

DAHUA ITC413 - KAMERA PRO ČTENÍ SPZ

Návod k použití a obsluha webového rozhraní

Zařízení nainstalujte na požadované místo (například na zeď nebo na stojan) a připojte napájení **12VDC** a síť pomocí LAN kabelu. Napájení lze zajistit také prostřednictvím technologie **PoE**, takže v takovém případě stačí připojit pouze LAN kabel bez nutnosti použití napájecího adaptéru.

Po připojení nechte zařízení spustit. Jakmile zazní hlasové oznámení o připravenosti zařízení, můžete v počítači otevřít internetový prohlížeč a pokračovat v konfiguraci.

Do adresního řádku prohlížeče zadejte IP adresu zařízení, která je ve výchozím nastavení **192.168.1.108**, a stiskněte klávesu Enter.

Po prvním přihlášení je nutné provést základní nastavení zařízení. Nejprve nastavte region a jazyk webového rozhraní *. Následně zvolte formát času používaný kamerou a nastavte aktuální čas, který lze synchronizovat automaticky s časem v počítači. Posledním krokem je nastavení hesla pro účet administrátora.

© Copyright © 2026 Zhejiang Dahua Vision Technology Co., Ltd.

© Copyright © 2026 Zhejiang Dahua Vision Technology Co., Ltd.

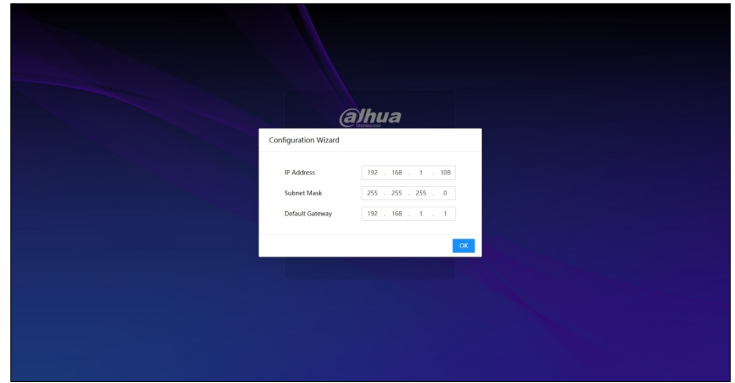
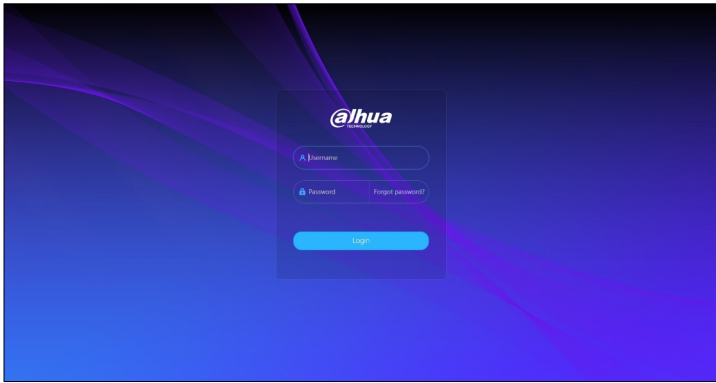
Výchozí uživatelské jméno je **admin**. Heslo musí mít délku 8 až 32 znaků, nesmí obsahovat mezery a musí obsahovat alespoň dva typy znaků z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, číslice nebo speciální znaky. Heslo nesmí obsahovat znaky ' " ; : &. Doporučuje se zvolit silné heslo s vyšší úrovní zabezpečení.

Současně je možné zadat e-mailovou adresu pro obnovení hesla. Tato možnost je ve výchozím nastavení aktivní. V případě zapomenutí hesla bude na tuto adresu odeslán bezpečnostní kód pro jeho resetování.

Po uložení nastavení se webové rozhraní automaticky přepne na přihlašovací obrazovku.

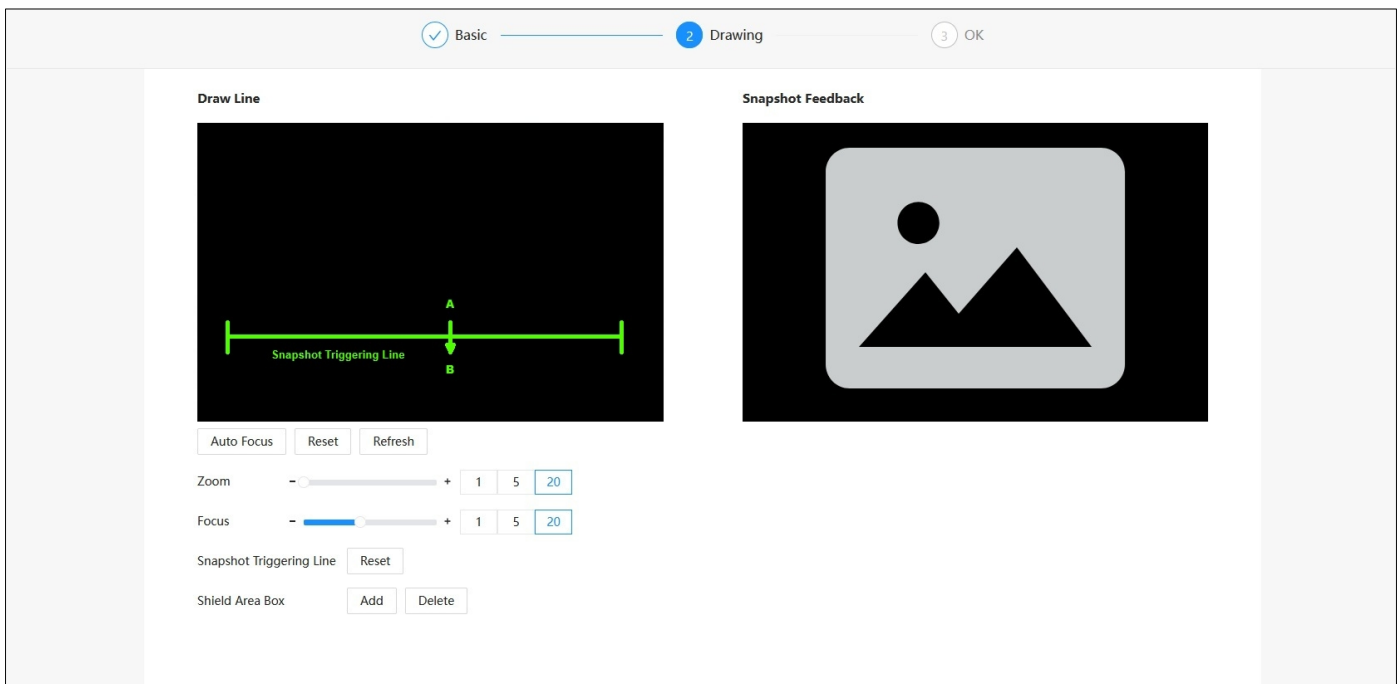
** V nabídce nastavení nenajdete region **Česká republika**. Toto nastavení pouze ovlivňuje jazyk celého webového rozhraní a čeština není podporována. Pro angličtinu proto zvolte **United Kingdom**, pro němčinu **Germany** apod. Toto nastavení nemá žádný vliv na funkci rozpoznávání registračních značek (SPZ).*

Zde zadejte právě nastavené uživatelské jméno a heslo. Výchozí uživatelské jméno je **admin**, heslo je to, které jste nastavili v předchozím kroku. Pokud bude potřeba heslo administrátorského účtu obnovit, systém odešle bezpečnostní kód na dříve zadanou e-mailovou adresu.

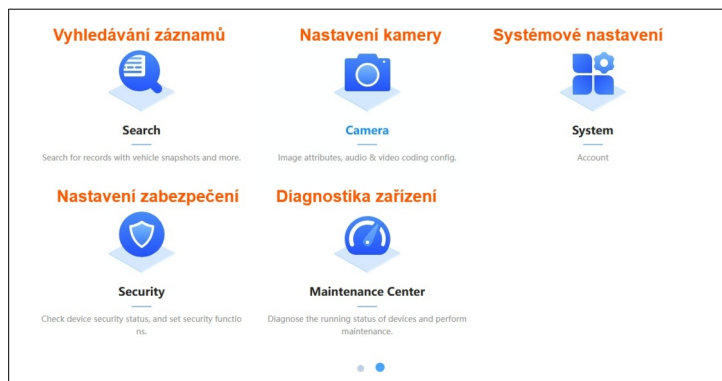
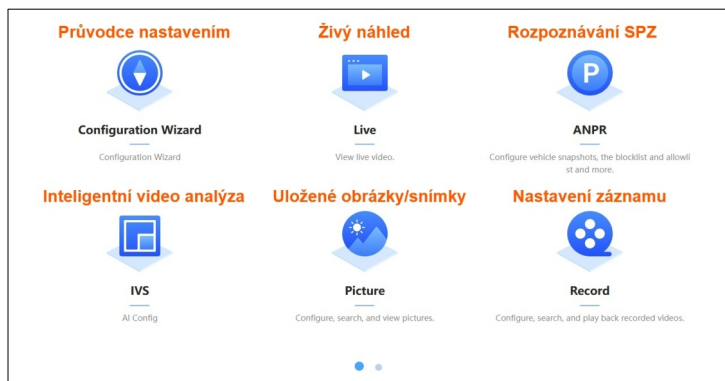


Po úspěšném přihlášení aplikace vyzve ke konfiguraci síťového připojení kamery. Výchozí IP adresa kamery je nastavena na **192.168.1.108**, tuto adresu je možné změnit podle vlastních požadavků. Stejně tak lze upravit masku podsítě a výchozí bránu. Tyto dvě hodnoty však ve většině případů doporučujeme ponechat na přednastaveném nastavení.

V posledním kroku nastavení kamery vyznačíte pomyslnou hranici, od které bude kamera automaticky načítat registrační značky vozidel (SPZ). Plocha **A** představuje směr příjezdu automobilu. Jakmile se vozidlo a jeho registrační značka dostanou za nastavenou linii do plochy **B**, kamera tuto značku automaticky přečte a vyhodnotí, zda je vjezd povolen, nebo zakázán. Nastavení pravidel pro povolení či zákaz vjezdu bude podrobně vysvětleno v následujících možnostech kamery.



Na obrázcích níže je znázorněno schéma menu webového rozhraní kamery. V následujících kapitolách budou popsány základní funkce a nastavení potřebná pro bezproblémový provoz rozpoznávání registračních značek (SPZ), dále nastavení a správa povolených a blokováných vozidel a také dostupné funkce umělé inteligence, například detekce objektů a další videoanalytické funkce.



Configuration Wizard (Průvodce nastavením)

Jedná se o stejný konfigurační nástroj, který webové rozhraní automaticky spustí při prvním spuštění kamery. Pokud budete chtít toto základní nastavení projít znovu nebo upravit jednotlivé kroky konfigurace, můžete použít právě tuto položku menu.

Live (Živý náhled)

Slouží k živému náhledu z kamery a současně umožňuje rychlé nastavení základních parametrů snímání a funkcí zařízení. V horní části jsou k dispozici jednotlivé záložky s nastavením.

- **Zoom & Focus**

Umožňuje nastavit přiblížení obrazu (zoom) a zaostření kamery. K dispozici je automatické ostření, ostření na vybranou oblast a ruční nastavení pomocí posuvníků.

- **Snapshot**

Slouží k nastavení způsobu snímání vozidel a rozpoznávání registračních značek. Zde se nastavuje použitý algoritmus pro rozpoznávání SPZ, směr příjezdu vozidla, citlivost detekce vozidla, režim snímání a typ scény. Je také možné povolit ukládání snímků vozidel bez rozpoznané registrační značky.

- **Peripheral**

Nastavení externích zařízení připojených ke kameře, například závory nebo informačního LED panelu. Zde lze určit způsob otevírání závory (například podle seznamu povolených vozidel nebo příkazem z nadřazeného systému).

- **Light**

Konfigurace vestavěného osvětlení kamery. Umožňuje nastavit režim infračerveného přisvícení, automatické přepínání denního a nočního režimu, citlivost na okolní světlo a jas přisvícení.

- **Device**

Slouží k testování funkcí zařízení. Je možné například ručně otevřít nebo zavřít závoru, otestovat snímání registrační značky, zobrazování textu na displeji, hlasová hlášení nebo signalizační světla.

Test

ANPR (Rozpoznávání SPZ)

Nastavení rozpoznávání registračních značek vozidel, konfiguraci snímání vozidel, správě povolených a zakázaných vozidel a nastavení spolupráce s externími zařízeními, například závorou, LED displejem nebo hlasovým hlášením.

- **Snapshot**
Nastavení parametrů snímání vozidel a registračních značek. Zde se nastavuje režim snímání, směr příjezdu vozidla, interval opakovaného snímání stejné značky, citlivost detekce a typ scény. Je také možné povolit ukládání snímků vozidel, u kterých se nepodařilo rozpoznat registrační značku.
- **AI Setting**
Konfigurace funkcí inteligentní analýzy obrazu. Umožňuje nastavit detekci objektů (vozidla, motocykly, chodci), citlivost detekce a rozpoznávání dalších atributů vozidel, například typ vozidla nebo barvu. V části Smart Detection lze nastavit události jako blokáce vozidla, dlouhé stání nebo jízdu opačným směrem.
- **Image Config**
Nastavení parametrů ukládání snímků. Lze zde konfigurovat informace zobrazované ve snímku (čas, SPZ, zdroj události), rozlišení snímků, kvalitu obrazu a způsob výřezu registrační značky nebo vozidla.
- **Vehicle Blocklist / Allowlist**
Správa seznamu povolených a zakázaných vozidel. Do seznamu je možné přidávat jednotlivé registrační značky, importovat nebo exportovat seznamy a mazat neplatná data. Funkce Fuzzy Matching umožňuje tolerantní rozpoznávání značek i při drobných chybách v rozpoznání.
- **Barrier Control**
Nastavení ovládání závory. Lze určit, zda se závora otevře pro všechna vozidla, pouze pro rozpoznaná vozidla nebo pouze pro vozidla ze seznamu povolených. Zde se také nastavuje výstupní relé, délka impulzu a časové plány automatického otevření nebo zavření závory.
- **RS-485 Settings**
Konfigurace komunikace přes rozhraní RS-485 pro připojení externích zařízení, například infračerveného přisvícení nebo LED displeje. Nastavuje se komunikační protokol, přenosová rychlost a další parametry komunikace.
- **LED Screen**
Nastavení připojeného LED displeje. Umožňuje definovat zobrazované informace při průjezdu vozidla, například registrační značku, typ uživatele, datum nebo systémový čas, a upravit barvu a způsob zobrazení textu.
- **Audio Broadcast**
Nastavení hlasových hlášení. Kamera může při různých událostech přehrát zvukovou zprávu, například upozornění při neoprávněném vjezdu nebo informaci o průjezdu vozidla. Lze nastavit obsah hlášení, hlasitost, rychlost řeči a nahrát vlastní zvukové soubory.
- **Device Test**
Slouží k ověření správné funkce zařízení a připojených periférií. Umožňuje například ručně otevřít nebo zavřít závoru, otestovat snímání registrační značky, zobrazit text na LED displeji, spustit hlasové hlášení nebo aktivovat signalizační indikátor. Součástí je také kontrola konfigurace zařízení a možnost exportu diagnostických informací a systémových logů.
- **Capture Adjustment Info**
Zobrazuje informace o pravidlech detekce a sledování objektů při snímání vozidel. Tato funkce slouží především pro kontrolu správného nastavení detekčních zón a ladění rozpoznávání registračních značek.
- **Collection Log**
Obsahuje záznamy o činnosti systému a událostech souvisejících se snímáním vozidel a rozpoznáváním registračních značek.
- **Linked Camera Settings**
Slouží k propojení více kamer v jednom systému, například pro samostatnou kameru na vjezd a výjezd. Zde je možné nastavit IP adresu připojené kamery, komunikační port a přihlašovací údaje. Součástí je také nastavení počtu parkovacích míst a sledování obsazenosti parkoviště na základě zaznamenaných průjezdů vozidel.

IVS (Inteligentní video analýza)

Slouží k nastavení pokročilých funkcí inteligentní videoanalýzy. Kamera zde dokáže vyhodnocovat různé situace v obraze, například neoprávněný vstup do prostoru, dlouhodobé setrvání objektu nebo nelegální parkování.

- **IVS – Rule Config**

V této části lze vytvářet a spravovat pravidla inteligentní detekce. Pomocí tlačítka Add je možné přidat nové pravidlo, například detekci narušení prostoru (Intrusion) nebo detekci setrvání osoby či vozidla v oblasti (Loitering Detection). Pro každé pravidlo lze definovat sledované objekty (např. osoba, vozidlo), citlivost detekce a další reakce systému, například aktivaci výstražného světla nebo spuštění hlasového upozornění.

- **Parking Space Management**

Slouží ke správě parkovacích míst sledovaných kamerou. V obraze je možné definovat jednotlivé parkovací zóny a systém následně vyhodnocuje jejich obsazenost. Kamera tak může automaticky rozlišovat mezi obsazeným a volným parkovacím místem a podle toho generovat události.

- **Illegal Parking Area**

Tato funkce umožňuje definovat oblast, ve které není parkování povoleno. Pokud vozidlo zůstane v této oblasti déle než nastavený čas, systém vyhodnotí událost jako nelegální parkování. Lze nastavit maximální povolenou dobu stání, opakování alarmu, aktivaci výstražného světla, případně spuštění zvukového upozornění nebo odeslání e-mailového upozornění.

Níže je uveden přehled konektorů zařízení pro alarmové vstupy a výstupy, komunikační rozhraní a napájení.

- **ALARM IN** (IN1, IN2, GND) – dva alarmové vstupy pro připojení externích čidel nebo kontaktů.
- **ALARM OUT** (NO1/COM1, NO2/COM2) – dva reléové výstupy pro ovládání externích zařízení (např. zámek, závora, brána).
- **WIEGAND** (D0, D1, GND) – komunikační rozhraní Wiegand pro připojení čtečky nebo integraci s přístupovým systémem.
- **RS485** (A1, B1, A2, B2, GND) – sériová sběrnice RS-485 pro komunikaci s dalšími zařízeními.
- **AUDIO OUT** – výstup pro externí reproduktor.
- **DC 12V IN** – napájecí vstup 12 V DC.
- **LAN (PoE)** – ethernetové připojení k síti, podporuje napájení přes PoE.

IN1	IN2	GND	NO1	COM1	NO2	COM2	D0	D1	GND	A1	B1	A2	B2	GND	-	-	-
ALARM IN			ALARM OUT				WIEGAND			RS485				AUDIO OUT	DC12V IN	LAN (PoE)	

V případě potřeby obnovení továrního nastavení kamery je nutné sejmout spodní kryt (uchycený šrouby Torx) a následně stisknout tlačítko **RESET** po dobu přibližně **10 sekund**. Zařízení se následně restartuje a během několika minut znovu naběhne. Tím dojde k obnovení veškerého nastavení kamery do továrního stavu, včetně výchozí IP adresy uvedené výše.