pro přidání uživatele.

### 13.1.2 Úprava uživatele

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Účet a oprávnění** → **Účet - Upravit uživatele**. Poté klikněte na šipku dolů a zvolte uživatele, uživatele také můžete označit dvojklikem. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání uživatele (uživatel **admin** nemůže být smazán).

#### Bezpečnostní otázka

Můžete nastavit dodatečné zabezpečení hesla pro uživatele **admin**. Klikněte na **Upravit bezpečnostní otázku (Edit Security Question)**, poté zvolte otázky a zadejte odpovědi. Pokud uživatel **admin** zapomene heslo, viz příloha A. Hesla ostatních uživatelů mohou být resetována uživatelem **admin** nebo uživatelem s oprávněním **Účet a oprávnění**.

#### Úprava hesla

Lze změnit heslo pouze u uživatele **admin**. Klikněte na **Upravit heslo**. Zadejte staré heslo, potom nové heslo a klikněte na **OK**.

#### Grafický zámek

Klikněte na **Modify Pattern Lock**. Zadejte heslo, zaškrtněte **Povolit (Enable)** a nastavte grafický zámek.

#### Obnova hesla

Klikněte na **Obnovit heslo** pro nastavení hesla na **123456**.

#### Úprava uživatele

Klikněte na **Upravit uživatele**. Uživatel **admin** je zapnutý, a jeho řízené oprávnění je vypnuté. Zde můžete zapnout nebo vypnout další uživatele (vypnutý uživatel v podstatě neexistuje) a zapnout nebo vypnout řízení oprávnění (pokud je řízení oprávnění vypnuté, uživatel má veškerá oprávnění, stejně jako uživatel **admin**). Můžete také nastavit jejich skupiny. Nakonec klikněte na **OK**.

## 13.2 Přihlášení a odhlášení uživatele

**Přihlášení:** Klikněte na **Start** → **Přihlášení**. Zadejte uživatelské jméno, heslo a klikněte na **Přihlásit**.

**Odhlášení:** Klikněte na **Start** → **Odhlášení** nebo **Start** → **Vypnout**. Zvolte **Odhlásit** a klikněte na **OK**.

## 13.3 Správa oprávnění

### 13.3.1 Přidat skupinu

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Účet a oprávnění** → **Účet** → **Upravit skupinu**. Klikněte na + pro přidání skupiny. Zadejte jméno skupiny a zaškrtněte oprávnění podle potřeby. Poté klikněte na **Přidat** pro přidání skupiny.

### 13.3.2 Úprava skupiny

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Účet a oprávnění** → **Účet** → **Upravit skupinu** a klikněte na ikonu tužky (úprava skupiny je stejná jako vytvoření nové skupiny, viz kapitola 13.3.1). Klikněte na ikonu diskety pro uložení skupiny pod jiným jménem. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání skupiny. Tři výchozí skupiny (**Administrator**, **Advanced** a **Common**) nemohou být smazány.

### 13.4 Seznam povolených a zakázaných adres

- 1) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Účet a oprávnění** → **Zabezpečení**.
- 2) Zaškrtněte **Povolit (Enable)**. Pokud zaškrtnete **Enable Allow List**, k terminálu se budou moci připojit pouze adresy na seznamu. Pokud zaškrtnete **Enable Block List**, k terminálu se bude moci připojit kdokoliv kromě adres na seznamu.
- 3) Klikněte na **Přidat IP**, nebo na **Přidat MAC**. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a zadejte IP adresu, rozsah IP adres, nebo MAC adresu a klikněte na **OK**. **Pokud nezaškrtnete Povolit (Enable), přidaná adresa bude ignorována.** Pro úpravu adresy klikněte na ikonu tužky. Pro smazání adresy klikněte na ikonu popelnice.

### 13.5 Živé video při odhlášení

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Účet a oprávnění** → **Zabezpečení** → **Preview on Logout**. Zvolte kameru, poté tuto funkci zapněte nebo vypněte podle potřeby.

### 13.6 Zabezpečení sítě


Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Účet a oprávnění** → **Zabezpečení** → **Síť**. Zde můžete zapnout funkci ARP Guard. Tato funkce chrání lokální síť před ARP útokem a zlepšuje stabilitu sítě. Pokud je tato funkce zapnutá, můžete také zapnout automatické nastavení MAC adresy brány. Také můžete zapnout detekční obranu.

### 13.7 Bezpečnost hesla

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Účet a oprávnění** → **Zabezpečení** → **Bezpečnost hesla (Password Security)**. Zde nastavte požadovanou sílu hesla a dobu platnosti hesla.

### 13.8 Připojení uživatelé

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Účet a oprávnění** → **Stav uživatelů** pro zobrazení seznamu uživatelů, kteří jsou k terminálu připojeni. Zobrazí se uživatelské jméno, skupina, IP adresa a celková doba přihlášení. Pro zobrazení seznamu prohlížených kanálů a přehrávaných záznamů

klikněte na 

# 14 Správa zařízení

## 14.1 Nastavení sítě

### 14.1.1 TCP/IP

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít** → **TCP/IP**. V případě dynamické adresy zaškrtněte **Získat adresu IPv4 automaticky**, **Získat adresu IPv6 automaticky** a **Získat DNS automaticky** podle potřeby. V případě statické adresy ručně zadejte IP adresu, masku podsítě, bránu a adresy DNS serverů. Můžete také upravit MTU pro zvýšení efektivity sítě. Nakonec klikněte na **Použít** pro uložení změn.

#### Interní Ethernetový port

Pokud používáte terminál s PoE porty, klikněte na **Interní Ethernetový port**. Interní Ethernetový port je připojen ke všem PoE portům. Pokud je interní Ethernetový port v pořádku, PoE porty jsou dostupné; v opačném případě jsou PoE porty nedostupné. I když je možné změnit IP adresu interního Ethernetového portu, aby se nacházel ve stejné podsíti jako IP kamery, není to doporučeno.

**Režim:** Je možné zvolit mezi krátkým a dlouhým vedením. Zvolte dlouhé vedení v případě velkých vzdáleností nebo špatného přenosu.

### 14.1.2 Porty

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít** → **Port**. Zadejte HTTP port, HTTPS port, serverový port a klikněte na **Použít** pro uložení nastavení. Můžete také nastavit RTSP port. Pokud zaškrtnete **Anonymní**, pro připojení k RTSP streamu nebudou vyžadovány přihlašovací údaje.

#### HTTP port

Výchozí adresa portu je **80**. Adresa tohoto portu může být změněna, například na 81. Tento port je používán převážně pro přístup k webovému klientovi. Při přístupu přes webový prohlížeč zadejte IP adresu a HTTP port (například <http://192.168.1.61:81>).

#### HTTPS port

Výchozí adresa portu je **443**. Protokol HTTPS poskytuje autorizaci webové stránky a chrání soukromí uživatelů.

- 1) Zadejte IP adresu a HTTP port do webového prohlížeče. Přihlaste se a klikněte na **Function Panel** → **Network** → **HTTPS**.
- 2) Můžete vytvořit soukromý certifikát. Zaškrtněte **Create a private certificate** a klikněte na **Create**. Zadejte stát (**Country**; pouze dva znaky), doménu nebo IP adresu terminálu (**Domain**), datum platnosti (**Validity Date**), provincii/stát (**Province/State**), oblast (**Region**), atd. Nakonec klikněte na **OK**. Pokud již existuje podepsaný certifikát, zaškrtněte **Signed certificate already available. Install directly**. Klikněte na **Browse**, zvolte certifikát a klikněte na **Install**. Pro vytvoření žádosti o certifikát zaškrtněte **Create a certificate request**. Klikněte na **Create** pro vytvoření žádosti, poté na **Download** pro stažení žádosti. Tuto žádost pak zašlete autorizované společnosti k podpisu. Po obdržení podepsaného certifikátu tento nainstalujte (viz výše).

- 3) Po nainstalování certifikátu zapněte funkci HTTPS zaškrtnutím **Enable** a klikněte na **Apply**. Poté se k zařízení můžete připojit zadáním IP adresy a HTTPS portu do webového prohlížeče (například <https://192.168.1.201:443>).

### **Serverový port**

Výchozí adresa portu je **6036**. Tento port můžete změnit podle potřeby. Serverový port slouží zejména pro komunikaci s NVMS.

**Poznámka:** Pokud se k terminálu připojujete přes WAN, je nutné v routeru nastavit přesměrování HTTP portu a serverového portu na lokální IP adresu terminálu.

### **API server**

Můžete se připojit k přehrávači médií, který podporuje protokol RTSP.

### **RTSP port**

Protokol RTSP slouží k odesílání dat v reálném čase. Můžete si současně prohlížet video přes webový prohlížeč a multimedidální přehrávač, který podporuje protokol RTSP (například VLC Player). Výchozí adresa RTSP portu je **554** a může být změněna podle potřeby. Formát adresy je **rtsp://IP adresa:554/chID=1&streamType=main** pro hlavní stream a **rtsp://IP adresa:554/chID=1&streamType=sub** pro vedlejší stream. Parametr **chID** určuje kanál.

## **14.1.3 PPPoE**

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít'** → **PPPoE**. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a zadejte uživatelské jméno a heslo od poskytovatele. Nakonec klikněte na **Použít** pro uložení změn.

## **14.1.4 DDNS**

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít'** → **DDNS**. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a zadejte adresu, doménu, uživatelské jméno a heslo, podle poskytovatele DDNS služby. Klikněte na **Test** pro otestování správnosti nastavení. Pokud zvolíte [www.autoddns.com](http://www.autoddns.com), stačí zadat doménu a kliknout na **Register** pro zaregistrování domény. Klikněte na **Použít** pro uložení nastavení.

## **14.1.5 Email**

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít'** → **Email**. Zadejte emailovou adresu odesílatele, adresu a port SMTP serveru (kliknutím na **Výchozí** nastavíte SMTP port na **25**), zapněte nebo vypněte SSL (šifrované spojení) a připojení momentky. Zvolte uživatelské jméno (seznam uživatelských jmen se automaticky aktualizuje podle zadané emailové adresy), zadejte heslo k emailovému účtu odesílatele a klikněte na **Použít** pro uložení nastavení. Pokud zaškrtnete **Anonymní přihlášení**, není nutné zadávat uživatelské jméno a heslo. Klikněte na **Test** pro otestování správnosti nastavení. Zadejte emailovou adresu příjemce a klikněte na **OK**. Klikněte na **Upravit příjemce** pro přidání příjemce. Klikněte na **Přidat**, zadejte emailovou adresu příjemce a časový plán (pokud je zvolen časový plán, terminál zašle emailové upozornění pouze ve vymezeném čase). Klikněte na **Přidat** pro přidání příjemce. Časový plán lze změnit kliknutím na šipku dolů u položky **Plánovač**. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání příjemce. Klikněte na **Použít** pro uložení nastavení. Klikněte na **Upravit odesílatele** pro nastavení emailu odesílatele.

## 14.1.6 UPNP

- 1) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít'** → **UPNP**.
- 2) Ujistěte se, že router podporuje funkci UPNP a tato funkce je zapnutá.
- 3) Nastavte IP adresu, masku podsítě a bránu terminálu podle routeru.
- 4) Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a klikněte na **Použít**.

Klikněte na **Obnovit** pro aktualizaci stavu UPNP. Pokud je stav UPNP **Neplatné UPNP** i po několika aktualizacích, adresa portu je pravděpodobně chybná. Změňte typ mapování na **Manuální**, poté klikněte na ikonu tužky a měňte port, dokud se stav nezmění na **Platné UPNP**. Zde si také můžete ověřit WAN IP adresu terminálu. Pro připojení zadejte do webového prohlížeče WAN IP adresu terminálu (například <http://183.17.254.19:81>).

## 14.1.7 802.1X

Tato funkce chrání data terminálu. Pokud je terminál připojen k síti chráněné protokolem IEEE 802.1X, je nutná autorizace uživatele. Terminál musí být připojen ke switchi, který podporuje protokol 802.1X. Switch pak bude sloužit jako autorizační zařízení pro lokální síť. Pokud terminál projde autorizací, je možné se k němu připojit přes lokální síť.

**Typ protokolu:** tento parametr neměňte

**Verze EAPOL:** tento parametr neměňte

**Uživatelské jméno:** uživatelské jméno použité v autorizačním serveru

**Heslo:** heslo použité v autorizačním serveru

## 14.1.8 NAT

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít'** → **NAT**. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a zvolte adresu NAT serveru. Nakonec klikněte na **Použít** pro uložení změn. Poté se k terminálu můžete rychle připojit přes chytrý telefon oskenováním QR kódu.

## 14.1.9 FTP

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít'** → **FTP**. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a zadejte adresu FTP serveru, port, uživatelské jméno a heslo pro přístup k serveru, maximální velikost souboru a cestu k cílové složce. Můžete zde také nastavit ukládání momentek a různých druhů záznamu.

## 14.1.10 SNMP

- 1) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít'** → **SNMP**.
- 2) Zaškrtněte **SNMPv1**, nebo **SNMPv2** podle verze softwaru.
- 3) Zadejte SNMP port.
- 4) Zadejte Trap Address a Trap Port.
- 5) Klikněte na **Použít** pro uložení nastavení.

**Trap Address:** IP adresa SNMP hosta

**Trap Port:** port SNMP hosta

**Poznámka:** Před nastavením SNMP je nutné stáhnout a nainstalovat SNMP software. Nastavení Trap Address umožňuje zaslat upozornění na alarm/výjimku monitorovacímu středisku.

### 14.1.11 Stav sítě

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít'** → **Stav sítě** nebo na



## 14.2 Základní nastavení

### 14.2.1 Obecné nastavení

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Systém** → **Základní** → **Obecné nastavení**. Nastavte jméno zařízení, ID zařízení, systémový jazyk, formát videa a hlavní výstup. Zapněte nebo vypněte průvodce po spuštění, automatické přihlášení, automatické odhlášení, App Live Self-Adaptation, a Dwell Automatically (automatická sekvence). Klikněte na **Použít** pro uložení změn.

**Jméno zařízení:** jméno zařízení; pomáhá s identifikací zařízení v NVMS

**Formát videa:** lze zvolit PAL (evropská norma), nebo NTSC (americká norma)

**Hlavní výstup:** zaškrtněte **Pevné rozlišení**, poté nastavte rozlišení; pokud terminál má dva výstupy, lze nastavit rozlišení obou

**Automatická sekvence:** zaškrtněte **Dwell Automatically** a nastavte dobu; pokud není provedena žádná operace po nastavenou dobu, systém automaticky spustí sekvenci

### 14.2.2 Datum a čas

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Systém** → **Základní** → **Datum a čas**. Zadejte systémový čas, formát data, formát času a časové pásmo. Výchozí časové pásmo je GMT+8. Pokud má zvolené časové pásmo letní čas, bude automaticky zapnutý. Klikněte na **Použít** pro uložení nastavení. Můžete nastavit čas ručně, nebo ho synchronizovat s NTP serverem.

#### Manuální nastavení

Klikněte na **Manuálně** u položky **Synchronní**, poté klikněte na ikonu hodin u položky **Systémový čas** pro nastavení systémového času.

#### Synchronizace s NTP serverem

U položky **Synchronní** zvolte **NTP** a zadejte adresu NTP serveru.

### 14.2.3 PoE napájení

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Systém** → **Základní** → **Správa PoE napájení (PoE Power Management)**. Zde můžete vidět současný příkon přidaných PoE kamer/panelů. Zde můžete také zapnout nebo vypnout PoE napájení u jednotlivých PoE portů.

### 14.2.4 OSD

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Systém** → **Základní** → **OSD rekordéru (Recorder OSD)**. Zde můžete zapnout zobrazení jmen a ikon v OSD.

## 14.3 Tovární nastavení

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Systém** → **Údržba** → **Tovární nastavení (Factory Default)**. Zaškrtněte buď **Vše**, nebo **Vše kromě nastavení sítě**, poté klikněte na **Obnovit tovární nastavení**.



**Poznámka:** Uvedení zařízení do továrního nastavení nezmění systémový čas.

## 14.4 Aktualizace firmwaru

### Aktualizace

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Systém** → **Informace** → **Základní**. Pro zobrazení verze MCU, jádra, firmwaru, atd. Nejprve je nutné získat aktualizací soubor od dodavatele.

- 1) Zkopírujte aktualizací soubor (.tar) do USB úložiště.
- 2) Vložte USB úložiště do USB slotu terminálu.
- 3) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Systém** → **Údržba** → **Aktualizace**. U položky **Jméno zařízení** zvolte USB úložiště, a najděte aktualizací soubor. Vyberte tento soubor a klikněte na **Aktualizovat (Upgrade)**. Během tohoto procesu se systém automaticky restartuje. Neodpojujte napájení, dokud není aktualizace dokončena.

**Poznámka:** USB musí používat systém souborů FAT32.

## 14.5 Import a export nastavení

Vložte USB úložiště do příslušného slotu terminálu a klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Systém** → **Údržba** → **Záloha a obnova (Backup and Restore)**.

### Export nastavení

Zvolte USB úložiště u položky **Jméno zařízení**, určete cílovou složku a klikněte na **Zálohovat**, poté na **OK**.

### Import nastavení

Zvolte USB úložiště u položky **Jméno zařízení**, zvolte konfigurační soubor a klikněte na **Obnovit**, poté na **OK**.

## 14.6 Automatický restart

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Systém** → **Údržba** → **Automatická údržba**. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**, zadejte interval (ve dnech) a čas restartu. Nakonec klikněte na **Použít** pro uložení nastavení.

## 14.7 Log




Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Systém** → **Údržba** → **Zobrazit log (View Log)**. Zvolte typ logu, klikněte na ikonu hodin pro nastavení časového úseku, poté klikněte na **Vyhledat**. Systém zobrazí seznam logů, které vyhovují zadaným kritériím. Pro exportování logu tento označte a klikněte na **Export**. Klikněte na šipku dolů u položky **Obsah** pro zobrazení menu filtrace. Klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) pro přehrání video logu.

## 14.8 Systémové informace

Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Systém** → **Informace**. Poté podle potřeby klikněte na **Základní**, **Stav kamer**, **Stav alarmů**, **Stav záznamu**, **Stav sítě**, nebo **Stav disků**.

## 15 Vzdálený dohled

### 15.1 Mobilní dohled

- 1) Zapněte NAT (viz kapitola 14.1.8).
- 2) **Stáhněte si do chytrého telefonu klienta SuperLive Plus** a nainstalujte ho. Tento program je podporován operačními systémy iOS a Android.
- 3) **Spusťte SuperLive Plus, klikněte na  Add Device**, poté klikněte na  pro oskenování QR kódu. Pro zobrazení QR kódu klikněte na .
- 4) Zadejte heslo pro přihlášení do mobilního klienta.

### 15.2 Přístup přes LAN


- 1) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít** → **TCP/IP**. Nastavte IP adresu, masku podsítě, bránu a adresy DNS serverů.
- 2) Spusťte webový prohlížeč a zadejte do něj IP adresu terminálu. Zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na **Login**.

#### **Poznámky:**

1. Ujistěte se, že terminál i PC se nacházejí ve stejné podsíti. Pokud je například IP adresa PC 192.168.1.41, IP adresa terminálu musí být 192.168.1.X.
2. Pokud byl HTTP port změněn, je nutné uvést ho za dvojtečkou na konci adresy (například <http://192.158.1.42:81>).

### 15.3 Přístup přes WAN

#### **Přístup přes NAT**

- 1) Nastavte síťové parametry terminálu (viz kapitola 14.1.1).
- 2) Zapněte NAT a nastavte adresu NAT serveru (viz kapitola 14.1.8).
- 3) Spusťte webový prohlížeč a zadejte do něj [www.natplus.top](http://www.natplus.top) (při prvním přihlášení je nutné stáhnout ovládací prvek – řiďte se příslušnými instrukcemi). Zadejte sériové číslo terminálu (pro jeho zjištění klikněte na ), uživatelské jméno (výchozí jméno je **admin**), heslo (výchozí heslo je **123456**) a klikněte na **Login**.

#### **PPPoE**

- 1) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít** → **PPPoE**. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a zadejte uživatelské jméno (User Name) a heslo (Password) od poskytovatele. Poté klikněte na **Použít** pro uložení změn.
- 2) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít** → **Stav sítě** pro získání IP adresy terminálu.
- 3) Spusťte webový prohlížeč a zadejte do něj IP adresu terminálu. Zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na **Login**.

#### **Přístup přes router**

- 1) Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít** → **TCP/IP**. Nastavte IP adresu, masku podsítě, bránu a adresy DNS serverů.
- 2) Nastavte HTTP port (je doporučeno ho změnit, protože výchozí port 80 již může být využíván) a zapněte funkci UPNP v terminálu i routeru. Pokud funkce UPNP není dostupná,

je nutné v routeru nastavit přesměrování HTTP portu a serverového portu na lokální IP adresu terminálu (viz manuál routeru).

- 3) Spustíte webový prohlížeč a zadejte do něj WAN IP adresu terminálu (IP adresu routeru) a HTTP port. Zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na **Login**.

**Poznámka:** Pokud je WAN IP adresa dynamická, je nutné místo ní použít doménu. Klikněte na **Start** → **Nastavení** → **Sít'** → **DDNS** (viz kapitola 14.1.4). Poté do webového prohlížeče zadejte doménu a HTTP port, například <http://sunshine.dvrmyndns.com:100>.










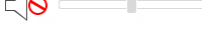
## 15.4 Vzdálené nastavení

Terminál podporuje webové prohlížeče Internet Explorer 8, 9, 10 a 11, Firefox, Opera a Chrome (pouze verze starší než 45) pro Windows a Safari pro MAC. Při prvním přihlášení je nutné stáhnout ovládací prvek (říd'te se příslušnými instrukcemi). Pro změnu hesla klikněte na **Modify Password**. Zadejte staré heslo, nové heslo a klikněte na **OK**. Pro odhlášení klikněte na **Logout**.





### 15.4.1 Vzdálené živé video

Klikněte na **Live Display**. Vyberte si prázdné okno, poté klikněte na jednu z kamer na levém panelu pro zobrazení živého videa.




#### Levý panel

<b>Ikona</b>	<b>Funkce</b>
	Momentka
	Záznam do PC
	Záznam na HDD terminálu
	Přiblížení obrazu
	Oddálení obrazu
	3D zoom pro PTZ kameru
	Zapnout/vypnout živé video všech kamer
	Vypnout živé video kamery
	Původní velikost
	Zapnout/vypnout zvuk; hlasitost

#### Spodní lišta

<b>Ikona</b>	<b>Funkce</b>
	Režim zobrazení kanálů
	Zobrazit/skrýt OSD
	Upravení měřítka
	Na celou obrazovku

## Levý dolní roh

<b>Ikona</b>	<b>Funkce</b>
	Záznam do PC
	Záznam na HDD terminálu
	Manuální alarm

Na levém panelu také můžete nastavit stream kamery (Main- hlavní, Sub – vedlejší). Pokud zvolíte vedlejší stream, nastavte FPS (počet snímků za sekundu) a bitrate (přenosovou rychlost). Poté klikněte na **Apply**.

Pod spodní lištou najdete momentky postav a tváří. Na pravém panelu najdete výsledky porovnání tváří, tělesnou teplotu, stav masky, jméno zachycené osoby, zařízení, časové razítko, atd. Na horní liště najdete statistické informace. Pro zobrazení menu klikněte na tlačítko se třemi tečkami. Klikněte na **Setting** pro určení statistických informací, které se mají na panelu zobrazit. Kliknutím na **More** se přepnete do menu statistik (viz kapitola 9).

### **15.4.2 Vzdálená správa databáze**

Vzdálené nastavení je stejné jako lokální (viz kapitola 6).


### **15.4.3 Vzdálená docházka**

Vzdálené nastavení je stejné jako lokální (viz kapitola 7).

### **15.4.4 Uvítání podle tváře**

Klikněte na **Home** → **Welcome**. Klikněte na ozubené kolo.

1. Zapněte uvítací režim.
2. Zvolte osoby ze skupiny VIP. Klikněte na **Select** pro potvrzení výběru.
3. Zvolte zařízení, datum a čas.
4. Nahrajte obrázek na pozadí a zvukové uvítání.
5. Zvolte text a nastavte barvu textu.
6. Zapněte živé zobrazení (**Live Display**) podle potřeby.
7. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení.


















Pokud dorazí VIP host, zobrazí se zachycený obrázek a přednastavená uvítací zpráva. Hlasové uvítání se spustí, pokud je nahráno předem. Pro přepnutí na celou obrazovku klikněte na 

### **15.4.5 Vzdálené přehrávání záznamů**

Klikněte na **Playback**.

- 1) Zvolte kameru, pomocí kalendáře nastavte den.
- 2) Zvolte událost.
- 3) Záznam se přehraje automaticky. Ovládání časové osy je stejné jako u lokálního ovládání (viz kapitola 11.2).

## Spodní lišta

<b>Ikona</b>	<b>Funkce</b>
	Režim zobrazení kanálů
	Zobrazení/skrytí OSD
	Na celou obrazovku
	Začátek stříhu pro zálohování
	Konec stříhu pro zálohování
	Zálohování
	Stav zálohování
	Seznam událostí
	Stop
	Zpětné přehrávání
	Pauza
	Přehrávání
	Zpomalení přehrávání
	Zrychlení přehrávání
	Předchozí snímek (v režimu Pauza při zobrazení jednoho kanálu)
	Následující snímek (v režimu Pauza při zobrazení jednoho kanálu)
	Skok vzad/vpřed o 30 sekund

### **15.4.6 Vzdálené vyhledávání a zálohování**

Klikněte na **Search and Backup** (viz kapitola 11).

### **15.4.7 Vzdálené nastavení**

Klikněte na **Settings**. Nastavení je stejné jako lokální nastavení přímo přes terminál.

..

### **Lokální nastavení**

Klikněte na **Local Settings**. Nastavte maximální počet momentek v sérii (**Snapshots number**), cílovou složku pro ukládání momentek (**Save snapshots to**) a cílovou složku pro ukládání záznamů (**Save recording files to**). Nakonec klikněte na **Apply**.

### **15.4.8 Vzdálená aktualizace firmwaru**

Klikněte na **Settings** → **System** → **Maintenance** → **Upgrade**. Získejte aktualizací soubor od dodavatele a uložte ho do PC. Klikněte na **Browse** a vyberte tento soubor. Poté klikněte na **Upgrade**.

## Příloha A: Nejčastěji kladené dotazy

### Otázka 1: Proč terminál nenajde HDD?

- Ujistěte se, že datový a napájecí kabel jsou správně připojené.
- U terminálů v krytu 1U a 1U Small napájecí adaptér nemusí dodat dostatečný výkon. Použijte napájecí adaptér určený k tomuto zařízení.
- Ujistěte se, že HDD je kompatibilní (viz příloha C).
- HDD je poškozen.

### Otázka 2: Proč není obraz na některých nebo všech pozicích?

- Ujistěte se, že terminál podporuje rozlišení kamer.
- Ujistěte se, že síťové kabely jsou správně zapojeny a síťové parametry jsou správně nastaveny.
- Ujistěte se, že switch a síť jsou v pořádku.

### Otázka 3: Proč na obrazovce není nic vidět po zapnutí terminálu?

- Ujistěte se, že HDMI nebo VGA kabel je správně připojen.
- Ujistěte se, že monitor podporuje rozlišení 1280x1024, 1920x1080 nebo 4Kx2K. Terminál se nedokáže automaticky přizpůsobit monitoru, jehož rozlišení je nižší než 1280x1024. V takovém případě se objeví upozornění, že rozlišení není podporováno, nebo se neobjeví vůbec nic.

### Otázka 4: Co mám dělat, když jsem zapomněl/a heslo?

- Heslo uživatele **admin** může být resetováno pomocí bezpečnostní otázky. Klikněte na **Upravit bezpečnostní otázku** v přihlašovací okně, poté zadejte odpověď na zvolenou otázku. Heslo uživatele **admin** bude nastaveno na **123456**. Pokud si nevzpomenete ani na odpověď na bezpečnostní otázku, kontaktujte dodavatele.
- Hesla ostatních uživatelů mohou být resetována uživatelem **admin** (viz kapitola 13.1.2).

### Otázka 5: Proč nelze přidat IP kameru?

Zbývající šířka pásma není dostatečná. Při přidávání kamery se podívejte do levého spodního rohu. Zde je zobrazena zbývající a celková šířka pásma. Pokud jsou nároky kamery vyšší než zbývající šířka pásma, nelze ji přidat, i když existují volné kanály. Snižte přenosovou rychlost ostatních kamer pro uvolnění šířky pásma.

### Otázka 6: Proč se PoE kamera neobjeví v seznamu zařízení automaticky?

- PoE port může být zabrán jiným zařízením. Jako příklad uvádíme šestnáctikanálový terminál s 8 PoE porty. V tomto případě porty 9-16 mají PoE. Pokud přidáte kameru, nejprve budou zabrán porty 1, 2, 3 atd. Pokud připojíte kameru přímo k PoE portu, kamera zabere tento port. Pokud však přidáte 12 kamer a připojíte PoE kameru k portu 9, nezobrazí se, protože tento port je již zabrán jinou kamerou. V takovém případě odstraňte kameru, která blokuje port 9 a po připojení PoE kamery tuto kameru znovu přidejte.
- Ujistěte se, že kamera i interní Ethernetový port se nacházejí ve stejné podsíti.
- Ujistěte se, že nebyl překročen maximální počet kamer.

### **Otázka 7: Proč není vidět obraz PoE kamery, i když se automaticky zobrazí v seznamu zařízení?**

Ujistěte se, že uživatelské jméno a heslo kamery jsou správné. Pro změnu uživatelského jména/hesla kamery klikněte na **Start** → **Upravit kameru**. Zde klikněte na tužku. Můžete také kliknout na tužku v oknu kamery v živém videu.

### **Otázka 8: Proč terminál nenahrává?**

- a) Ujistěte se, že HDD je zformátován.
- b) Ujistěte se, že je nastaven časový plán záznamu (viz kapitola 10.3.2).
- c) HDD je plný a není zapnutá recyklace záznamu (viz kapitola 10.1.2).
- d) V příslušné skupině jsou pouze kamery a žádný disk. Přidejte disk do této skupiny.
- e) HDD je poškozen. Vyměňte HDD.

### **Otázka 9: Proč se k terminálu nelze připojit přes Internet Explorer?**

- a) Ujistěte se, že verze IE je 8 nebo vyšší.
- b) Spojení může být blokováno firewallem nebo antivirovým programem. Vypněte firewall/antivirový program.
- c) Vaše IP/MAC adresa je na seznamu zakázaných adres, nebo není na seznamu povolených adres.

### **Otázka 10: Proč nelze stáhnout ovládací prvek ActiveX?**

- a) ActiveX je blokován webovým prohlížečem.
  - 1) V Internet Exploreru klikněte na **Nástroje** → **Možnosti Internetu**.
  - 2) Klikněte na **Zabezpečení** → **Vlastní úroveň**.
  - 3) Zaškrtněte **Povolit** u všech nastavení, která se týkají ActiveX.
  - 4) Klikněte na **OK**.
- b) ActiveX může být blokován jinými ovládacími prvky nebo antivirovým programem. Odinstalujte ostatní ovládací prvky a/nebo vypněte antivirový program.

### **Otázka 11: Jak přehrát zálohu záznamu?**

- a) Lokální záloha: vložte USB úložiště se zálohou do příslušného slotu PC a najděte požadovaný záznam. Zálohu lze uložit ve formátu AVI, nebo RPAS. Pokud je záloha uložena ve formátu AVI, lze ji přehrát libovolným multimediálním přehrávačem. Pokud je záloha uložena ve formátu RPAS, lze ji přehrát pouze speciálním přehrávačem. Zkomprimovaný instalátor tohoto přehrávače bude přiložen k záloze. Po spuštění programu RPAS Player zvolte Open Folder a zvolte příslušný soubor. Pokud byl při záznamu vypnutý zvuk, nebude nic slyšet.
- b) Vzdálená záloha: zálohu lze uložit pouze ve formátu AVI. Tuto zálohu lze přehrát jakýmkoliv multimediálním přehrávačem.

## **Příloha B: Orientační výpočet kapacity disku**

Nároky na kapacitu disku závisí zejména na rozlišení videa, typu streamu a přenosové rychlosti. Výpočet se řídí následujícím vztahem:

**Nároky na kapacitu disku (MB) = Přenosová rychlost (kb/s) : 1024 : 8 x 3600 x Doba záznamu za den (h) x Počet dnů x Počet kanálů**

3600 reprezentuje 1 hodinu (3600 sekund), 1 TB = 1024 GB, 1 GB = 1024 MB, 1 MB = 1024 kB, 1 bajt = 8 bitů

<b>Přenosová rychlost (kb/s)</b>	<b>Nároky na kapacitu (MB/h)</b>	<b>Nároky na kapacitu (MB/den)</b>
10240	4500	108000
8192	3600	86400
6144	2700	64800
4096	1800	43200
3072	1350	32400
2048	900	21600
1024	450	10800
768	337.5	8100
512	225	5400
384	168.75	4050
256	112.5	2700

Následující tabulka uvádí orientační nároky na kapacitu disku pro nepřetržitý záznam po dobu 30 dní.

<b>Přenosová rychlost (kb/s)</b>	<b>Nároky na kapacitu (TB)</b>					
	<b>1 kanál</b>	<b>4 kanály</b>	<b>8 kanálů</b>	<b>16 kanálů</b>	<b>32 kanálů</b>	<b>64 kanálů</b>
10240	3.09	12.36	24.72	49.44	98.88	197.76
8192	2.48	9.89	19.78	39.56	79.11	158.21
6144	1.86	7.42	14.84	29.67	59.33	118.66
4096	1.24	4.95	9.89	19.78	39.56	79.11
3072	0.93	3.71	7.42	14.84	29.67	59.33
2048	0.62	2.48	4.95	9.89	19.78	39.56
1024	0.31	1.24	2.48	4.95	9.89	19.78
768	0.24	0.93	1.86	3.71	7.42	14.84
512	0.16	0.62	1.24	2.48	4.95	9.89
384	0.12	0.47	0.93	1.86	3.71	7.42
256	0.08	0.31	0.62	1.24	2.48	4.95



## **Příloha C: Kompatibilní zařízení**

### **Pevné disky**

<b>Značka</b>	<b>Série</b>	<b>Kapacita</b>
Seagate	Barracuda	500 GB, 1 TB, 2 TB, 3 TB
	SV35 (doporučeno)	1 TB, 2 TB, 3 TB
	Surveillance HDD (doporučeno)	1TB, 2 TB, 3 TB, 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB
Western Digital	Blue	500 GB, 1 TB
	Green	2 TB, 3 TB, 4 TB
	Purple (doporučeno)	1TB, 2 TB, 3 TB, 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB

### **USB úložiště**

<b>Značka</b>	<b>Kapacita</b>
SSK	2 GB
Netac	4 GB
Kingston	2 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Aigo	2 GB
Smatter vider	1 GB
SanDisk	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB