



2N[®] Helios IP

Dveřní interkom



Konfigurační manuál

Verze 2.3.0
Firmware 2.3

www.2n.cz

Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je českým výrobcem a dodavatelem telekomunikační techniky.



K produktovým řadám, které společnost vyvíjí, patří GSM brány, pobočkové ústředny, dveřní a výtahové komunikátory. 2N TELEKOMUNIKACE a.s. se již několik let řadí mezi 100 nejlepších firem České republiky a již dvě desítky let symbolizuje stabilitu a prosperitu na trhu telekomunikačních technologií. V dnešní době společnost vyváží do více než 120 zemí světa a má exkluzivní distributory na všech kontinentech.



2N[®] je registrovaná ochranná známka společnosti 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Jména výrobků a jakákoli jiná jména zde zmíněná jsou registrované ochranné známky a/nebo ochranné známky a/nebo značky chráněné příslušným zákonem.



Prohlášení o shodě

Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. tímto prohlašuje, že zařízení 2N[®] Helios IP je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Plné znění prohlášení o shodě naleznete na www.2n.cz.



Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je vlastníkem certifikátu ISO 9001:2000. Všechny vývojové, výrobní a distribuční procesy společnosti jsou řízeny v souladu s touto normou a zaručují vysokou kvalitu, technickou úroveň a profesionalitu všech našich výrobků.

Obsah

1.	Představení produktu	5
1.1	Popis produktu	6
	Základní vlastnosti.....	6
	Výhody použití	6
1.2	Termíny a piktogramy	8
	Piktogramy.....	8
2.	Konfigurace 2N[®] Helios IP.....	9
2.1	Přehled modelů a licencí	10
2.2	Rychlá konfigurace pro volání	12
	Volba jazyka	12
	Síťové nastavení	12
	Nastavení statických parametrů	12
	Nastavení SIP parametrů	13
	Nastavení telefonního seznamu	14
	Nastavení spínačů.....	15
2.3	Konfigurace.....	16
	Získání IP adresy z DHCP serveru	16
	Manuální nastavení IP adresy	16
	Popis aplikace 2N [®] Helios IP Network Scanner	17
	Přihlášení.....	18
	Volba jazyka	18
	Informace.....	19
	Telefonní seznam	21
	Profily.....	24
	Spínače	26
	Síť	29
	Datum a čas	32
	Nastavení SIP	34
	Administrační web server	37
	Hlasitost.....	39
	Upřesnění funkce audio parametrů.....	41
	Klávesnice	42
	Video	43
	Audio kodeky	45
	Video kodeky	47
	Streaming	49
	ONVIF.....	56

	Aktualizace	58
	Displej	61
	Systémový log	63
	E-mail	64
	Multicast	67
	Automatizace	69
	Různé	70
	Čtečka RFID karet.....	74
	Čtečka RFID karet – Nastavení modulu.....	76
	Čtečka RFID karet – Zavedené karty.....	78
	Čtečka RFID karet – Log přístupů.....	79
	Nástroje	80
	Konfigurace	81
	Program displeje.....	83
	Firmware.....	84
	Uživatelské zvuky	85
	Certifikáty.....	87
	Trasování sítě.....	89
	Licence	90
	Signalizace provozních stavů.....	92
2.4	Seznam obrázků	94
2.5	Seznam tabulek	96

1

Představení produktu

V této kapitole představíme produkt **2N® Helios IP**, uvedeme možnosti jeho využití a výhody, které z jeho používání plynou.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- Popis produktu
- Termíny a piktogramy

1.1 Popis produktu

Základní vlastnosti

Dveřní interkomy 2N® Helios IP jsou schopny nahradit klasické zvonkové tlačítkové tablo s hlasitým telefonem a celý systém rozvodů, zvonků a domovních telefonů v objektech, kde jsou instalovány rozvody strukturované kabeláže. Jejich instalace je velmi jednoduchá, stačí jej připojit pomocí kabelu UTP k dalším prvkům lokální datové sítě.

Stisknutím některého z tlačítek zrychlené volby sestaví 2N® Helios IP hovor na číslo, které bylo předem uloženo do příslušné paměti. Počet tlačítek lze (u některých modelů) rozšířit až na 54 pomocí 8 tlačítkových nebo 16 tlačítkových rozšiřujících modulů.

Díky integrovanému kalendáři lze jednotlivá tlačítka konfigurovat tak, aby byl volaný účastník vždy zastížen.

Pro každé z tlačítek je možné nadefinovat až tři telefonní čísla, mezi kterými 2N® Helios IP při nedostupnosti volaného přepojuje.

Kromě tlačítek lze pro volání použít i numerickou klávesnici, která zároveň slouží jako kódový zámek. S její pomocí lze přístroj používat také jako tlačítkový telefon. Volání pomocí numerické klávesnice lze kombinovat s tlačítky zrychlené volby.

2N® Helios IP podporuje streamované video, které umožňuje každému uživateli v lokální síti sledovat dění před kamerou. 2N® Helios IP tak poskytuje dokonalejší a širší služby než běžné domovní telefony. Díky integrovanému protokolu SIP může využívat všechny služby VoIP sítě. Přesměrování v době nepřítomnosti (na jiné pracoviště, na záznamník či mobilní telefon) nebo přepojení hovoru (např. ze sekretariátu na požadovanou konkrétní osobu).

2N® Helios IP obsahuje spínač, kterým lze ovládat elektrický zámek z libovolného telefonu (zadáním hesla tónovou volbou).

Výhody použití

- Pracuje v síti ethernet
- Napájení pomocí ethernetové sítě – PoE
- Komunikační protokol SIP
- Integrovaný administrační web server
- Až 54 tlačítek zrychlené volby
- Až 999 uživatelů / uživatelských skupin
- Podpora streamovaného videa (modely s kamerou)
- Zobrazení informací na displeji (modely s displejem)
- Integrovaný kalendář s režimy den/noc/víkend
- Lze použít jako běžný VoIP telefon a kódový zámek (modely s klávesnicí)

- Modularita – až 54 tlačítek zrychlené volby + klávesnice
- Detekce DTMF podle RFC2833, in-band a SIP-INFO

1.2 Termíny a piktogramy

Piktogramy



Nebezpečí úrazu

- Věnujte **vždy** pozornost těmto informacím, abyste předešli úrazu!



Varování

- Věnujte **vždy** pozornost těmto informacím, abyste předešli zničení výrobku.



Upozornění

- Informace důležité pro správnou funkci výrobku.



Tip

- Užitečné rady.



Poznámka

- Doplnující informace.

2

Konfigurace 2N[®] Helios IP

V této kapitole je popsána konfigurace produktu.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- Rychlá konfigurace pro volání
- Konfigurace

2.1 Přehled modelů a licencí

Tento manuál je společný pro celou rodinu produktů 2N® Helios IP, a proto některé zde popisované funkce jsou dostupné pouze v konkrétních modelech 2N® Helios IP, příp. jsou dostupné až po vložení platného licenčního klíče. V této kapitole je uveden přehled rozdílů mezi jednotlivými modely a licencemi. Výčet rozdílů není úplný, je omezen pouze na ty, které ovlivňují možnosti konfigurace. Pokud je daná funkce není dostupná u všech modelů, je v příslušné kapitole poznámka a odkaz na tuto kapitolu.

V tabulce níže je přehled vlastností a funkcí jednotlivých modelů 2N® Helios IP.

Vlastnost/Model	Helios IP Vario	Helios IP Force	Helios IP Safety	Helios IP Uni	Helios IP Audio Kit	Helios IP Video Kit
Objednací čísla	9137....	9151...	9152...	9153...	9154...	9154...C
Integrovaná kamera	volitelně		ne			
Podpora externí analogové kamery	ne					ano
Počet tlačítek na základní jednotce	1, 3 nebo 6	1, 2 nebo 4	1	1 nebo 2	až 16 externích programovatelných tlačítek	
Rozšíření počtu tlačítek (extendery)	až 48	ne				
Numerická klávesnice	volitelně		ne			
Interní čtečka RFID karet	volitelně		ne			
Displej	volitelně	ne				
Přídavný spínač	volitelně			ne		
Digitální vstup	volitelně			ne	2	
Adaptivní řízení hlasitosti	ne	ano				
Základní výkon zesilovače	150mW	1W			10W	
Rozšíření výkonu zesilovače na 10W	ne	ano		ne	ne	
Tamper	ne	volitelně		ano	ne	
Počet pozic v tel. seznamu	999			2	16	
Náhradník při nedostupnosti	ano			ne	ano	
Aktivace/deaktivace uživatele	ano			ne	ano	
Počet ovládaných spínačů	4			1	4	
Počet univerzálních kódů spínačů	10			2	10	
Počet uživatelských profilů	20			2	20	
JPEG HTTP video	ano		ne			ano
Podpora 2N Helios IP Eye	ano		ne			ano
Režim telefon	ano		ne		ano	

Tabulka 2.1 Přehled modelů

Některé funkce 2N® Helios IP jsou dostupné pouze po zadání platného licenčního klíče (viz kap. Licence). K dispozici jsou následující typy licencí:

- Enhanced Audio (obj. č. 9137905)

- Enhanced Video (obj. č. 9137906)
- Enhanced Integration (obj. č. 9137907)
- Enhanced Security (obj. č. 9137908)
- Gold (obj. č. 9137909)
- G.729 (obj. č. 9137902)

Licence Professional se je nově nahrazena licencí typu Gold a dále nebude nabízena. V současné době obě licence povolují stejnou množinu funkcí.

Licence G.729 povoluje použití audio kodeku G.729.

V následující tabulce jsou vyjmenovány funkce, které jsou aktivovány vložením licenčního klíče odpovídající výše uvedeným licencím. Licence lze libovolně kombinovat. Funkce v řádcích zvýrazněných šedou barvou budou k dispozici v následující verzi firmware.

Vlastnost/License	Enhanced Audio	Enhanced Video	Enhanced Integration	Enhanced Security	Gold (Profi)
Uživatelské zvuky	•				•
Audio/video streaming (RTSP Server)		•			•
Podpora ONVIF		•			•
Rozšířené možnosti nastavení spínačů			•		•
Řízení spínačů pomocí HTTP příkazů			•		•
Nové HTTP API			•		•
Funkce pro automatizaci (Helios IP Automation)			•		•
Odesílání E-mailů (SMTP Client)			•		•
Automatický update (TFTP klient)			•		•
Podpora 802.1x				•	•

Tabulka 2.2 Licensované funkce

2.2 Rychlá konfigurace pro volání

Tato kapitola popisuje nejběžnější a nejrychlejší způsob konfigurace. V další kapitole jsou jednotlivé parametry konfigurace popsány detailněji.

Volba jazyka

Dříve než zahájíte konfiguraci, zvolte si jazyk administračního web serveru. Pro volbu jazyka použijte záložkové menu v pravém horním rohu obrazovky.

Síťové nastavení

Pokud nemáte nastaveno získávání IP adresy z DHCP serveru, je obvykle nutné změnit výchozí IP adresu 2N[®] Helios IP. Nastavení IP adresy se provádí v menu „Další nastavení -> Síť“, jak je znázorněno v kapitole Síť.

Nastavení statických parametrů

Pro uživatele operačního systému Windows: Síťové parametry Vaší sítě zjistíte, pokud v příkazovém řádku zadáte příkaz: `ipconfig -all`.

Statická IP adresa

Nastavte statickou IP adresu přidělenou správcem Vaší lokální sítě.

Síťová maska

Nastavte síťovou masku.

Výchozí brána

Nastavte výchozí bránu sítě.

Primární DNS

Nastavte IP adresu primárního Domain Name Serveru používaného ve Vaší lokální síti.

Sekundární DNS

Nastavte IP adresu sekundárního Domain Name Serveru používaného ve Vaší lokální síti.

Nastavení SIP parametrů

Aby bylo možné sestavovat hovory z 2N[®] Helios IP, je nutné nastavit parametry Vaší VoIP sítě. Nastavení se provádí v menu „*Další nastavení* –> *Nastavení SIP*“

Zobrazené jméno

Nastavuje jméno, které se bude zobrazovat volanému. Jméno se zároveň zobrazí v pravém horním rohu webového rozhraní a zároveň se tímto jménem bude identifikovat 2N[®] Helios IP v aplikaci 2N[®] Helios IP Network Scanner.

ID uživatele

Nastavuje uživatelské jméno, které se použije při registraci.

Doména

Nastavuje doménové jméno nebo IP adresu serveru, přes který se bude volat.

Použít autorizační ID

Nastavuje, zda se při autorizaci bude používat autorizační ID nebo ID uživatele.

Autorizační ID

Nastavuje autorizační ID, které se použije při autorizaci, pokud je nastaveno Použít autorizační ID na „Ano“.

Heslo

Nastavuje heslo pro autorizaci při registraci a volání.

Lokální SIP port

Nastavuje port, který pro komunikaci SIP signalizace používá 2N[®] Helios IP.

Adresa proxy

Adresa SIP proxy, přes kterou 2N[®] Helios IP volá.

Port proxy

Nastavuje komunikační port SIP signalizace na SIP proxy.

Registrace Helios IP

Nastavuje, zda se má 2N[®] Helios IP registrovat u SIP proxy.

Omezení registrace na

Nastavuje dobu, kterou používá 2N[®] Helios IP při registraci.

Adresa registraru

Nastavuje adresu registraru.

Port registraru

Nastavuje komunikační port registraru.

Nastavení telefonního seznamu

Telefonní seznam slouží ke konfiguraci tlačítek zrychlené volby. Konfigurace telefonního seznamu se provádí v menu „Základní nastavení –> Telefonní seznam“. Telefonní seznam obsahuje až 999 pozic (podle typu modelu, viz kapitola Přehled modelů). Prvních 54 pozic odpovídá tlačítkům zrychlené volby 2N® Helios IP a tlačítkům na připojených rozšiřujících modulech. Ostatní pozice lze vyvolat pomocí numerické klávesnice, pokud je jí 2N® Helios IP vybaven. Pro výběr pozice telefonního seznamu slouží horní lišta s čísly jednotlivých tlačítek. Mezi jednotlivými pozicemi se lze přesouvat buď pomocí šipek, nebo zadáním čísla konkrétní pozice a stiskem tlačítka Přejít na (viz Obr. 3.10).



Telefonní seznam

Obrázek 2.1 Navigační lišta telefonního seznamu

Povolení pozice

Přepínač Povolení pozice určuje, zda je daná pozice povolena nebo blokována. Aby bylo možné volat na telefonní čísla pozice, je nutné pozici povolit. Volba pozice je možná buď stisknutím tlačítka zrychlené volby (pro pozice 1 – 54) nebo zadáním pozice telefonního seznamu z numerické klávesnice 2N® Helios IP.

Název pozice

Slouží k vyplnění jména osoby, která se bude pod danou pozicí telefonního seznamu nacházet. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci v telefonním seznamu.

Telefonní čísla

Slouží k nastavení až tří telefonních čísel, která budou pod danou pozicí telefonního seznamu nacházet. Telefonní čísla jsou volána postupně jedno po druhém.

1., 2. a 3. číslo:

Zadejte telefonní číslo stanice, na kterou má být hovor směrován. V případě, že nebude hovor přijat stanicí s telefonním číslem uvedeným v kolonce 1. číslo, bude automaticky přeměrován na telefonní číslo uvedeným v kolonce 2. číslo atd. Nastavení doby pro přepojení na další telefonní číslo je popsáno v kap. Různé.

Ostatní parametry není nutné pro základní konfiguraci nastavovat. Pro podrobnou konfiguraci jsou zbylé parametry popsány v dalších kapitolách.

Nastavení spínačů

Nastavení kódů 1. spínače je možné provést v menu „*Základní nastavení* –> *1. spínač*“.

Nastavení spínače

Nastavuje, zda má být spínač aktivní a po jakou dobu má být sepnut při volbě správného kódu pro sepnutí.

Kódy spínače

Do jednotlivých kolonek napište kódy, kterými je možné sepnout 1. spínač 2N[®] Helios IP. Pokud se kódy shodují s jinými kódy, již zadanými v 2N[®] Helios IP, pak se u příslušných kódů objeví značka ✖.

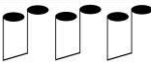
Po dokončení nastavení je potřeba 2N[®] Helios IP restartovat, viz kap. Nástroje. Poté je 2N[®] Helios IP připraven telefonovat.

2.3 Konfigurace

2N[®] Helios IP se konfiguruje pomocí administračního web serveru. Připojte 2N[®] Helios IP do IP lokální sítě a přesvědčte se, že je 2N[®] Helios IP napájen.

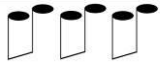
Získání IP adresy z DHCP serveru

2N[®] Helios IP má ve výchozím nastavení zapnuté získání IP adresy z DHCP serveru. Po startu získá 2N[®] Helios IP automaticky IP adresu z DHCP serveru. Pokud nemáte přístup k DHCP serveru, můžete získanou IP adresu zjistit pomocí programu 2N[®] Helios IP Network Scanner, který je k dispozici na www.2n.cz. Pokud je 2N[®] Helios IP přepnut do režimu pevné IP adresy, přepnete jej do režimu získání adresy z DHCP serveru následujícím způsobem:

1. Zapněte napájení 2N[®] Helios IP
2. Vyčkejte než 2N[®] Helios IP ukončí proces bootování. Ukončení je signalizováno posloupností tónů: .
3. Do 30 sekund stiskněte tlačítka v pořadí uvedeném v návodu k zařízení v kapitole Konfigurace zařízení v Instalačním manuálu 2N[®] Helios IP.
4. Přepnutí do režimu získání IP adresy z DHCP serveru je signalizováno posloupností tónů: .
5. Vyčkejte až se zařízení restartuje.

Manuální nastavení IP adresy

Pokud není k dispozici DHCP server je možné nastavit na 2N[®] Helios IP výchozí pevnou IP adresu. Postupujte následujícím způsobem:

1. Zapněte napájení 2N[®] Helios IP
2. Vyčkejte než 2N[®] Helios IP ukončí proces bootování. Ukončení je signalizováno posloupností tónů: .
3. Do 30 sekund stiskněte tlačítka v pořadí uvedeném v návodu k zařízení v kapitole Konfigurace zařízení v Instalačním manuálu 2N[®] Helios IP.
4. Přepnutí do režimu výchozí pevné IP adresy je signalizováno posloupností tónů: .
5. Vyčkejte až se zařízení restartuje.
6. 2N[®] Helios IP má nyní nastavené tyto síťové parametry
IP adresa: 192.168.1.100
Síťová maska: 255.255.255.0
Výchozí brána: 192.168.1.1

Popis aplikace 2N[®] Helios IP Network Scanner

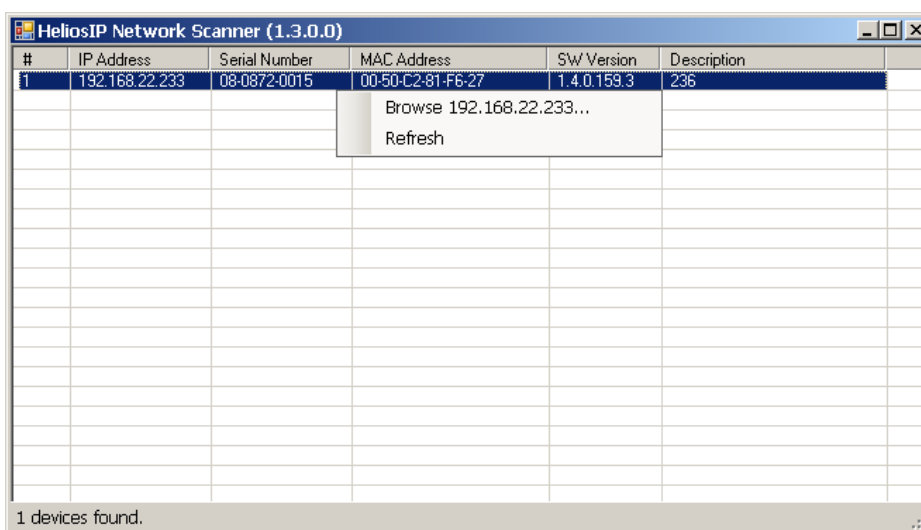
Aplikace slouží pro zjištění IP adres všech 2N[®] Helios IP v lokální síti. Aplikace je k dispozici na stránkách www.2n.cz. Pro instalaci je nutné mít nainstalované Microsoft .NET Framework 2.0.

1. Spusťte instalátor 2N[®] Helios IP Toolkit.
2. Instalaci Vás provede instalační wizard.



Obrázek 2.2 Instalační wizard aplikace 2N[®] Helios IP Network Scanner

3. Po nainstalování aplikace 2N[®] Helios IP Network Scanner spusťte aplikaci z nabídky Start operačního systému Microsoft Windows.
4. Po spuštění začne aplikace automaticky vyhledávat v lokální síti veškeré interkomy 2N[®] Helios IP, které mají přidělenou nebo staticky nastavenou IP adresu. Tyto interkomy jsou následně zobrazeny v tabulce.



Obrázek 2.3 Okno aplikace 2N[®] Helios IP Network Scanner

5. Ze seznamu vyberte příslušný interkom 2N[®] Helios IP, který chcete konfigurovat a klikněte na něj pravým tlačítkem myši. Výběrem položky *Browse...* se otevře okno internetového prohlížeče, pomocí něhož je možné přihlásit se do 2N[®] Helios IP a začít jej konfigurovat viz kap. Přihlášení.

Přihlášení

Do internetového prohlížeče zadejte IP adresu 2N® Helios IP. Po jejím zadání se zobrazí přihlašovací obrazovka. Výchozí přihlašovací jméno a heslo jsou:

Username: Admin

Password: 2n

Pokud se přihlašovací obrazovka nezobrazí, byla do internetového prohlížeče zadána špatná IP adresa, port nebo byl vypnut administrační web server 2N® Helios IP. Pokud si nejste jisti IP adresou 2N® Helios IP, použijte aplikaci 2N® Helios IP Network Scanner, která je popsána v kapitole Popis aplikace 2N® Helios IP Network Scanner.

Volba jazyka

Volba jazyka je možná pomocí záložkového menu v pravém horním rohu, které je zobrazeno na Obr. 3.13.



Obrázek 2.4 Volba jazyka

Informace

V této sekci je možné zjistit základní informace o daném 2N[®] Helios IP.

Název produktu:	2N Helios IP Force	Stav DHCP:	Zapnuto
Verze software:	2.1.0.3.5	IP adresa:	192.168.1.194
Verze bootloaderu:	1.4.0.6.0	Síťová maska:	255.255.252.0
Verze hardware:	555v2	Výchozí brána:	192.168.1.5
Počet tlačítek:	2	Primární DNS:	192.168.1.102
Sériové číslo:	54-0473-0646	Sekundární DNS:	192.168.1.5
MAC adresa:	7C-1E-B3-00-7B-C8		
Doba provozu:	4d 4h 56m 9s		
Stav registrace:	Zaregistrováno	Kamera:	ano
SIP číslo:	4738	Displej:	není
Adresa proxy:	192.168.1.140	Čtečka karet:	ano
Čas registrace:	2012-12-04 06:59:14	Počet tlačítek:	2
		Numerická klávesnice:	není

Obrázek 2.5 Základní informace

Název produktu – název modelu interkomu

Verze software – verze aktuálního firmware nahraného v zařízení. Změna firmware je popsána v kap. Aktualizace.

Verze bootloaderu – verze zavaděče firmware

Verze hardware – verze hardware zařízení

Sériové číslo – sériové číslo výrobku

MAC adresa – adresa rozhraní ethernetové sítě

Doba provozu – doba od posledního restartu zařízení

Stav registrace – aktuální stav registrace 2N[®] Helios IP k SIP proxy.

SIP číslo – telefonní číslo, pod kterým je 2N[®] Helios IP zaregistrován u SIP proxy

Adresa proxy – IP adresa nebo doménové jméno SIP proxy, ke které se 2N[®] Helios IP registruje.

Čas registrace – datum a čas, kdy registrace proběhla.

Stav DHCP – zobrazuje, zda je zapnuto získání IP adresy z DHCP serveru.

IP adresa – aktuální IP adresa zařízení.

Síťová maska – aktuální maska podsítě.

Výchozí brána – aktuální výchozí brána sítě.

Primární DNS – aktuální primární Domain Name server.

Sekundární DNS – aktuální sekundární Domain Name server.

Kamera – zobrazuje informaci, zda je interkom vybaven kamerou

Displej – zobrazuje informaci, zda je interkom vybaven displejem

Čtečka karet – zobrazuje informaci, zda je interkom vybaven čtečkou karet

Počet tlačítek – počet tlačítek na základní jednotce interkomu

Numerická klávesnice – zobrazuje informaci, zda je interkom vybaven numerickou klávesnicí

Telefonní seznam

Telefonní seznam je možné nastavit v záložkách „Základní nastavení –> Telefonní seznam“. Telefonní seznam může obsahovat až 999 záznamů – pozic. Pozice v telefonním seznamu odpovídá obvykle jednomu uživateli. Každé pozici, tedy uživateli, je možné přiřadit až tři telefonní čísla.



Telefonní seznam

Obrázek 2.6 Telefonní seznam

Pohybovat se mezi jednotlivými pozicemi je možné buď pomocí šipek, nebo zadání čísla pozice a stiskem tlačítka **Přejít na**, které je umístěno v pravém horním rohu.

Prvních 54 pozic (dle modelu, viz kapitola Přehled modelů) odpovídá tlačítkům zrychlené volby 2N® Helios IP a tlačítkům na připojených rozšiřujících

modulech. Ostatní pozice lze vyvolat pomocí numerické klávesnice, pokud je jí 2N® Helios IP vybaven.

Obecná nastavení

Povolení pozice

Nastavuje, zda je daná pozice telefonního seznamu povolena nebo blokována. Aby bylo možné volat na telefonní čísla pozice, je nutné pozici povolit.

Název pozice

Slouží k vyplnění jména osoby, která se bude pod danou pozicí telefonního seznamu nacházet. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci v telefonním seznamu.

E-mail

E-mail uživatele, na který může být zaslána informace o zmeškaném hovoru. Více v kapitole E-mail.

Telefonní čísla

Slouží k nastavení až tří telefonních čísel, která budou stisknutím tlačítka zrychlené volby nebo volbou pomocí klávesnice jedno po druhém volána.

1., 2. a 3. číslo

Zadejte telefonní číslo stanice, na kterou má být hovor směrován. V případě, že nebude hovor přijat stanicí s telefonním číslem uvedeným v poli **1. číslo**, bude automaticky přesměrován na telefonní číslo uvedeným v poli **2. číslo** atd.

2N® Helios IP umožňuje i přímé volání ve tvaru sip:user_id@doména:port, např.: sip:200@192.168.22.15:5062 nebo sip:jmeno@vasefirma.

Časový profil

Umožňuje přiřadit k telefonnímu číslu časový profil a tak řídit jeho platnost. Více o nastavení časových profilů v kap. Profily.

Adresa počítače

Nastavuje adresu počítače, který bude informován speciální UDP zprávou o probíhajícím volání na telefonní číslo uživatele. Tuto zprávu využívá aplikace 2N® Helios Eye pro vyvolání zobrazení okna s obrazem z kamery, které mohou s výhodou použít uživatelé, kteří nemají k dispozici videotelefon vybavený displejem. Adresa počítače se zadává ve tvaru: ip_address[:port1][:port2]. Parametry **port1** a **port2** jsou nepovinné a použijí se v případě, kdy v cestě mezi počítačem a 2N® Helios IP je překlad adres (NAT) a je potřeba je nastavit v souladu s routerem či jiným zařízením realizujícím NAT. Parametr **port1** (s výchozí hodnotou 8002) udává cílový port pro UDP zprávy odesílané aplikaci 2N® Helios Eye. Parametr **port2** (s výchozí hodnotou 80) udává cílový port pro HTTP komunikaci aplikaci 2N® Helios Eye s 2N® Helios IP. Tato funkce je dostupná pouze u modelů 2N® Helios IP vybavených kamerou.

Skupinové volání

Umožňuje nastavit funkci skupinového volání – tj. volání na více telefonních čísel současně. Lze volat na první dvě čísla, poslední dvě čísla, případně na všechna tři čísla uživatele současně. Po přijetí jednoho z hovorů budou ostatní hovory automaticky ukončeny.

Náhradník při nedostupnosti

Nastavuje, na kterého dalšího uživatele bude v případě nedostupnosti daného uživatele směrováno spojení. Tato funkce je dostupná pouze u vybraných modelů 2N® Helios IP (viz kapitola Přehled modelů).

Aktivace a deaktivace uživatele

Nastavuje aktivační a deaktivační kódy uživatele. Uživatel se může pomocí svého telefonu nebo numerické klávesnice 2N® Helios IP aktivovat nebo naopak deaktivovat. Pokud je nastaven pouze jeden kód, nebo jsou oba kódy stejné, dojde po navolení kódu k přepnutí aktuálního stavu uživatele. Zvolený stav lze ověřit dle zvukového hlášení. Aktivace a deaktivace v kombinaci s nastavením časových profilů určuje, zda bude nebo nebude na dané telefonní číslo sestavován hovor. Tato funkce je dostupná pouze u vybraných modelů 2N® Helios IP (viz kapitola Přehled modelů).

Uživatelské kódy spínačů

Nastavuje soukromé kódy uživatele pro aktivaci spínačů 2N® Helios IP. Každý z uživatelů tak může mít přiřazeny dva vlastní kódy pro sepnutí 1. až 4. spínače. Pokud se kódy překrývají s jinými kódy, již zadanými v 2N® Helios IP, pak se u příslušných kódů objeví značka ✖. Tato funkce je dostupná pouze u vybraných modelů 2N® Helios IP (viz kapitola Přehled modelů).

Čtečka karet

ID uživatelské karty

Identifikace RFID karty přiřazené uživateli. Více o čtečce a identifikátorech karet v kap. Čtečka RFID karet.

Časový rozvrh

Do tohoto pole můžete uložit libovolnou informaci např. jméno vlastníka karty apod. 2N® Helios IP toto pole nevyužívá.

Profily

Časové profily slouží k nastavení podmíněného volání na čísla jednotlivých uživatelů. Pro případ, kdy není uživatel přítomen, není nutné, aby 2N® Helios IP sestavoval hovor na jeho telefonní číslo, ale může automaticky volat na další telefonní čísla v seznamu nebo na číslo následovníka. Každému číslu uživatele lze přiřadit jeden profil. Celkově lze vytvořit až 20 profilů (dle modelu, viz kapitola Přehled modelů), které mohou být mezi jednotlivými uživateli sdíleny. Podmínka platnosti profilu je možná dvěma způsoby. Buďto časově, nastavením časového rozvrhu, nebo ručně nastavením aktivačních a deaktivčních kódů. Pokud je potřeba využít obou funkcí zároveň, pak platí, že musí být splněny obě podmínky zároveň.

5. Profily

← 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 → Přejít na

Obecná nastavení

Název profilu:

Časový rozvrh profilu

	Aktivní	Od - Do
Neděle:	Ano ▼	00:00 - 00:00
Pondělí:	Ano ▼	00:00 - 00:00
Úterý:	Ano ▼	00:00 - 00:00
Středa:	Ano ▼	00:00 - 00:00
Čtvrtek:	Ano ▼	00:00 - 00:00
Pátek:	Ano ▼	00:00 - 00:00
Sobota:	Ano ▼	00:00 - 00:00

Aktivace a deaktivace profilu

Aktivační kód:

Deaktivační kód:

Aktuální stav: Aktivní [← Změnit](#)

Obrázek 2.7 Nastavení profilu

Obecná nastavení

Název profilu

Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci v seznamu profilů.

Časový rozvrh profilu

Nastavuje přítomnost uživatele v rámci týdenní periody. Profil je aktivní, pokud aktuální čas spadá do nastavených intervalů. Pro správné použití této funkce je nezbytné, aby zařízení mělo správně nastavený aktuální čas (viz Kapitola Datum a čas).

Aktivace a deaktivace profilu

Slouží k nastavení uživatelských kódů pro ruční aktivaci a deaktivaci daného profilu. Profil lze aktivovat nebo deaktivovat pomocí DTMF kódu z telefonu uživatele nebo pomocí numerické klávesnice 2N[®] Helios IP. Pokud je nastaven pouze jeden kód, nebo jsou oba kódy stejné, dojde po navolení kódu k přepnutí aktuálního stavu uživatele. Zvolený stav lze ověřit dle zvukového hlášení. Pokud není nastaven žádný kód, není tato funkce aktivní a stav profilu se řídí pouze časovým rozvrhem.

Spínače

Toto menu slouží k nastavení kódů a způsobu řízení spínačů 1 až 4 (podle typu modelu, viz kapitola Přehled modelů) připojených k 2N® Helios IP.

1. Spínač



Nastavení spínače

Povolení spínače:

Časový rozvrh:

Režim spínače:

Doba sepnutí: s

Zvuková signalizace:

Informace na displeji:

Výstupní relé:

Typ výstupu:

Synchronizovat s:

Zpoždění při synchronizaci: s

Aktivace hovorem:

Tlačítko rychlé volby:

Externí příkaz

Příkaz při sepnutí:

Příkaz při vypnutí:

Kódy spínačů

	Kód	Přístup	Časový rozvrh
1:	00	DTMF	[nepoužito]
2:	1234	Vždy	[nepoužito]
3:		Vždy	[nepoužito]
4:		Vždy	[nepoužito]
5:		Vždy	[nepoužito]
6:		Vždy	[nepoužito]
7:		Vždy	[nepoužito]
8:		Vždy	[nepoužito]
9:		Vždy	[nepoužito]
10:		Vždy	[nepoužito]

Možnosti kódů spínačů:

Povolení ON/OFF módu:

Obrázek 2.8 Nastavení spínačů

Nastavení spínače

Povolení spínače

Globálně povoluje nebo zakazuje ovládání spínače. Pokud spínač není povolen, nelze jej sepnout žádným ze zadaných kódů (včetně uživatelských kódů spínačů), nelze jej aktivovat hovorem ani tlačítkem rychlé volby.

Časový rozvrh

Umožňuje přiřadit spínači časový profil a tak globálně ovládat možnost jeho sepnutí. Pokud přiřazený časový profil není aktivní, nelze spínač sepnout pomocí kódu, nelze jej aktivovat hovorem ani tlačítkem rychlé volby. Více o nastavení časových profilů v kap. Profily.

Režim spínače

Umožňuje vybrat mezi monostabilním a bistabilním režimem spínače. V monostabilním režimu je spínač automaticky vypnut po nastavené době sepnutí. V bistabilním režimu se spínač první aktivací zapne a druhou vypne.

Doba sepnutí

Nastavuje délku intervalu sepnutí spínače v monostabilním režimu. V bistabilním režimu spínače se nastavená doba sepnutí neuplatní.

Zvuková signalizace

Umožňuje nastavit typ zvukové signalizace při sepnutí spínače. Je možné vybrat mezi Krátkým tonem, Dlouhý tónem (po celou dobu sepnutí) příp. uživatelským zvukem, viz kapitola Uživatelské zvuky.

Informace na displeji

Umožňuje povolit nebo zakázat signalizaci sepnutého spínače na displeji.

Výstupní relé

Umožňuje přiřadit spínači výstupní relé – Základní relé, Přídavné relé, 1. Relé čtečky karet, 2. Relé čtečky karet v případě nainstalovaného modulu čtečky RFID karet.

Typ výstupu

Nastavuje typ připojeného zámku. Typ Normal - pro běžný dveřní zámek. Typ Security – pro Security Relay. Při výběru bezpečnostního typu je relé v inverzním režimu a připojený Security Relay otevírá pomocí specifické sekvence pulzů. 2N® Helios IP Vario – na konfiguračním konektoru je potřeba nastavit interní napájení a spínací relé. 2N® Helios IP Force – Security relay se připojuje na svorky DOOR + a -.

Synchronizovat s

Povoluje funkci synchronizace spínače, která umožňuje automatické sepnutí spínače po nastavené době od sepnutí jiného spínače. Délku intervalu mezi sepnutím spínačů určuje parametr – Zpoždění při synchronizaci.

Zpoždění při synchronizaci

Nastavuje délku intervalu mezi synchronizovaným sepnutím spínačů. Parametr se neuplatní, pokud není povolena funkce Synchronizovat s (viz výše).

Aktivace hovorem

Umožňuje nastavit aktivaci spínače příchozím příp. odchozím hovorem. V případě nastaveného bistabilního režimu spínače je spínač aktivní po celou dobu hovoru. V případě nastaveného monostabilního režimu je spínač aktivován začátkem hovoru a vypnut po nastavené době sepnutí.

Tlačítko rychlé volby

Umožňuje přiřadit spínači jedno z tlačítek rychlé volby. Spínač je aktivován stiskem tohoto tlačítka. V případě zapnutí této funkce nelze přiřazené tlačítko použít pro volání.

Externí příkaz

Příkaz při sepnutí

Umožňuje nastavit příkaz odesílaný externímu zařízení (např. WEB relé) při sepnutí spínače. Příkaz se odesílá pomocí protokolu HTTP (GET request). Příkaz musí být ve tvaru http://ip_adresa/cesta. Např. <http://192.168.1.50/relay1=on>.

Příkaz při vypnutí

Umožňuje nastavit příkaz odesílaný externímu zařízení (např. WEB relé) při vypnutí spínače. Příkaz se odesílá pomocí protokolu HTTP (GET request). Příkaz musí být ve tvaru http://ip_adresa/cesta. Např. <http://192.168.1.50/relay1=off>

Kódy spínačů

Seznam univerzálních kódů, pomocí kterých lze z telefonního přístroje nebo z klávesnice 2N® Helios IP aktivovat spínače. Počet univerzálních kódů je dán typem modelu 2N® Helios IP, viz kapitola Přehled modelů.

Přístup

Umožňuje blokovat zadání kódu pro sepnutí spínače z numerické klávesnice nebo telefonního přístroje uživatele.

Časový profil

Umožňuje přiřadit ke kódu spínače časový profil a tak řídit jeho platnost. Více o nastavení časových profilů v kap. Profily.

Možnosti kódů spínačů

Povolení ON/OFF módu

Při nastavení spínače do bistabilního režimu, může být užitečné mít k dispozici různé kódy pro sepnutí a vypnutí. Tento parametr nastavuje režim, ve kterém liché kódy (1, 3, 5, ...) slouží pro sepnutí spínače a sudé kódy (2, 4, 6, ...) pro vypnutí. V případě, že je tento režim vypnut (výchozí nastavení), pak zadání jakéhokoli kódu způsobí vždy překlopení spínače mezi stavy vypnuto a sepnuto (neplatí pro monostabilní režim spínače, kdy dojde k prodloužení doby sepnutí).

Sít'

Toto menu slouží k nastavení síťových parametrů 2N® Helios IP. Změna libovolného z těchto parametrů se promítne až po následujícím restartu 2N® Helios IP.

Ve výchozím stavu 2N® Helios IP je zapnuto automatické získávání IP adresy z DHCP serveru (DHCP klient je povolen). Pro zjištění IP adresy vašeho 2N® Helios IP je možné využít program *2N® Helios IP Network Scanner*, který je k dispozici na stránkách www.2n.cz. Pokud ve vaší lokální síti není DHCP server používán a nebo pokud není správně nakonfigurován pro Váš 2N® Helios IP, lze pomocí stisku posloupnosti kláves zrychlené volby přepnout 2N® Helios IP do výchozího stavu s přiřazenou pevnou IP adresou (viz kap. Konfigurace zařízení v instalačním manuálu 2N® Helios IP).



Sít'

Statické nastavení

Statická IP adresa: 192.168.1.100

Síťová maska: 255.255.255.0

Výchozí brána: 192.168.1.1

Primární DNS:

Sekundární DNS:

Nastavení DHCP

Povolení DHCP klienta: Ano

Nastavení NAT

Externí IP adresa:

Nastavení 802.1x

Identita:

Nastavení MD5

Povolení MD5: Ne

Heslo:

Nastavení TLS

Povolení TLS: Ne

Certifikát certifikační autority: [není]

Uživatelský certifikát, privátní klíč: [není]

Obrázek 2.9 Nastavení síťových parametrů

Nastavení DHCP

Povolení DHCP klienta

Zapíná získání IP adresy od DHCP serveru.

Statické nastavení

Pro uživatele operačního systému Windows: Síťové parametry Vaší sítě zjistíte, pokud v příkazovém řádku zadáte příkaz: *ipconfig -all*.

Statická IP adresa

Nastavte statickou IP adresu přidělenou správcem Vaší lokální sítě.

Síťová maska

Nastavte síťovou masku.

Výchozí brána

Nastavte výchozí bránu sítě.

Primární DNS

Nastavte IP adresu primárního Domain Name Serveru používaného ve Vaší lokální síti.

Sekundární DNS

Nastavte IP adresu sekundárního Domain Name Serveru používaného ve Vaší lokální síti.

Nastavení NAT

Toto nastavení se použije v případě, kdy 2N[®] Helios IP provozován v lokální síti a nemá přiřazenu veřejnou IP adresu.

Externí IP adresa

Nastavte veřejnou IP adresu vašeho routeru, ke kterému je 2N[®] Helios IP připojen. Pokud je IP adresa 2N[®] Helios IP veřejná, pak ponechte toto pole nevyplněné.

Nastavení 802.1x

2N[®] Helios IP podporuje mechanismus autentizace zařízení připojeného do lokální sítě založeného na protokolech 802.1x (EAP-MD5 nebo EAP-TLS). Použití tohoto mechanismu vyžaduje správné nastavení síťových prvků vaší lokální sítě. Tato funkce je dostupná pouze u vybraných modelů 2N[®] Helios IP, viz kapitola Přehled modelů.

Identita

Jméno uživatele (identita) pro autentizační metodu EAP-MD5 a EAP-TLS. Tento parametr identifikuje 2N[®] Helios IP v síti.

Povolení MD5

Povoluje použití autentizace zařízení v síti pomocí protokolu 802.1x EAP-MD5. V případě, že vaše síť 802.1X nepodporuje, tuto funkci nezapínejte. V opačném případě se zařízení stane nedostupným.

Heslo

Přístupové heslo použité při autentizaci pomocí EAP-MD5.

Povolení TLS

Povoluje použití autentizace zařízení v síti pomocí protokolu 802.1x EAP-TLS. V případě, že vaše síť 802.1X nepodporuje, tuto funkci nezapínejte. V opačném případě se zařízení stane nedostupným.

Certifikát certifikační autority

Specifikuje sadu certifikátů certifikačních autorit pro ověření platnosti veřejného certifikátu RADIUS serveru. Lze zvolit jednu ze tří sad certifikátů, viz kapitola Certifikáty. Pokud není certifikát certifikační autority uveden, veřejný certifikát RADIUS serveru se neověřuje.

Uživatelský certifikát, privátní klíč

Specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění 2N[®] Helios IP komunikovat v lokální síti na portu síťového prvku zabezpečeném pomocí 802.1x. Lze zvolit jednu ze tří sad uživatelských certifikátů a privátních klíčů, viz kapitola Certifikáty.

Datum a čas

Toto menu umožňuje nastavit časovou zónu a synchronizaci času pomocí NTP serveru. Ruční nastavení data a času je popsáno v kap. Nástroje.



Obrázek 2.10 Nastavení data a času

Časová zóna

Časová zóna

Určuje časový posun v místě instalace oproti Greenwich času (GMT – Greenwich Mean Time). Toto nastavení také určuje pro danou lokalitu přechod mezi letním a zimním časem a naopak.

Pravidlo časové zóny

Pokud je 2N[®] Helios IP nainstalován v lokalitě, která není uvedena v seznamu parametru Časová zóna, lze tímto parametrem ručně specifikovat časový posun a přechody mezi letním a zimním časem. Parametr Časová zóna musí být nastaven na hodnotu Použít pravidlo níže (Use TZ rule below).

Synchronizace času

Použít NTP server

Povoluje nebo zakazuje synchronizaci času 2N[®] Helios IP pomocí NTP (Network Time Protocol) serveru.

Adresa NTP serveru

Nastavuje IP adresu NTP serveru pro synchronizaci času 2N[®] Helios IP.

Nastavení SIP

Aby bylo možné sestavovat hovory z 2N[®] Helios IP, je nutné nastavit parametry Vaší VoIP sítě. Nastavení se provádí v menu „Další nastavení –> Nastavení SIP“.

Po nastavení SIP parametrů je potřeba 2N[®] Helios IP restartovat.

Nastavení SIP

Uživatelská nastavení:

Zobrazené jméno: Helios Team

ID uživatele: 5049

Doména: 192.168.1.140

Použít autorizační ID: Ne

Autorizační ID: 111

Heslo:

Nastavení SIP proxy:

Adresa proxy: 192.168.1.140

Port proxy: 5062

SIP registrace

Povolit registraci: Ano

Omezení registrace na: 120 s

Adresa Registraru: 192.168.1.140

Port Registraru: 5062

Ostatní nastavení

Protokol: UDP

Lokální SIP port: 5060

Posílat keepalive pakety: Ano

Počáteční RTP port: 5000

RTP Timeout: 10 s

QoS DSCP pro SIP: 0

Filtrovat IP adresy: Ne

Obrázek 2.11 Nastavení SIP parametrů

Uživatelská nastavení

Zobrazené jméno

Nastavuje jméno, které se bude zobrazovat volanému. Jméno se zároveň zobrazí v pravém horním rohu webového rozhraní a zároveň se tímto jménem bude také 2N[®] Helios IP identifikovat v aplikaci 2N[®] Helios IP Network Scanner.

ID uživatele

Nastavuje uživatelské jméno, které se použije při registraci.

Doména

Nastavuje doménové jméno nebo IP adresu serveru, přes který se bude volat.

Použít autorizační ID

Nastavuje, zda se při autorizaci bude používat autorizační ID nebo ID uživatele.

Autorizační ID

Nastavuje autorizační ID, které se použije při autorizaci, pokud je nastaveno Použít autorizační ID na „Ano“.

Heslo

Nastavuje heslo pro autorizaci při registraci a volání.

Ostatní nastavení

Protokol

Nastavuje protokol používaný pro SIP komunikaci. Lze volit mezi UDP (výchozí hodnota) a TCP.

Lokální SIP port

Nastavuje port, který 2N[®] Helios IP používá pro SIP signalizaci. Změna tohoto parametru se projeví, až po následujícím restartu 2N[®] Helios IP. Výchozí hodnota tohoto parametru je 5060.

Posílat keepalive pakety

Nastavuje, zda se bude 2N[®] Helios IP v průběhu hovoru v pravidelných intervalech dotazovat na stav volané stanice pomocí SIP OPTIONS požadavků. Tato volba slouží k detekci odpojené nebo porouchané stanice.

Počáteční RTP port

Nastavuje počáteční port rozsahu o délce 60 RTP portů používaných pro přenos audia a videa. Výchozí hodnota je 5000 (tj. používaný rozsah je 5060-5059).

RTP Timeout

Nastavuje časový limit pro příjem RTP paketů audio streamu v rámci hovoru. Pokud je tento limit překročen, dojde k ukončení hovoru ze strany 2N[®] Helios IP. Tuto kontrolu lze vypnout nastavením parametru na hodnotu 0.

QoS DSCP pro SIP

Nastavuje prioritu SIP paketů přenášejících v síti. Nastavená hodnota se kopíruje do pole TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu.

Filtrovat IP adresy

Umožňuje zapnout funkci blokování příjmu SIP paketů z jiných adres než je adresa SIP Proxy a SIP Registraru. Funkce slouží primárně ke zvýšení bezpečnosti komunikace a zamezení neautorizovaných telefonních hovorů na 2N[®] Helios IP.

Nastavení SIP proxy

Adresa proxy

Adresa SIP proxy, přes kterou 2N[®] Helios IP volá.

Port proxy

Nastavuje port SIP signalizace na SIP proxy.

SIP registrace

Registrace 2N[®] Helios IP

Nastavuje, zda se má 2N[®] Helios IP registrovat u SIP proxy.

Omezení registrace na

Nastavuje minimální periodu opakování registrace 2N[®] Helios IP.

Adresa Registraru

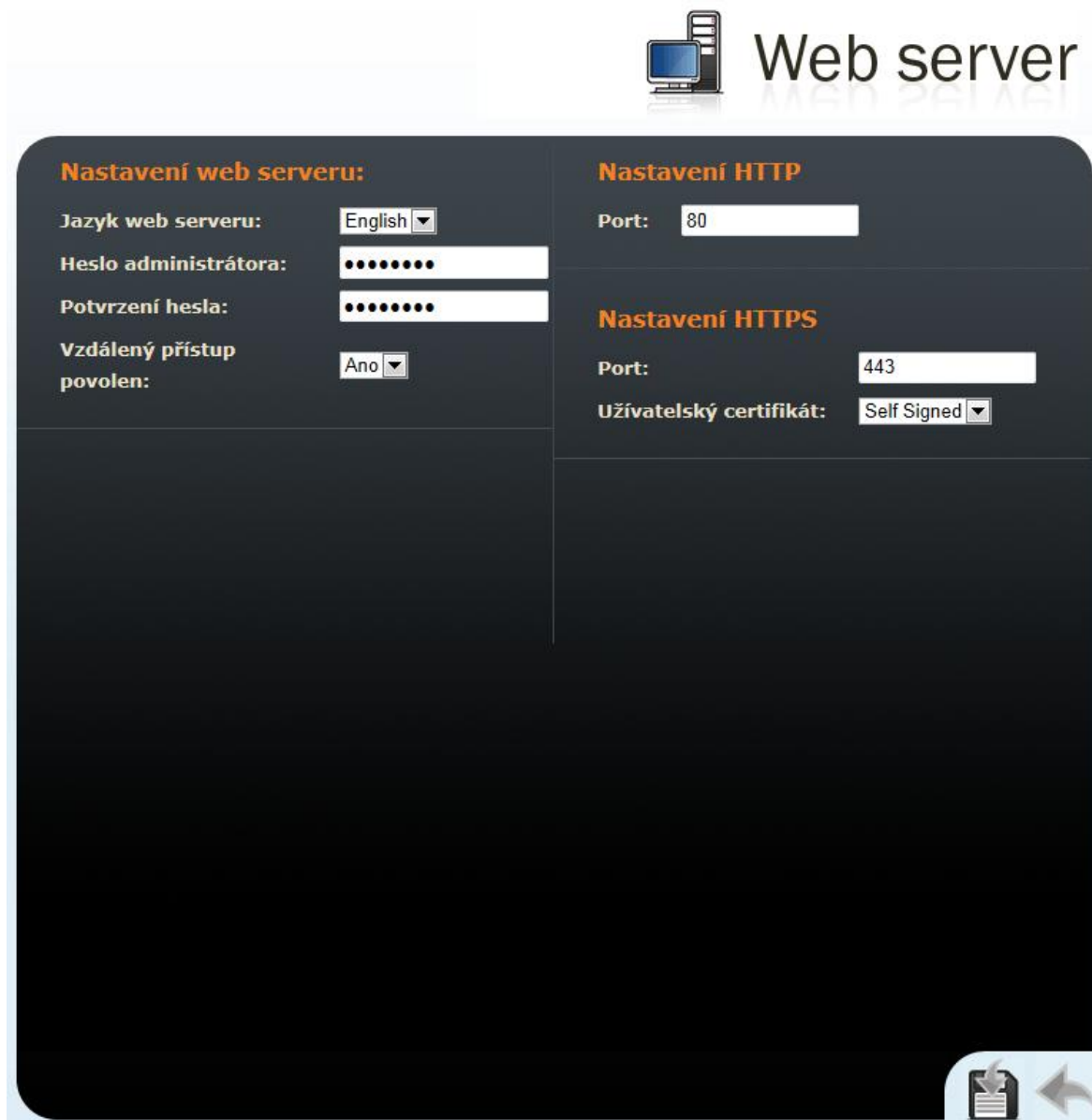
Nastavuje adresu registraru.

Port Registraru

Nastavuje komunikační port registraru.

Administrační web server

Toto menu slouží ke konfiguraci administračního web serveru.



Obrázek 2.12 Nastavení web serveru

Nastavení Web serveru

Port web serveru

Nastavuje komunikační port administračního web serveru. Změna se projeví až po restartu 2N[®] Helios IP.

Jazyk web serveru

Nastavuje výchozí jazyk po přihlášení k administračnímu web serveru.

Heslo administrátora

Nastavuje heslo pro přístup ke konfiguraci 2N[®] Helios IP pomocí administračního web serveru. Nové heslo je nutné zadat do obou polí Heslo Administrátora a Potvrzení Hesla. Heslo musí obsahovat minimálně 8 znaků, jedno malé písmeno abecedy, jedno velké písmeno abecedy a alespoň jednu číslici.

Vzdálený přístup povolen

Umožňuje povolit nebo zakázat vzdálený přístup k administračnímu web serveru z IP adres mimo lokální síť, ve které se 2N[®] Helios IP nachází.

Nastavení HTTP

Port

Nastavuje komunikační port administračního web serveru pro komunikaci pomocí nezabezpečeného protokolu HTTP. Změna se projeví až po restartu 2N[®] Helios IP.

Nastavení HTTPS

Port

Nastavuje komunikační port administračního web serveru pro komunikaci pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS. Změna se projeví až po restartu 2N[®] Helios IP.

Uživatelský certifikát

Specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se provádí šifrování komunikace mezi HTTP serverem v 2N[®] Helios IP a webovým prohlížečem na straně uživatele. Lze zvolit jednu ze tří sad uživatelských certifikátů a privátních klíčů, viz kapitola Certifikáty nebo ponechat nastavení SelfSigned, kdy se použije automaticky vygenerovaný certifikát vytvořený při prvním spuštění zařízení.

Hlasitost

Toto menu slouží pro nastavení akustických parametrů 2N® Helios IP.



Audio

Hlasitost reproduktoru

Celková hlasitost: +8 dB ▼

Hlasitost zvuku: 0 dB (výchozí) ▼

AGC pro hlas: Zapnuto ▼

Signalizace: 0 dB (výchozí) ▼

Odezva stisku kláves: 0 dB (výchozí) ▼

Signalizace zámku: 0 dB (výchozí) ▼

Volací tóny: 0 dB (výchozí) ▼

Vyzvánění: 0 dB (výchozí) ▼

Nastavení mikrofonu

Citlivost: 0 dB (výchozí) ▼

AGC: Zapnuto ▼

Redukce artefaktů AEC: Vypnuto ▼

Adaptivní hlasitost

Adaptivní režim: Ne ▼

Minimální hlasitost: 6 dB ▼

Maximální hlasitost: 14 dB ▼

Korekce hlasitosti: 6 dB ▼

Obrázek 2.13 Nastavení audio parametrů

Hlasitost reproduktoru

Celková hlasitost

Nastavuje celkovou hlasitost zařízení. Toto nastavení ovlivňuje hlasitost hovoru a všech zvukových hlášení.

Hlasitost zvuku

Nastavuje hlasitost hovoru.

Signalizace

Nastavuje hlasitost zvukových hlášení, kterými 2N® Helios IP oznamuje změny stavu.

Odezva stisku kláves

Nastavuje hlasitost tónu generovaného při stisku klávesy.

Signalizace zámku

Nastavuje hlasitost oznamovacího tónu při otevření zámku.

Volací tóny

Nastavuje hlasitost oznamovacího, vyzváněcího a obsazovacího tónu, pokud jsou generovány 2N® Helios IP.

Vyzvánění

Nastavuje hlasitost signalizace příchozího hovoru – vyzvánění. Příchozí hovory jsou signalizovány, pokud je vypnuta funkce automatického přijetí příchozího hovoru, viz kap. Různé.

Nastavení mikrofonu

Citlivost

Nastavuje citlivost mikrofonu.

AGC (Automatic Gain Control)

Nastavuje, zda se bude používat funkce automatické regulace citlivosti mikrofonu.

Redukce artefaktů AEC

Nastavuje režim potlačení rušivých zvuků (artefaktů při potlačení místní akustické vazby v prostředí, kde je interkom nainstalován), viz kap. Upřesnění funkce audio parametrů.

Adaptivní hlasitost

Adaptivní režim

Zapíná adaptivní režim řízení hlasitosti, ve kterém je hlasitost reproduktoru nastavována automaticky podle aktuální hlučnosti prostředí.

Minimální hlasitost

Minimální hlasitost v adaptivním režimu. Umožňuje omezit hlasitost, tak aby neklesla pod stanovenou mez.

Maximální hlasitost

Maximální hlasitost v adaptivním režimu. Umožňuje omezit hlasitost, tak aby nepřekročila stanovenou mez.

Korekce hlasitosti

Umožňuje zesílit nebo zeslabit hlasitost v adaptivním režimu, pokud výchozí nastavení adaptivního režimu nevyhovuje místním podmínkám.

Upřesnění funkce audio parametrů

Hlasitost reproduktoru a citlivost mikrofonu interkomu se nastavuje pomocí parametrů **Celková hlasitost**, **Hlasitost zvuku** a **Citlivost mikrofonu**. Rozsahy hodnot těchto parametrů se mohou pro různé modely 2N® Helios IP lišit, viz následující tabulka:

Model	Celková hlasitost	Hlasitost zvuku	Citlivost mikrofonu
Vario	-6db .. +6dB (150mW)	-6dB .. +18dB	-6dB .. +6dB
Force/Safety 1W	-20dB .. +16dB (1W)	-6dB .. +18dB	-6 dB .. +12dB
Force/Safety 10W	-20dB .. +20dB (10W)	-6dB .. +18dB	-6dB .. +12dB
Uni	-20dB .. +16dB (1W)	-6dB .. +18dB	-6dB .. +12dB

Parametr **Celková hlasitost** řídí celkovou hlasitost zařízení a ovlivňuje nejen hlasitost hovoru, ale i hlasitost signalizačních tónů apod. Tento parametr nastavte podle hlučnosti prostředí, ve kterém je interkom používán. Předpokládá se, že v hlučném prostředí, hovoří člověk přirozeně hlasitěji než v tichém prostředí, a proto se ze zvýšením celkové hlasitosti zařízení automaticky snižuje i citlivost zabudovaného mikrofonu a naopak.

Parametr **Hlasitost zvuku** řídí zesílení reprodukováného signálu telefonního hovoru. Hodnotu parametru je vhodné upravit v případě, kdy je hlasitost hovoru při aktuálním nastavení celkové hlasitosti v daném prostředí stále nedostatečná. Při hodnotách vyšších než +6dB může však docházet k mírnému zkreslení signálu, nicméně na srozumitelnost řeči to nemá zásadní vliv.

Parametr **Citlivost mikrofonu** řídí zesílení signálu zabudovaného mikrofonu a ovlivňuje slyšitelnost účastníka hovořícího do interkomu. Nastavení citlivosti mikrofonu je relativní vůči automatickému nastavení citlivosti mikrofonu daného parametrem Celková hlasitost.



Tip

- Pokud jsou hodnoty parametrů Hlasitost zvuku a Citlivost mikrofonu nastaveny tak, že v součtu přesáhnou hodnotu +12dB, může v některých situacích docházet ke zhoršení zvukové kvality signálu ve směru od interkomu na telefon. Zhoršení je způsobeno vlivem akustické zpětné vazby mezi mikrofonem a reproduktorem a je závislé na podmínkách v místě instalace interkomu (způsob montáže, umístění zařízení, vlastnosti prostoru, okolní hluk, apod.). Pokud slyšíte ve sluchátku telefonu během komunikace s interkomem rušení, nastavte parametr **Redukce artefaktů AEC** na hodnotu Nízká, nebo Vysoká dle potřeby.

Klávesnice

Modely interkomů 2N® Helios IP Audio Kit a Video Kit umožňují připojit na vyvedené svorky až 16 externích tlačítek. Funkci jednotlivých tlačítek lze podle potřeby nastavit pomocí menu Keyboard.

	Sloupec 1	Sloupec 2	Sloupec 3	Sloupec 4
Řádek 1	Keypad 1 ▼	Keypad 2 ▼	Keypad 3 ▼	Quick Dial (1) ▼
Řádek 2	Keypad 4 ▼	Keypad 5 ▼	Keypad 6 ▼	Quick Dial (2) ▼
Řádek 3	Keypad 7 ▼	Keypad 8 ▼	Keypad 9 ▼	Quick Dial (3) ▼
Řádek 4	Keypad * ▼	Keypad 0 ▼	Keypad # ▼	Quick Dial (4) ▼

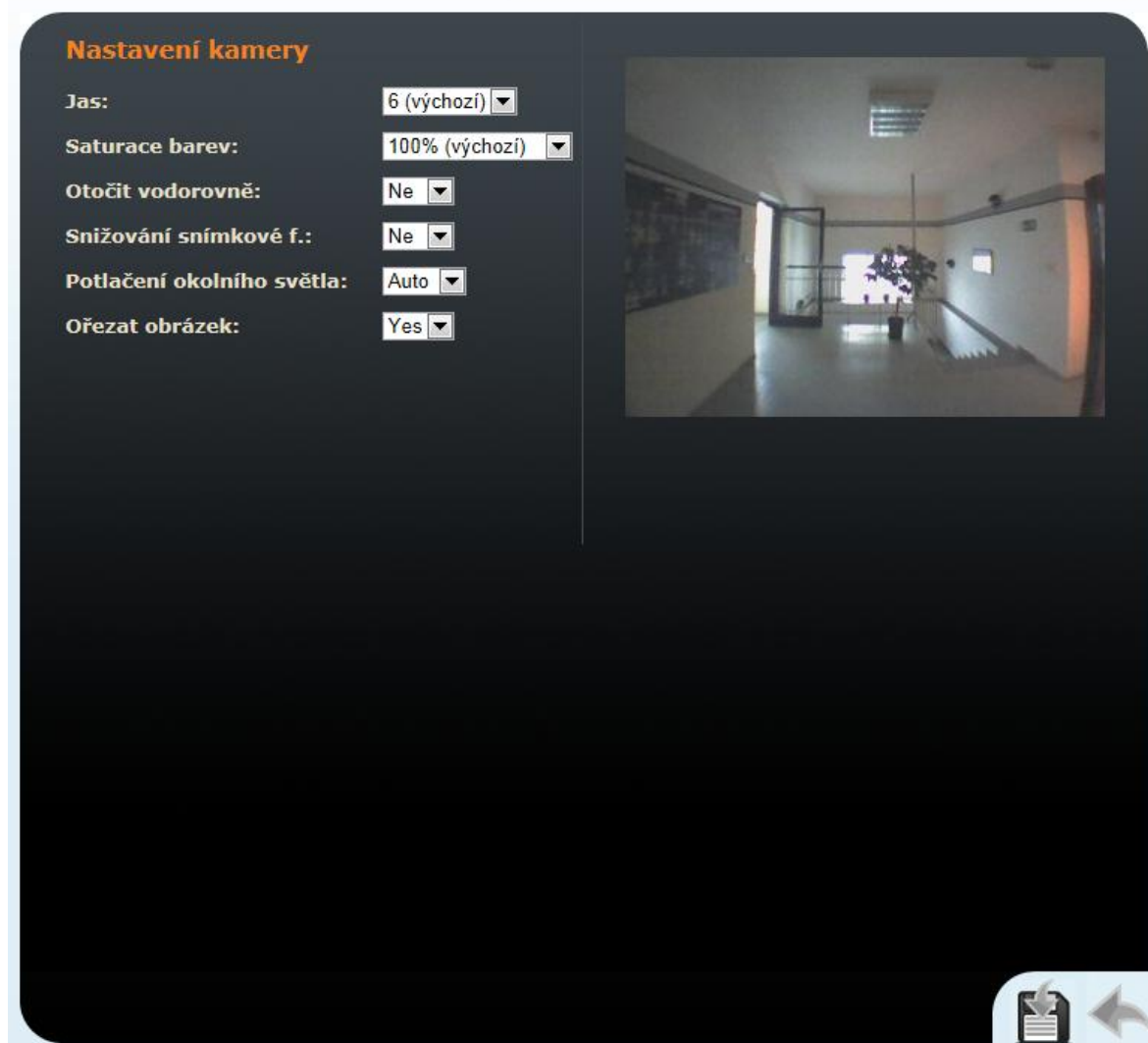
Funkce tlačítek

Řádek x Sloupec

Tlačítka se zapojují do matice 4x4. Ke každé pozici v matici lze přiřadit jednu funkci numerické klávesnice (tlačítka 0 až 9, *, #) nebo funkci tlačítka pro volání na pozici v telefonním seznamu.

Video

Toto menu slouží k nastavení kamery. K nastavení vlastností kodeku slouží menu „Další nastavení –> Video kodeky“ viz kap. Video kodeky.



Obrázek 2.14 Nastavení parametrů kamery

Jas

Nastavuje jas obrazu kamery.

Saturace barev

Nastavuje sytost barev kamery.

Otočit vodorovně

Nastavuje, zda má být obraz vodorovně překlopen.

Snižování snímkové f.

Povoluje automatické snižování snímkové frekvence za zhoršených světelných podmínek, čímž dojde ke zlepšení kvality obrazu na úkor snímkové frekvence.

Potlačení okolního světla

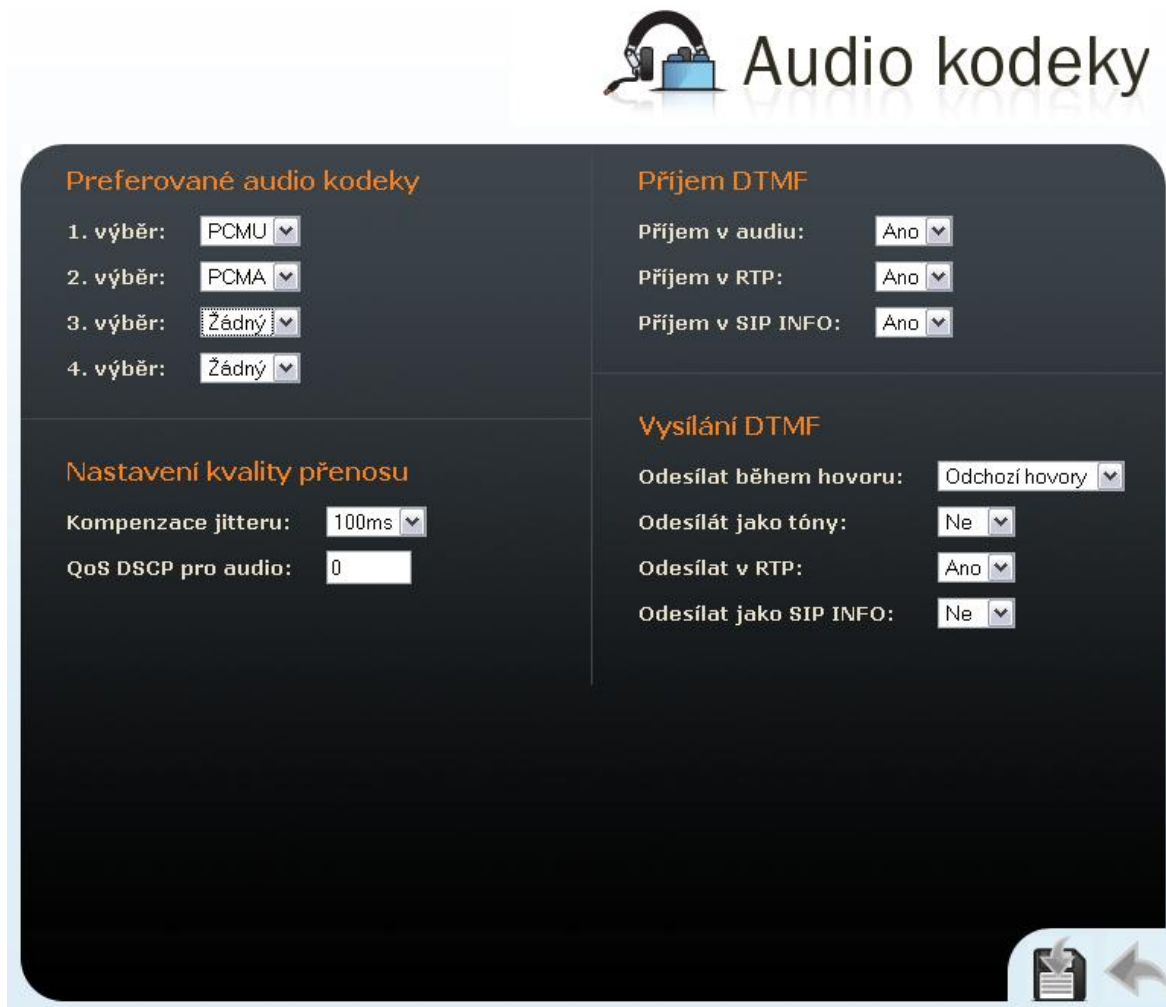
Toto nastavení umožňuje potlačení „blikání“ způsobeného různými zdroji umělého světla, např. zářivkami. Frekvence „blikání“ závisí na frekvenci napájení zdrojů světla.

Ořezat obrázek

Pozorovací úhel kamery interkomu 2N Helios IP Force je nastaven tak, aby kamera zabírala co největší prostor. Tento parametr umožňuje nastavit automatické ořezávání obrazu kamery, tak aby v záběru nebyl vidět rámeček zařízení, což v některých případech může působit rušivě. Pokud vyžadujete maximální pozorovací úhel, nastavte tento parametr na hodnotu Ne.

Audio kodeky

Záložka slouží pro konfiguraci priorit použití jednotlivých audio kodeků.



Obrázek 2.15 Nastavení audio kodeků

Preferované audio kodeky

Slouží k nastavení audio kodeků, které bude 2N® Helios IP nabízet při sestavování telefonního hovoru. Lze vybrat kodek G.711 (PCMA nebo PCMU), L16 nebo G.729. Prioritu audio kodeků určuje jejich pořadí. První uvedený kodek má nejvyšší prioritu. Kodek G.729 je dostupný pouze u vybraných modelů 2N® Helios IP, viz kapitola Přehled modelů.

Nastavení kvality přenosu

Kompenzace jitteru

Nastavuje délku vyrovnávací paměti pro kompenzaci nerovnoměrnosti intervalů mezi příchody paketů s audio daty. Nastavení delší vyrovnávací paměti zvýší odolnost příjmu za cenu většího zpoždění přenosu.

QoS DSCP pro audio

Nastavuje prioritu paketů přenášejících audio v síti. Nastavená hodnota se kopíruje do pole TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu.



Upozornění

- Chybné nastavení tohoto parametru může vést ke zhoršení kvality přenosu. Nenastavujte tento parametr, pokud si nejste zcela jisti. Změna kvality přenosu se projeví pouze v případě, že síťové prvky podporují tuto službu.

Příjem a vysílání DTMF

Nastavuje způsob, kterým bude přijímána a vysílána DTMF signalizace. Pro správné nastavení ověřte možnosti druhé strany.

1. Příjem v audio / Odesílat jako tóny – přenáší DTMF značky v audio kanálu. Toto nastavení není vhodné, pokud je audio kanál komprimován pomocí kodeku s vysokou kompresí, např. kodeků používaných v síti GSM.
2. Příjem v RTP / Odesílat v RTP – přenáší DTMF signalizaci pomocí speciálních RTP paketů podle doporučení RFC2833.
3. Příjem v SIP INFO / Odesílat jako SIP INFO – přenáší DTMF signalizaci pomocí SIP INFO paketů podle doporučení RFC2976.

DTMF signalizaci lze odesílat během hovoru pomocí kláves 0 až 9, *, #. Tuto funkci lze zakázat, povolit pouze pro odchozí hovory, příp. povolit pro příchozí i odchozí hovory nastavením parametru Odesílat během hovoru.

Video kodeky

2N® Helios IP podporuje video kodeky H.263, H.263+ nebo H.264. Jejich konfigurací je možné nastavit parametry tak, aby přenášené video vyhovovalo potřebám uživatelů na přijímací straně.

Obrázek 2.16 Nastavení video kodeků

Preferované video kodeky

Nastavuje prioritu video kodeků pro sestavovaný hovor.

Nastavení video kodeku

Rozlišení videa

Nastavuje rozlišení snímků přenášeného videa. Rozlišení lze volit v několika krocích – od QCIF (176x144 bodů) až po VGA (640x480 bodů).

Snímková frekvence

Nastavuje počet snímků za sekundu, které má 2N® Helios IP odeslat do VoIP sítě.

Rychlost přenosu

Nastavuje přenosovou rychlost, kterou má mít videopřenos z 2N[®] Helios IP. Čím nižší přenosová rychlost, tím je zapotřebí větší komprese obrazu. To má za následek nižší kvalitu obrazu na přijímací straně. Vysoká přenosová rychlost nemusí znamenat výrazné zlepšení přenosu jako celku, protože může dojít k zatížení sítě a tím i větší ztrátovosti paketů či jejich zpoždění.

Velikost paketů

Nastavuje, jak velký má být paket přenášející video.

Nastavení kvality přenosu

QoS DSCP pro video

Nastavuje prioritu paketů přenášejících video v síti. Nastavená hodnota se kopíruje do pole TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu.



Upozornění

- Chybné nastavení tohoto parametru může vést ke zhoršení kvality přenosu. Nenastavujte tento parametr, pokud si nejste zcela jisti. Změna kvality přenosu se projeví pouze v případě, že síťové prvky podporují tuto službu.

Pokročilé nastavení RTP

RTP payload type

Nastavuje hodnotu Media Format položky Media attribute (a) v SDP části zprávy INVITE. Tato hodnota je některými SIP proxy vyžadována pro úspěšné sestavení video hovoru. Při nastavení na hodnotu 0 není daný RTP payload type použit. Vypnutí jednoho RTP payload type je nutné u některých SIP proxy, např. Cisco Call Manager.



Upozornění

- Chybné nastavení tohoto parametru může vést ke změně kompatibility 2N[®] Helios IP ve Vaší VoIP síti. Nenastavujte tento parametr, pokud si nejste zcela jisti. Ztráta kompatibility může vést k nefunkčnosti přenosu videa z 2N[®] Helios IP k přijímacímu zařízení.

Kompatibilita s telefony polycom

Nastavuje režim kompatibility SDP zpráv s některými telefony Polycom a Cisco. Pokud je zapnut tento režim, 2N[®] Helios IP neposílá příznak sendonly ve specifikaci kodeku pro video stream.

Streaming

V tomto menu je možné nastavit vysílání streamovaného videa do LAN. Funkce je dostupná pouze u vybraných modelů 2N® Helios IP, viz kapitola Přehled modelů. Streamované video umožňuje kontinuální vysílání hlasu a videa do LAN, aniž by byly ovlivněny ostatní funkce 2N® Helios IP. Jeho využití může být například pro bezpečnostní účely. Pro příjem streamovaného videa je zapotřebí přijímací zařízení s podporou příjmu protokolu RTSP. Pro tyto účely lze využít například volně stažitelný program VLC Media player. Konfigurace VLC programu pro příjem videa je uvedena dále.



Streaming

RTSP server:

RTSP server:

Povolená IP adresa 1:

Povolená IP adresa 2:

Povolená IP adresa 3:

Povolená IP adresa 4:

Přenos zvuku:

Přenos obrazu:

Povolení UDP unicast:

Nastavení video kodeku

Video kodek:

Rozlišení videa:

Snímková frekvence:

Rychlost přenosu:

Velikost paketů: B

QoS DSCP pro video:

Nastavení JPEG videa

Anonymní přístup:

Aktivace hovorem:

Snímková frekvence:

JPEG kvalita:

Obrázek 2.17 Nastavení streamovaného videa

RTP server

RTP server

Zapíná a vypíná funkci streamování audia a videa.

Povolená IP adresa

Specifikuje až 4 povolené IP adresy příjemce streamu (RTSP klienta). Pokud ani jedno pole není vyplněno, je možné stream vyžádat z libovolné IP adresy.

Přenos zvuku

Nastavuje, zda součástí vysílaného streamu je audia kanál.

Přenos videa

Nastavuje, zda součástí vysílaného streamu je video kanál.

Povolení UDP unicast

Povoluje režim odesílání dat audio a video streamu pomocí RTP/UDP protokolu. Pokud je tento režim vypnut, data audio a video streamu se přenáší vždy pouze pomocí RTP/RTSP/TCP protokolu.

Nastavení kvality přenosu

QoS DSCP pro video

Nastavuje prioritu paketů přenášejících video v síti. Hodnota se nastavuje dekadicky a určuje jednotlivé nastavení bitů v poli ToS (Type of Service) v záhlaví IP paketu (bity 8 – 16).



Upozornění

- Chybné nastavení tohoto parametru může vést ke zhoršení kvality přenosu. Nenastavujte tento parametr, pokud si nejste zcela jisti. Změna kvality přenosu se projeví pouze v případě, že síťové prvky podporují tuto službu.

Nastavení video kodeku

Video kodek

Nastavuje režim kódování video streamu. Lze vybírat ze třech režimů: H.264/MPEG4-AVC, MPEG4 Part2 a MJPEG.

Rozlišení videa

Nastavuje rozlišení obrazu přenášeného videa. Rozlišení lze volit v několika stupních od QCIF (176x144 bodů) až po VGA (640x480 bodů).

Snímková frekvence

Nastavuje snímkovou frekvenci přenášeného videa.

Rychlost přenosu

Nastavuje přenosovou rychlost videa. Parametr ovlivňuje kompresní poměr a tudíž i kvalitu přenášeného obrazu.

Velikost paketů

Nastavuje omezení pro velikost RTP paketů s video daty.

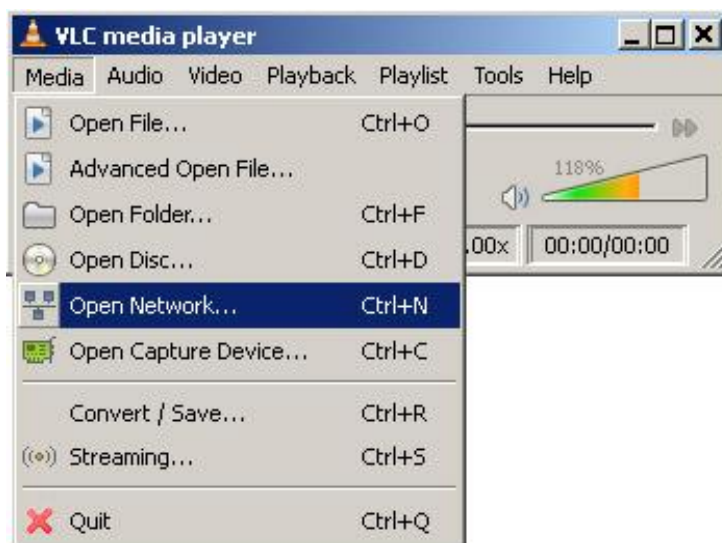
Nastavení VLC pro streamované video z 2N[®] Helios IP

1. Nainstalujte aplikaci VLC media player (v tomto návodu 0.9.4).
2. Po nainstalování spuštění se objeví okno přehrávače, jak je znázorněno na obrázku.



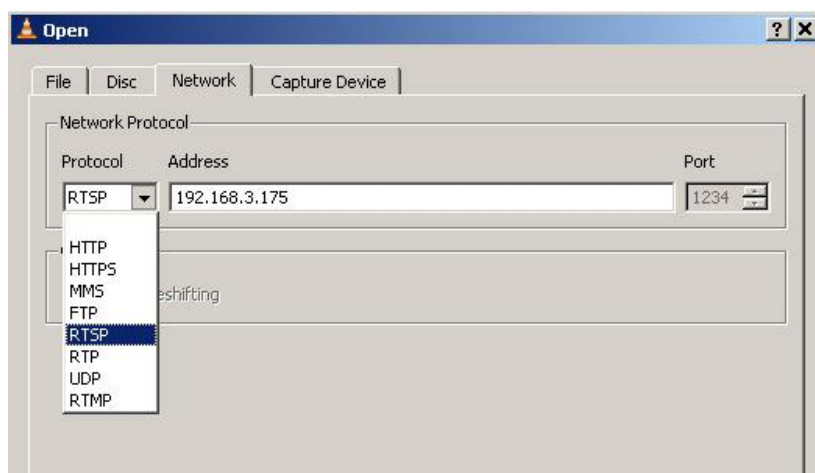
Obrázek 2.18 Hlavní okno aplikace VLC media player

3. V hlavním menu zvolte zdroj pro přehrávání videa „Media -> Open Network“



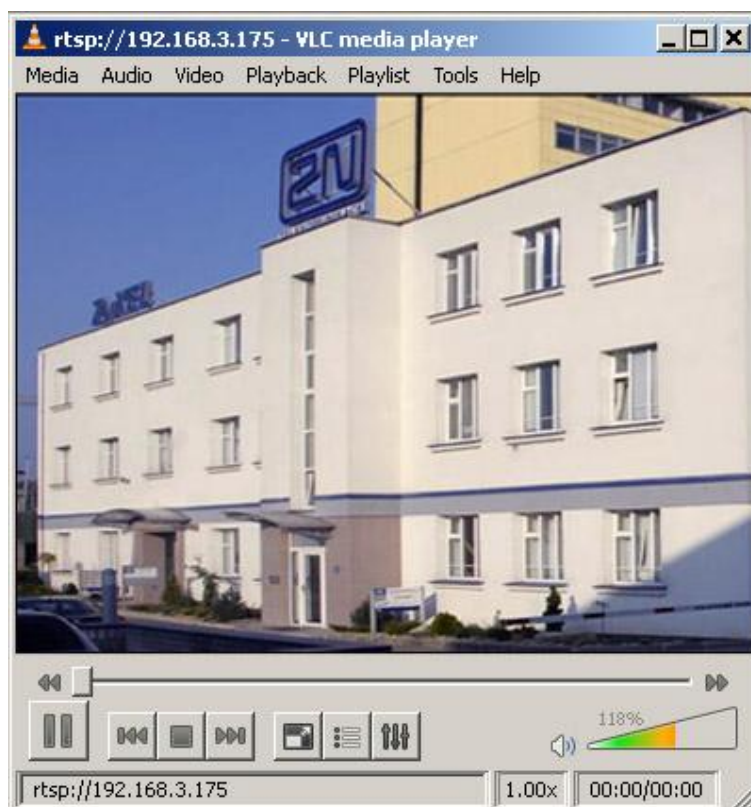
Obrázek 2.19 Otevření síťových připojení

- Na kartě síťových protokolů zvolte protokol RTSP a vložte IP adresu 2N[®] Helios IP, který vysílá streamované video. (V tomto případě 192.168.3.175)



Obrázek 2.20 Nastavení adresy pro streamované video

- Po potvrzení tlačítkem OK se otevře okno videopřehrávače.



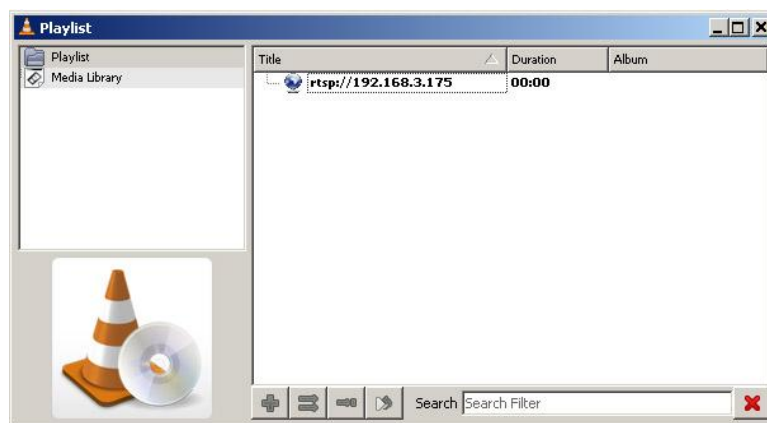
Obrázek 2.21 Přehrávání streamovaného videa

- Stiskněte tlačítko stop pro zastavení přijímání videopřenosu.
- Otevřete okno playlistu „Playlist -> Show playlist“



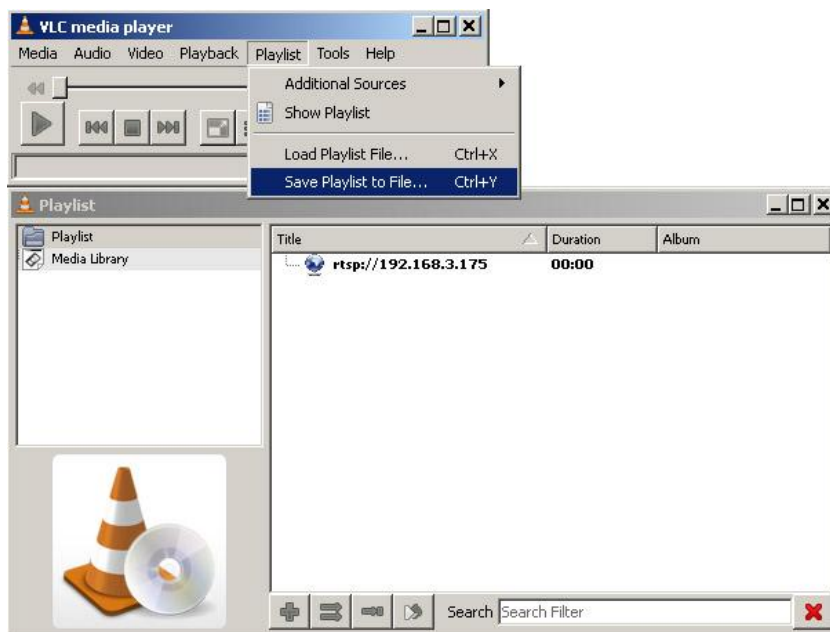
Obrázek 2.22 Otevření playlistu

8. V okně playlistu se zobrazí seznam přehrávaných záznamů, tedy v tomto případě RTSP stream z 2N[®] Helios IP adresa 192.168.3.175



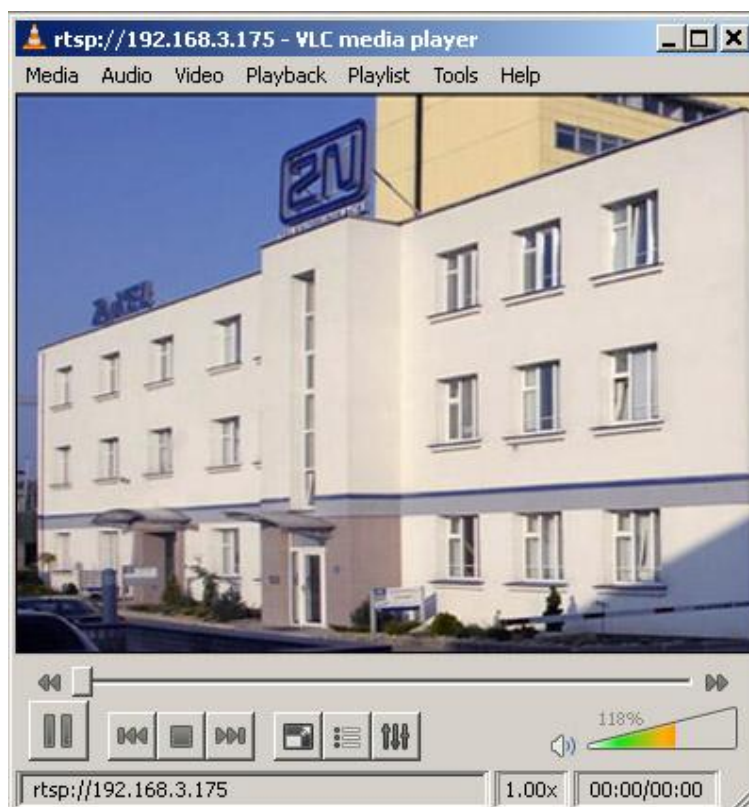
Obrázek 2.23 Okno playlistu

9. Uložte playlist „Playlist → Save playlist to file.. „



Obrázek 2.24 Uložení playlistu pro přímé zobrazení streamovaného videa

10. Nyní se spuštěním playlistu přímo zobrazí videopřenos ze zvoleného 2N[®] Helios IP



Obrázek 2.25 Přehrávání streamovaného videa

Nastavení JPEG videa

Anonymní přístup

Povoluje možnost stahovat JPEG video z libovolné IP adresy bez nutnosti autentizace. V opačném případě je video dostupné pouze po přihlášení nebo při hovoru, pokud je nastavena aktivace hovorem.

Aktivace hovorem

Nastavuje, zda je po začátku hovoru terminálu nabídnuto JPEG video. Funkce musí být podporována terminálem (např. Snom 820/870)

Snímková frekvence

Nastavuje přenosovou rychlost, která bude nabídnuta koncovému terminálu.

JPEG kvalita

Nastavuje kvalitu obrázku JPEG. Doporučená hodnota je 85. Parametr má vliv na velikost a kvalitu obrázku.

Použití JPEG videa

- JPEG video je možné použít v libovolné aplikaci, která dokáže z webového rozhraní 2N® Helios IP stahovat obrázky ve formátu jpeg.
- Obrázek z kamery lze stáhnout např. pomocí libovolného www prohlížeče zadáním některého z odkazů:

http://adresa_helios_ip/enu/camera160x120.jpg

http://adresa_helios_ip/enu/camera320x240.jpg

http://adresa_helios_ip/enu/camera352x272.jpg

http://adresa_helios_ip/enu/camera352x288.jpg

http://adresa_helios_ip/enu/camera640x480.jpg

Pro tuto funkci je nutné povolit anonymní přístup k JPEG videu (viz výše).

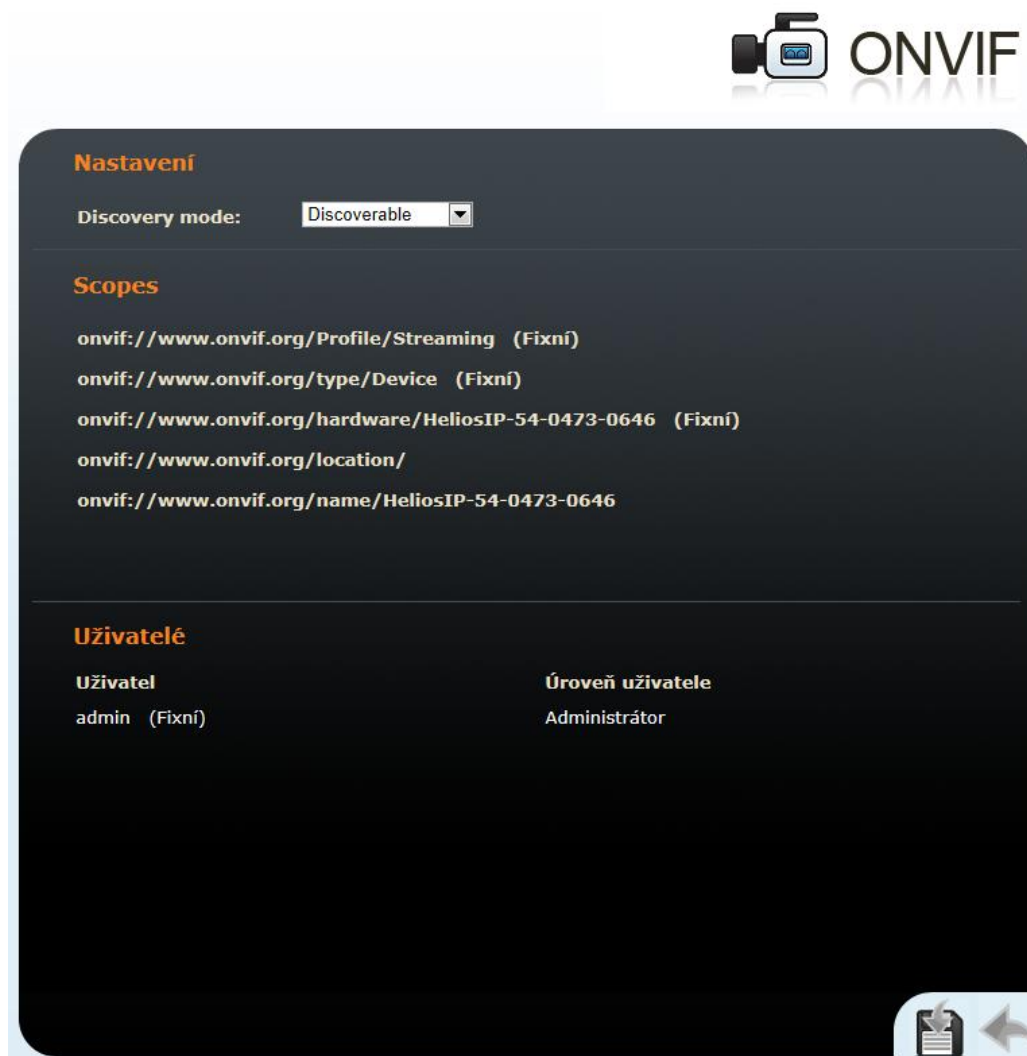
- Na terminálu Snom 820 resp. 870 lze nastavit zobrazování JPEG videa jako funkci pod tlačítko. Pro toto tlačítko nastavte funkci Action URL a jako parametr příkaz

http://adresa_helios_ip/enu/snom820-video.xml resp.

http://adresa_helios_ip/enu/snom870-video.xml.

ONVIF

Integrovaná IP kamera ve 2N® Helios IP je kompatibilní se specifikací ONVIF 2.1 (Profil S). Video příp. audio stream z interkomu lze nahrávat nebo jinak zpracovávat profesionálními systémy třetích stran, které podporují protokol ONVIF.



Upozornění

- Pro správnou funkci zařízení (plnou kompatibilitu se zařízeními třetích stran) zkontrolujte nastavení následujících parametr v záložce Streaming:
 - RTSP server: Zapnuto
 - Přenos obrazu: Ano
 - Povolení UDP unicast: Ano
 - Anonymní přístup: Ano

Nastavení

Discovery mode

Umožňuje zapnout nebo vypnout funkci WS-Discovery, která umožňuje ostatním zařízením (ONVIF klientům) vyhledat ONVIF kompatibilní zařízení v lokální síti. Pokud chcete používat 2N® Helios IP jako ONVIF kompatibilní zařízení, nastavte hodnotu tohoto parametru na Discoverable.

Scopes

Seznam podporovaných částí specifikace ONVIF, tzv. Scopes.

Uživatelé

Zobrazuje seznam vytvořených uživatelů a jejich přístupových práv. Uživatelé se spravují pomocí ONVIF protokolu pomocí k tomu určených nástrojů.

Aktualizace

2N® Helios IP podporuje kromě ruční konfigurace a aktualizace firmware také automatické stahování novějšího firmware a konfigurace z TFTP nebo HTTP serveru. Tato funkce je dostupná pouze u vybraných modelů 2N® Helios IP, viz kapitola Přehled modelů.



Aktualizace

Firmware	Configuration
Automatická aktualizace: Ne ▼	Automatická aktualizace: Ne ▼
DHCP(66) adresa: <none>	DHCP(66) adresa: <none>
Adresa serveru:	Adresa serveru:
Zdroj adresy: DHCP (66) ▼	Zdroj adresy: DHCP (66) ▼
Cesta: /	Cesta: /
Po startu: Zkontrolovat ▼	Po startu: Zkontrolovat ▼
Perioda aktualizace: Denně ▼	Perioda aktualizace: 1 Hodina ▼
Čas aktualizace: 01:00	Čas aktualizace: 01:30
Příští update: Disabled	Příští update: Disabled
<button>Aktualizovat nyní</button>	<button>Aktualizovat nyní</button>

Obrázek 2.26 Aktualizace

Firmware/Konfigurace

Automatická aktualizace

Povoluje nebo zakazuje automatické aktualizace firmware nebo konfigurace zařízení.

Adresa serveru

Nastavuje IP adresu serveru, na kterém jsou uloženy firmware a konfigurace pro automatické stažení do 2N® Helios IP. Lze zadat adresu TFTP serveru, HTTP nebo příp. HTTPS serveru (tftp://server_ip_address, http://server_ip_address, nebo https://server_ip_address).

Zdroj adresy

Umožňuje nastavit, zda se pro komunikaci se serverem použije manuálně zadaná adresa nebo adresa získaná automaticky z DHCP serveru pomocí parametru Option 66.

Cesta

Specifikuje adresář příp. předponu názvu souboru s firmware nebo konfigurací, tak jak je uložena na serveru. 2N® Helios IP očekává soubory s názvy XhipY_firmware.bin, XhipY-common.xml a XhipY-MACADDR.xml, , kde X je předpona daná tímto parametrem a Y specifikuje model interkomu (viz níže).

Po startu

Povoluje nebo zakazuje automatické aktualizaci po spuštění zařízení.

Perioda aktualizace

Časový interval, po jehož uplynutí se 2N® Helios IP připojí k serveru a pokusí se aktualizovat firmware nebo konfiguraci.

Čas aktualizace

Umožňuje nastavit přesný čas pokusů o automatickou aktualizaci firmware nebo konfigurace. Tímto parametrem lze čas aktualizace nastavit na nejvhodnější denní dobu, kdy je 2N® Helios IP nejméně využíván a případný restart z důvodu úspěšné aktualizace firmware nebude na závadu. Jestliže je parametr Perioda aktualizace nastaven na dobu kratší než jeden den, tento parametr Čas aktualizace se neuplatní.

2N® Helios IP očekává na TFTP serveru soubory s názvy:

hipY-firmware.bin – firmware interkomu

hipY-common.xml – společná konfigurace interkomů daného modelu

hipY-MACADDR.xml – specifická konfigurace interkomu s danou mac adresou

znak Y v názvu souboru specifikuje model interkomu:

v - 2N® Helios IP Vario

f - 2N® Helios IP Force

sf - 2N® Helios IP Safety

u - 2N® Helios IP Uni

ak - 2N® Helios IP Audio Kit

vk - 2N® Helios IP Video Kit

MACADDR je ve formátu 00-00-00-00-00-00

Příklad: 2N Helios IP Vario s MAC adresou 00-87-12-AA-00-11 bude stahovat z TFTP serveru soubory s těmito názvy:

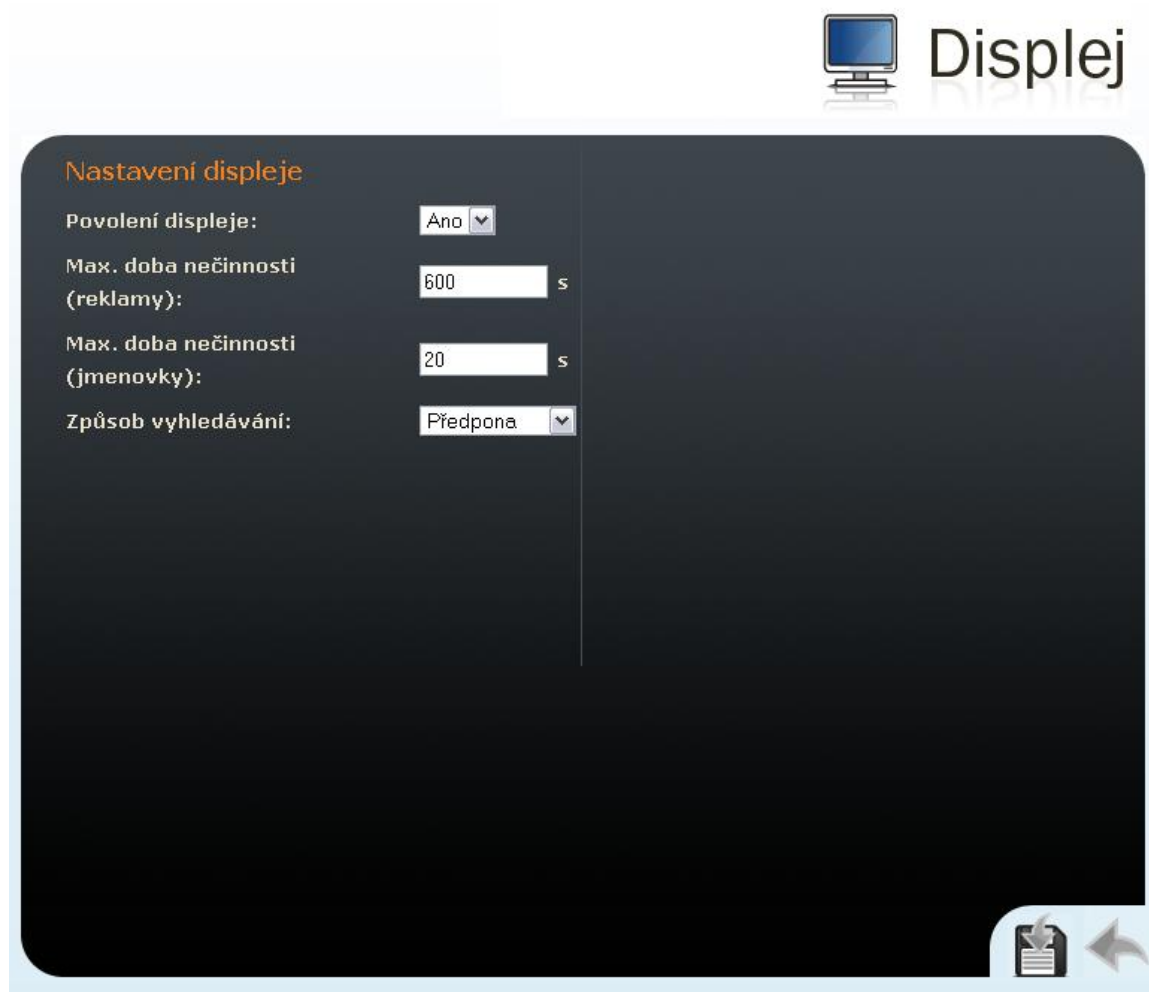
hipv-firmware.bin

hipv-common.xml

hipv-00-87-12-aa-00-11.xml

Displej

2N® Helios IP s obj. č. 9137160KDU a obj. č. 9137160CKDU jsou vybaveny barevným TFT displejem, který umožňuje zobrazovat různé informace, např. digitální jmenovky, telefonní seznam, různé stavy 2N® Helios IP, nebo uživatelsky definované obrázky apod. V tomto menu lze nastavit základní parametry displeje. Postup nahrání dat displeje do 2N® Helios IP je popsáno v kap. Program displeje.



Obrázek 2.27 Displej

Nastavení displeje

Povolení displeje

Povoluje nebo zakazuje použití displeje.

Max. doba nečinnosti (reklamy)

Nastavuje maximální dobu nečinnosti uživatele (tj. kdy uživatel neovládá zařízení pomocí tlačítek nebo numerické klávesnice), po které dojde k automatickému přepnutí do režimu zobrazování reklam resp. uživatelsky definovaných obrázků.

Max. doba nečinnosti (jmenovky)

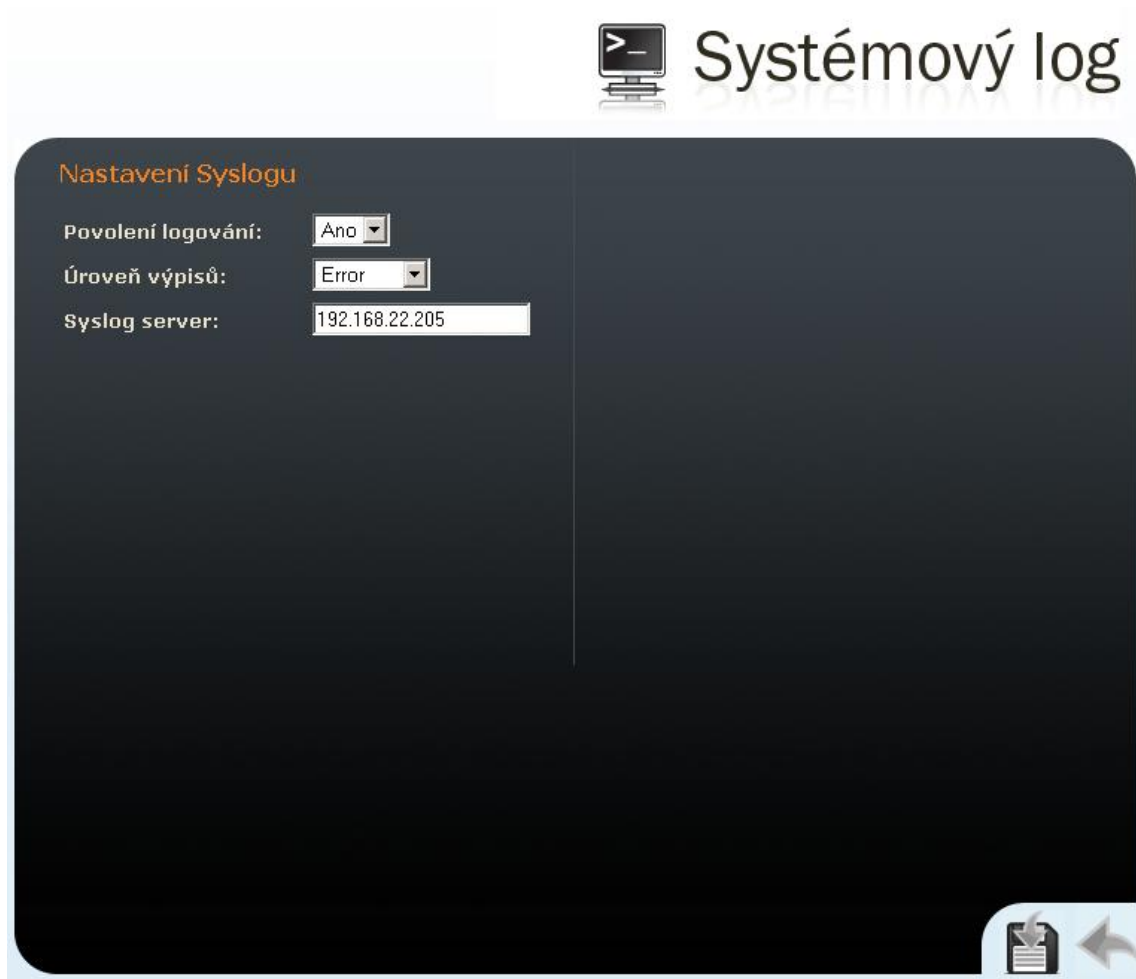
Nastavuje maximální dobu nečinnosti uživatele (tj. kdy uživatel neovládá zařízení pomocí tlačítek nebo numerické klávesnice), po které dojde k návratu ze strukturovaného telefonního seznamu do režimu zobrazování jmenovek.

Způsob vyhledávání

Nastavuje způsob vyhledání uživatelů v zobrazovaném telefonním seznamu. Uživatele lze vyhledávat podle počátečních znaků jména (předpony) nebo libovolného výskytu zadaných znaků ve jméně (každý výskyt).

Systemový log

Toto menu slouží pro konfiguraci služby odesílání systémových a ladících hlášení. Tato služba je užitečná pro řešení případných problémů s 2N® Helios IP a při kontaktu s technickou podporou 2N TELEKOMUNIKACE a.s. V běžném provozu není nutné tuto službu konfigurovat. Pro zobrazení systémových a ladících hlášení je nutné mít nainstalovaný tzv. syslog server.



Obrázek 2.28 Nastavení systémových hlášení

Povolení logování

Povoluje nebo zakazuje odesílání systémových a ladících hlášení syslog serveru.

Úroveň výpisu

Nastavuje úroveň podrobnosti hlášení.

Syslog server

IP adresa serveru, na kterém běží aplikace pro záznam systémových hlášení.

E-mail

2N® Helios IP umožňuje v případě nezastižení volaného uživatele odeslat e-mail se zprávou obsahující základní informace o zmeškaném hovoru. Pokud je 2N® Helios IP vybaven kamerou, lze zároveň odeslat nastavený počet obrázků z průběhu volání. Tato funkce je dostupná pouze u vybraných modelů 2N® Helios IP, viz kapitola Přehled modelů.

Nastavení SMTP serveru

Povolení služby: Ano

Název serveru:

Port serveru: 25

Přihlašovací jméno:

Heslo:

Uživatelský certifikát: Self Signed

Nastavení obsahu e-mailu

Přiložit obrázky: Ano

Počet obrázků: 5 obrázků

Rozlišení obrázku: VGA (640x480)

Nastavení e-mailu

E-mail odesílatele:

Výchozí e-mail:

Doručit do: 10 minut

Posílat email: Po neúspěšném hovoru

Předmět:

You had a call

Obsah:

```
<h1> Hello, $User$ </h1> <br>
<h2> You had a call at:
$DateTime$ </h2>
<p>
<h2> The dialled number is:
$DialNumber$</h2>
<p>
<b> This mail is generated
automatically by the $HeliosId$
device. Do not replay to this
please.</b>
```

Obrázek 2.29 E-mail

Nastavení SMTP serveru

Povolení služby

Umožňuje povolit nebo blokovat službu odesílání e-mailů z 2N® Helios IP.

Název serveru

Adresa SMTP serveru, na který budou odesílány e-maily.

Port serveru

Port SMTP serveru. Je možné upravit v případě nestandardního nastavení SMTP serveru. SMTP port bývá standardně nastaven na hodnotu 25.

Přihlašovací jméno

Jméno uživatele pro přihlášení k SMTP serveru. Pokud SMTP server vyžaduje autorizaci, musí být v tomto poli platné jméno. V opačném případě můžete ponechat pole prázdné.

Heslo

Heslo pro autorizaci uživatele při přihlášení k SMTP serveru.

Uživatelský certifikát

Specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se provádí šifrování komunikace mezi SMTP klientem a serverem. Lze zvolit jednu ze tří sad uživatelských certifikátů a privátních klíčů, viz kapitola Certifikáty nebo ponechat nastavení SelfSigned, kdy se použije automaticky vygenerovaný certifikát vytvořený při prvním spuštění zařízení.

Nastavení e-mailu

E-mail odesílatele

E-mail odesílatele, který bude uveden ve zprávě odeslané z 2N[®] Helios IP.

Výchozí e-mail

V případě zmeškaného hovoru 2N[®] Helios IP odešle zprávu na e-mail adresu uvedenou v telefonním seznamu u příslušného uživatele. Pokud necháte v telefonním seznamu pole e-mail nevyplněné, pak se zpráva odešle na výchozí adresu uvedenou v tomto poli. Pokud je i toto pole nevyplněné, e-mail nebude odeslán.

Doručit do

Nastavuje maximální dobu, po kterou se 2N[®] Helios IP snaží doručit e-mail na nedostupný SMTP server.

Posílat e-mail

Umožňuje nastavit odesílání e-mailu v případě, kdy volaný uživatel nebyl zastižen (po neúspěšném hovoru) nebo v případě každého odchozího volání (po každém hovoru).

Nastavení obsahu e-mailu

Přiložit obrázky

V tomto poli se nastavuje, zda e-mailová zpráva bude doplněna obrázky z interní kamery 2N[®] Helios IP.

Počet obrázků

Nastavuje počet obrázků, které se sejmou v průběhu vyzvánění a odešlou se ve zprávě o zmeškaném hovoru.

Rozlišení obrázku

Nastavuje rozlišení obrázku odesílaných obrázků.

Předmět

V tomto poli můžete upravit předmět odesílané e-mailové zprávy.

Obsah

V tomto poli můžete upravit obsah odesílané e-mailové zprávy. V textu zprávy lze používat formátovací značky jazyka HTML. Do textu lze vkládat speciální zástupné symboly pro jméno uživatele, datum a čas, identifikaci zařízení příp. volané číslo. Tyto zástupné symboly budou před odesláním zprávy nahrazeny aktuální hodnotou. Viz následující tabulka:

<i>\$User\$</i>	<i>Jméno volaného uživatele</i>
<i>\$DateTime\$</i>	<i>Aktuální datum a čas</i>
<i>\$DialNumber\$</i>	<i>Volané číslo</i>
<i>\$HeliosId\$</i>	<i>Identifikace interkomu 2N® Helios IP</i>

Multicast

2N® Helios IP umožňuje na pozadí přijímat a vysílat audio stream ve formátu RTP / UDP pomocí kodeku G.711 (PCMU). Vysílání a příjem probíhá na zvolené multicastové IP adrese a portu.



Obrázek 2.30 Multicast

Nastavení multicast příjmu

Přijímač povolen

Povoluje nebo zakazuje příjem audio streamu na multicastové adrese. Přijímaný audio stream se přehrává i v případě aktivního hovoru, kdy dochází ke smíchání obou zvukových zdrojů.

Adresa

Multicastová IP Adresa, na které 2N® Helios IP přijímá audio stream.

Port

Port, na kterém je přijímán audio stream.

Hlasitost

Hlasitost přehrávání přijímaného audio streamu.

Nastavení multicast vysílání

Vysílání povoleno

Povoluje nebo zakazuje vysílání audio streamu na multicastové adrese.

Adresa

Multicastová IP Adresa, na kterou 2N[®] Helios IP odesílán audio stream.

Port

Port, na který je odesílán audio stream.

Automatizace

2N® Helios IP poskytuje velmi flexibilní možnosti nastavení dle různorodých požadavků uživatele. Existují situace, kdy běžný rozsah nastavení (např. nastavení chování spínačů nebo volání) nedostačuje a pro tyto případy poskytuje 2N® Helios IP speciální programovatelné rozhraní 2N® Helios IP Automation. Typické použití 2N® Helios IP Automation je v aplikacích, které vyžadují složitější propojení se systémy třetích stran.



Nastavení automatizace

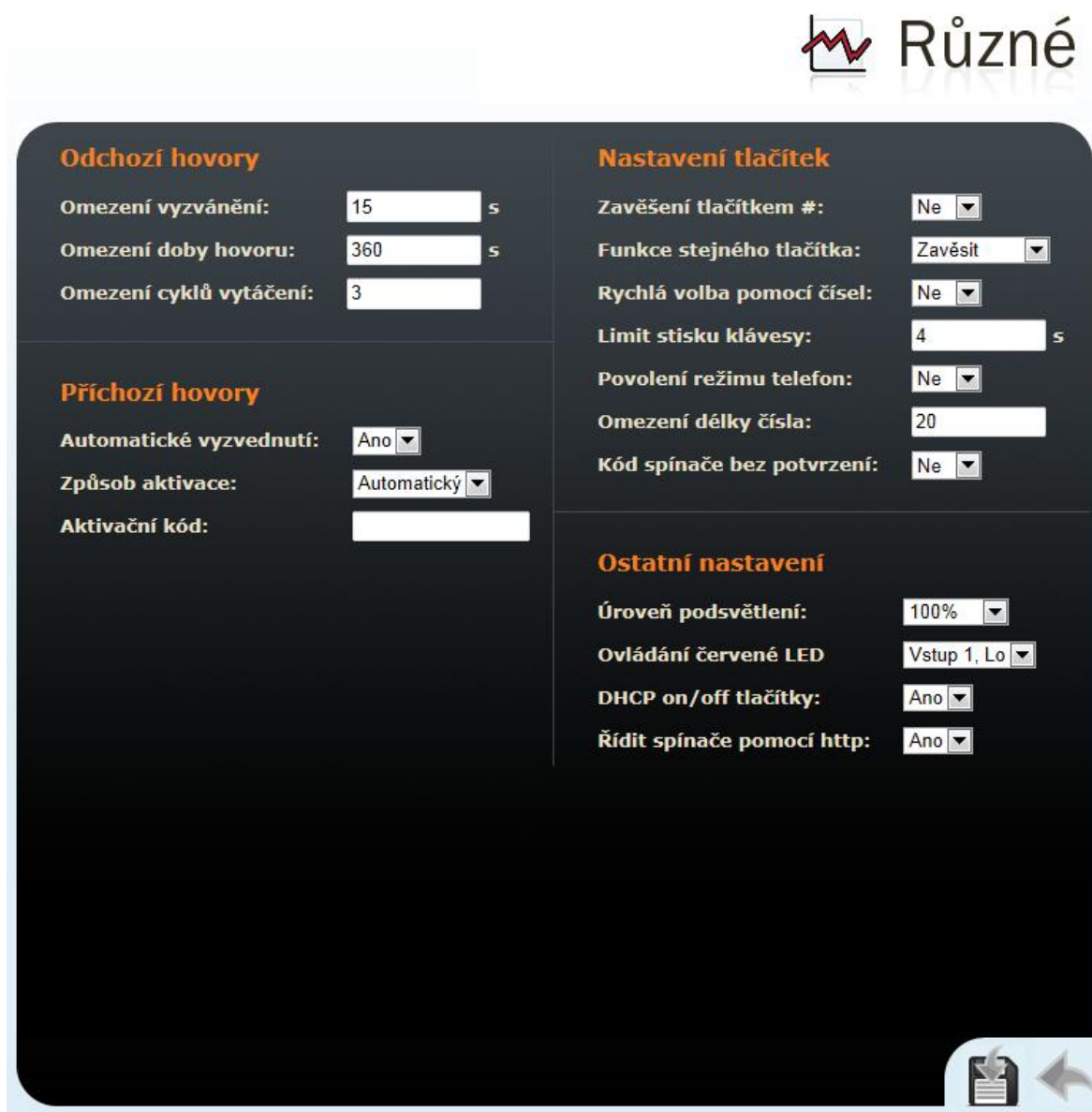
Stav automatizace: běží

Id	Typ bloku	Parametry	Stav
1	Event.InputChanged	Input=tamper; Edge=falling	✓
2	Event.CodeEntered	Code=164575	✓
3	Event.CodeEntered	Code=111	✓
4	Condition.FlipFlopRS	SetEvent=3; ResetEvent=2; ResetValue=1	✓
5	Action.BeginCall	Number=1111; Event=1; Condition=4	✓
6	Žádný		
7	Žádný		
8	Žádný		
9	Žádný		
10	Žádný		
11	Žádný		
12	Žádný		

Detailní popis funkce a konfigurace 2N® Helios IP Automation je k dispozici v manuálu 2N Helios IP Automation Konfigurační Manuál.

Různé

Nastavuje další parametry 2N[®] Helios IP, které nebyly zahrnuty ve výše uvedených menu.



Různé

Odchozí hovory

Omezení vyzvánění: 15 s

Omezení doby hovoru: 360 s

Omezení cyklů vytáčení: 3

Příchozí hovory

Automatické vyzvednutí: Ano

Způsob aktivace: Automatický

Aktivační kód:

Nastavení tlačítek

Zavěšení tlačítkem #: Ne

Funkce stejného tlačítka: Zavěsit

Rychlá volba pomocí čísel: Ne

Limit stisku klávesy: 4 s

Povolení režimu telefon: Ne

Omezení délky čísla: 20

Kód spínače bez potvrzení: Ne

Ostatní nastavení

Úroveň podsvětlení: 100%

Ovládání červené LED: Vstup 1, Lo

DHCP on/off tlačítky: Ano

Řídit spínače pomocí http: Ano

Obrázek 2.31 Různá nastavení

Odchozí hovory

Omezení vyzvánění

Nastavuje maximální délku sestavování hovoru a vyzvánění u ochozích hovorů. Pokud budou hovory směřovány do GSM sítě prostřednictvím GSM bran obj. č. 505004, 505214 či 505612, je vhodné nastavit hodnotu na dobu delší než 20s.

Omezení doby hovoru

Určuje maximální délku hovoru. 2N[®] Helios IP signalizuje blížící se konec hovoru vygenerováním tónu do hovoru. Hovor bude do 10s od této signalizace automaticky ukončen. Hovor lze prodloužit ze strany telefonu odesláním libovolného DTMF kódu (např. stiskem klávesy #).

Omezení cyklů vytáčení

Nastavuje maximální počet opakovaného procházení telefonního seznamu uživatelů. Funkce se uplatní při nastavení náhradníka při nedostupnosti a zacyklení.

Příchozí hovory

Automatické vyzvednutí

Určuje chování 2N[®] Helios IP při příchozím hovoru. Pokud není zapnuto automatické vyzvednutí, pak 2N[®] Helios IP signalizuje příchozí hovor vyzváněním a vnější uživatel může hovor přijmout resp. odmítnout stiskem tlačítek * resp. #. Pokud je funkce automatického vyzvednutí zapnuta, pak 2N[®] Helios IP hovor automaticky přijme a další chování se řídí parametry Způsob aktivace a Aktivační kód.

Způsob aktivace

Pokud je zapnuta funkce automatického vyzvednutí, pak jsou příchozí hovory na 2N[®] Helios IP přijímány automaticky. 2N[®] Helios IP umožňuje přijmout až 3 příchozí hovory najednou. Pomocí příchozích hovorů lze ovládat 2N[®] Helios IP pomocí tónové volby z klávesnice vašeho telefonu (např. aktivovat a deaktivovat uživatele nebo profily). Pouze jeden z příchozích hovorů může být propojen s mikrofonom, reproduktorem a kamerou 2N[®] Helios IP. Parametrem způsob aktivace lze nastavit, zda bude příchozí hovor automaticky propojen, případně zda k propojení dojde až po zadání aktivačního kódu (viz níže) na klávesnici vašeho telefonu.

Aktivační kód

Nastavuje aktivační kód, který je nutné zadat pro propojení audia a videa příchozího hovoru pokud je zapnuto automatické vyzvednutí příchozího hovoru a je nastaven manuální způsob aktivace.

Pípnutí do hovoru

Pomocí tohoto parametru lze pro příchozí hovory povolit nebo zakázat signalizaci spojení s 2N[®] Helios IP pípnutím do hovoru.

Nastavení klávesnice

Zavěšení tlačítkem

Povoluje ukončení hovoru pomocí klávesy #.

Funkce stejného tlačítka

Nastavuje funkci opakovaného stisku tlačítka zrychlené volby, kterým byl hovor vyvolán.

Žádný – opětovné stisknutí tlačítka zrychlené volby nebude mít žádný vliv na sestavovaný ani spojený hovor.

Zavěsit – opětovné stisknutí tlačítka zrychlené volby ukončí sestavovaný i probíhající hovor.

Vytočit další – opětovné stisknutí tlačítka zrychlené volby umožňuje přeskočit pokus o sestavení daného hovoru a přejít k sestavení hovoru k následujícímu telefonnímu číslu uvedeném v telefonním seznamu.

Flash – opětovné stisknutí tlačítka zrychlené volby vyvolá odeslání FLASH signálu do probíhajícího hovoru.

Rychlá volba pomocí čísel

Povoluje volání na uživatele z telefonního seznamu zadáním čísla uživatele (dvou příp. tří číslic) a potvrzením pomocí klávesy *.

Limit stisku klávesy

Nastavuje maximální prodlevu mezi stisky kláves při volbě kódu nebo telefonního čísla pomocí numerické klávesnice 2N® Helios IP.

Povolení režimu telefon

Povoluje možnost sestavovat hovory přímo na telefonní čísla zadaná z numerické klávesnice 2N® Helios IP. Sestavování hovoru na telefonní číslo je možné pomocí posloupnosti kláves *telefonní_číslo*.

Omezení délky čísla

Nastavuje maximální počet číslic telefonního čísla v režimu telefon. Po dosažení tohoto počtu dojde k automatickému vytočení i bez následného stisku tlačítka *.

Kód bez potvrzení

Nastavuje, zda první kód uvedený v seznamu kódů 1. a 2. spínače může být navolen ze strany telefonu bez potvrzení znakem *.

Ostatní nastavení

Úroveň podsvětlení

Nastavuje úroveň podsvětlení klávesnice.

Ovládání červené LED

Nastavuje, který vstup na čtečce karet aktivuje červenou LED diodu umístěnou pod jmenovkami 2N® Helios IP Vario. Červenou LED diodu lze využít například pro zobrazení stavu zabezpečeno / odbezpečeno. Tato funkce je dostupná pouze na modelech 2N® Helios IP Vario bez displeje s objednáacími čísly 91371...U.

DHCP on/off tlačítka

Povoluje možnost uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení pomocí stisku posloupnosti tlačítek zrychlené volby po restartu 2N® Helios IP, jak je popsáno v kapitole Konfigurace zařízení v Instalačním manuálu 2N® Helios IP.

Řídit spínače pomocí HTTP

Povoluje možnost řízení spínačů pomocí HTTP požadavků posílaných 2N® Helios IP.

Spínač lze sepnout, vypnout nebo překlopit jeho stav pomocí HTTP požadavku (GET request) ve tvaru

http://adresa_helios_ip/enu/lockstate.xml.p?lockXstate=Y&answer=Z

Hodnota **X** je číslo spínače (1-4) a hodnota **Y** je hodnota 0 pro vypnutí, 1 pro sepnutí nebo 2 pro překlopení stavu.

Odpověď na HTTP požadavek obsahuje XML s aktuálním stavem všech spínačů:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <lock1state>0</lock1state>
  <lock2state>0</lock2state>
  <lock3state>0</lock3state>
  <lock4state>0</lock4state>
</result>
```

Pokud je v HTTP požadavku uveden parametr answer, odpověď není ve formátu XML, ale obsahuje pouze text **Z**.

Čtečka RFID karet

2N[®] Helios IP Vario (obj. č. 91371...U) a 2N[®] Helios IP Force (obj. č. 9151102...) je možné vybavit interní multifunkčním modulem se čtečkou RFID karet (obj. č. 9137430E příp. 9151011). Tento modul umožňuje rozšířit funkce 2N[®] Helios IP o čtečku RFID karet typu EM41XX a HID Proximity, další dvě relé pro spínání externí zátěže, dva logické vstupy, rozhraní RS-485 a Wiegand.

Funkce čtečky RFID karet

2N[®] Helios IP umožňuje každému uživateli v telefonním seznamu přiřadit jednu RFID kartu. Identifikační číslo karty se zadává v menu Telefonní seznam do parametru ID karty uživatele, více v kap. Telefonní seznam. Po přiložení platné karty dojde k aktivaci spínače přiřazeného čtečky karet. Přiřazení spínače lze provést v menu nastavení modulu čtečky karet (více v kap. Čtečka RFID karet – Nastavení modulu).

Pro zadávání identifikačních čísel karet uživatelů v telefonním seznamu doporučujeme zakoupit externí čtečku RFID karet (obj. č. 9137420E nebo 9151011) připojitelnou k vašemu PC (více v kap. Konfigurace s externí čtečkou RFID karet).

Použití plus a mínus karty

S použitím tzv. plus a mínus karty můžete přidávat a odebírat platné karty velmi jednoduchým způsobem i bez použití konfiguračního menu 2N[®] Helios IP. Funkce je zřejmá z následujícího popisu:

Vyhradte dvě RFID karty a označte je symboly + a -. Plus kartu budete používat pro přidávání do seznamu platných karet ve 2N[®] Helios IP. Mínus kartu budete používat pro odebrání ze seznamu platných karet. V menu nastavení modulu čtečky karet zadejte identifikační čísla těchto dvou karet do polí ID plus karty a ID mínus karty.

Pro přidání karty do seznamu platných karet přiložte k 2N[®] Helios IP **plus kartu** a do 3 s kartu, kterou chcete přidat. Karta se přidá na první volné místo v seznamu zavedených platných karet. Pokud již v seznamu není místo karta nebude přidána. Zavedení karty nebo její odmítnutí je zvukově signalizováno.

Pro odebrání karty ze seznamu platných karet přiložte k 2N[®] Helios IP **mínus kartu** a do 3 s kartu, kterou chcete odebrat.

Tímto způsobem můžete spravovat až 10 karet. Seznam zavedených karet můžete upravit v menu Zavedené karty (více v kap. Čtečka RFID karet – Zavedené karty).

Plus a mínus kartu uschovejte na bezpečném místě, abyste zamezili jejich zneužití.

Identifikační číslo RFID karty

Jednoznačně identifikuje RFID kartu. Skládá se ze dvou částí oddělených hvězdičkou. První část specifikuje typ identifikačního čísla a druhá část samotné identifikační číslo karty. Aktuální software podporuje následující dva formáty:

0*XXXXXXX

Formát 0 je interní formát 2N[®] Helios IP.

1*XXXXXXX

Formát externí USB čtečky RFID karet (obj. č. 9137420E)

Konfigurace s externí čtečkou RFID karet

Pro snadné zadávání identifikačních čísel karet do 2N® Helios IP doporučujeme objednat externí čtečku RFID karet (obj. č. 9137420E nebo 9151011), kterou můžete připojit k vašemu PC pomocí USB rozhraní. Pro vložení identifikačního čísla karty do 2N® Helios IP pomocí webového rozhraní postupujte podle následujících kroků:

Do pole, do kterého potřebujete vložit identifikační číslo karty, vepište znaky 1* (typ identifikačního čísla). Ponechte kurzor za znakem *. Čtečka se chová jako další klávesnice připojená k vašemu PC. Po přiložení karty automaticky vepíše do zbytku pole identifikační číslo karty.

Konfigurace bez externí čtečky RFID karet

V některých případech, zvláště u jednoduchých instalací 2N® Helios IP s malým počtem uživatelů, je možné obejít při zadávání identifikačních čísel bez externí čtečky RFID karet. Novou kartu jednoduše přiložte k 2N® Helios IP a zkopírujte její identifikační číslo zobrazené v logu přístupů (v kap. Čtečka RFID karet – Log přístupů) do příslušného pole. Ujistěte se, že jste přidali správnou kartu.

Použití relé na modulu čtečky RFID karet

Modul čtečky karet je vybaven dvěma relé, která je možné využít pro různé účely, např. spínání dalších elektronických zámků, osvětlení apod. Tato relé se konfiguruje pomocí menu nastavení spínače v kap. Spínače. Parametr Výstupní relé spínače nastavte na **1. Spínač čtečky** nebo **2. Spínač čtečky**.

Čtečka RFID karet – Nastavení modulu

Tato kapitola popisuje základní nastavení čtečky RFID karet.



Obrázek 2.32 Čtečka karet – Nastavení modulu

Nastavení čtečky karet

Povolení čtečky karet

Umožňuje dočasně povolit nebo zakázat funkci čtečky karet.

Akceptované karty HID

Umožňuje zvolit standard HID karet, které budou akceptovány.

Přiřazený spínač

Nastavuje spínač aktivovaný po přiložení platné karty.

ID plus karty

Identifikační číslo tzv. plus karty, která slouží pro přidání karty do seznamu zavedených karet (více v kap. Čtečka RFID karet – Zavedené karty.) Pokud tento parametr ponecháte nevyplněný, pak funkce plus-mínus karet nelze použít.

ID mínus karty

Identifikační číslo tzv. mínus karty, která slouží k odebrání karty ze seznamu zavedených karet (více v kap. Čtečka RFID karet – Zavedené karty). Pokud tento parametr ponecháte nevyplněný, pak funkce plus-mínus karet nelze použít.

Rozhraní Wiegand

2N[®] Helios IP vybavený čtečkou RFID karet nabízí rozhraní Wiegand, ke kterému lze připojit zařízení třetích stran, jako např. další čtečku karet, otisků prstů příp. docházkový nebo zabezpečovací systém.

Režim rozhraní

Nastavuje směr přenosu informací na rozhraní Wiegand interní čtečky karet. V režimu vstup přijímá 2N[®] Helios IP data posílaná po sběrnici a porovnává je s interní databází identifikátorů karet. Tento režim se používá například pro připojení čtečky biometrických údajů. V režimu výstup 2N[®] Helios IP odesílá na rozhraní identifikátory načtených karet. Tento režim se používá například pro připojení 2N[®] Helios IP k docházkovému systému.

Nahradit kód zařízení

Umožňuje zapnout režim, ve které se kód zařízení (tzv. facility code) v identifikátoru karty odesílaného pomocí wiegand rozhraní nahrazuje specifickým kódem uvedeným v parametru Kód zařízení.

Kód zařízení

Kód zařízení (tzn. facility code). Viz Parametr Nahradit kód zařízení.

Čtečka RFID karet – Zavedené karty

Seznam karet zavedených do 2N[®] Helios IP pomocí plus a mínus karty. Seznam lze využít i pro manuální nastavení povolených karet.



	ID karty	Časový profil	Popis
1:	0*59F9320049	[nepoužito]	Jan Novak
2:	0*DE8A39000A	[nepoužito]	Katerina Vesela
3:	0*538E39000A	[nepoužito]	Tomas Safarik
4:		[nepoužito]	
5:		[nepoužito]	
6:		[nepoužito]	
7:		[nepoužito]	
8:		[nepoužito]	
9:		[nepoužito]	
10:		[nepoužito]	

Obrázek 2.33 Čtečka karet – Zavedené karty

Zavedené karty

ID karty

Identifikační číslo RFID karty.

Časový profil

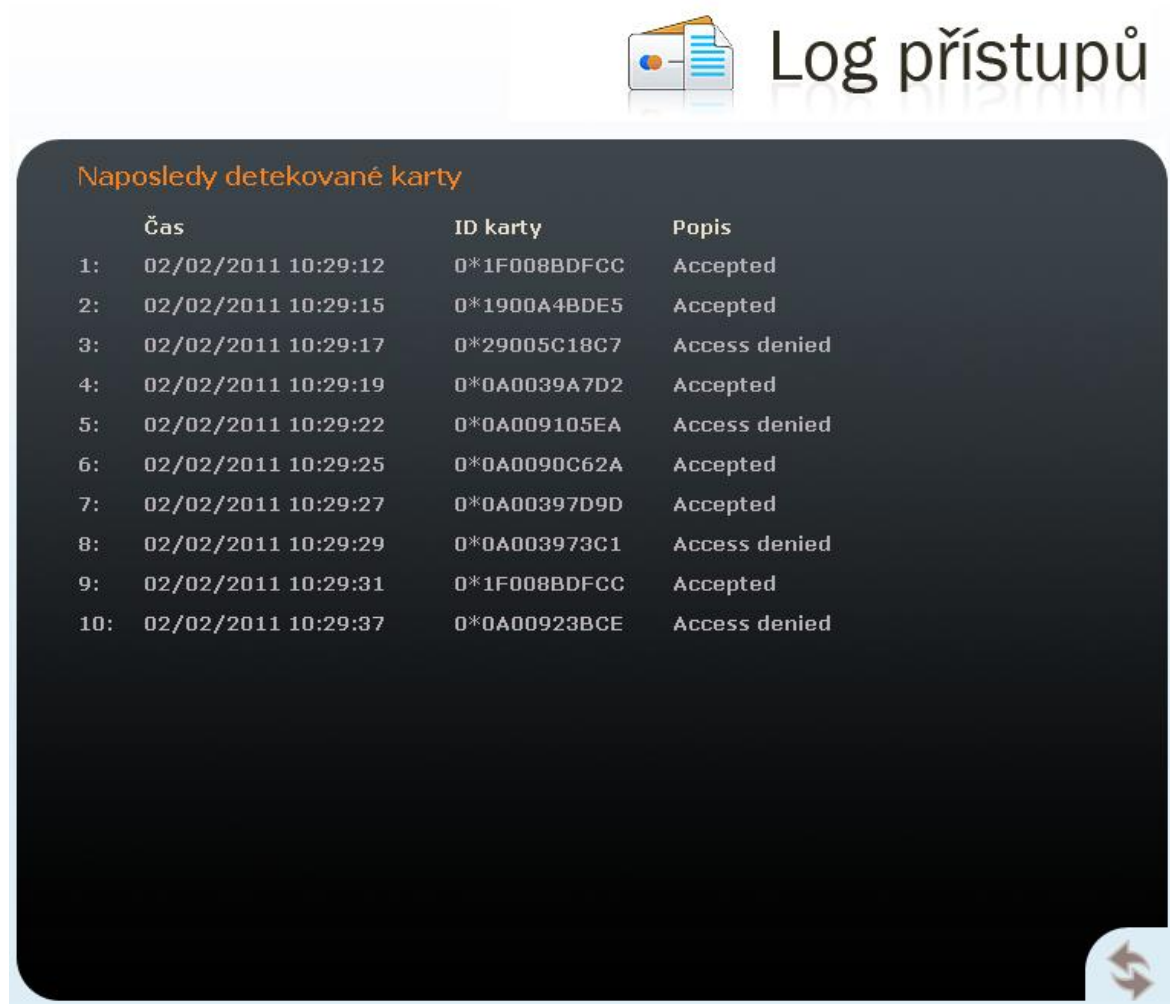
Umožňuje přiřadit ke každé kartě časový profil a tak řídit její platnost. Více o nastavení časových profilů v kap. Profily.

Popis karty

Do tohoto pole můžete uložit libovolnou informaci např. jméno vlastníka karty apod. 2N[®] Helios IP toto pole nevyužívá.

Čtečka RFID karet – Log přístupů

Zobrazuje informace o deseti posledních přiložených kartách ke čtečce ve 2N® Helios IP.



Obrázek 2.34 Čtečka karet – Log přístupů

Naposledy detekované karty

Čas

Zobrazuje datum a čas přiložení karty.

ID karty

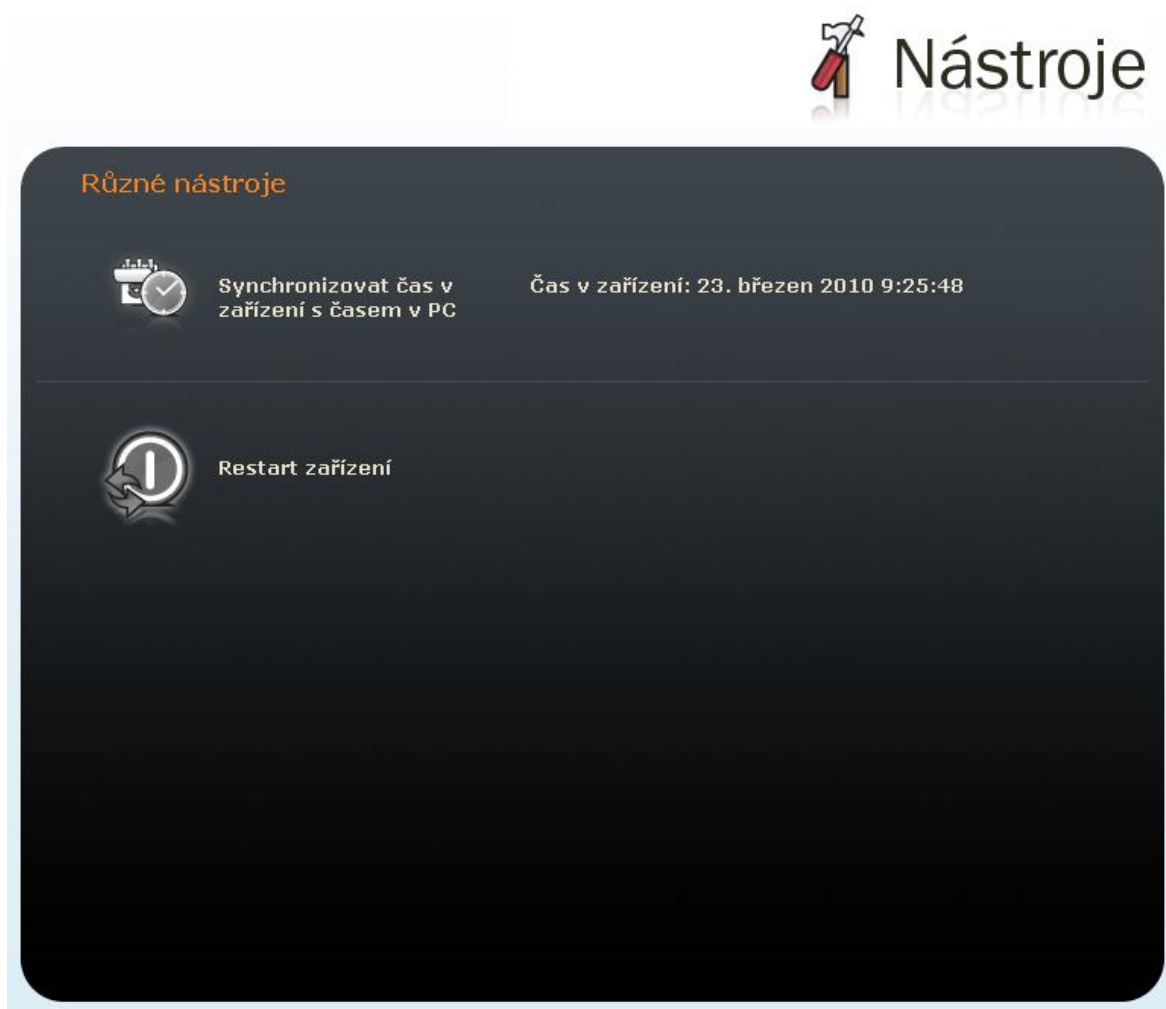
Identifikace přiložené karty.

Popis karty

Zobrazuje doplňkovou informaci o přiložené kartě. Tj. zda je platná, neplatná, uživatel, ke kterému je přiřazená apod.

Nástroje

Toto menu umožňuje manuálně nastavit datum a čas 2N[®] Helios IP a restartovat zařízení.



Obrázek 2.35 Nástroje

Nastavení místního data a času

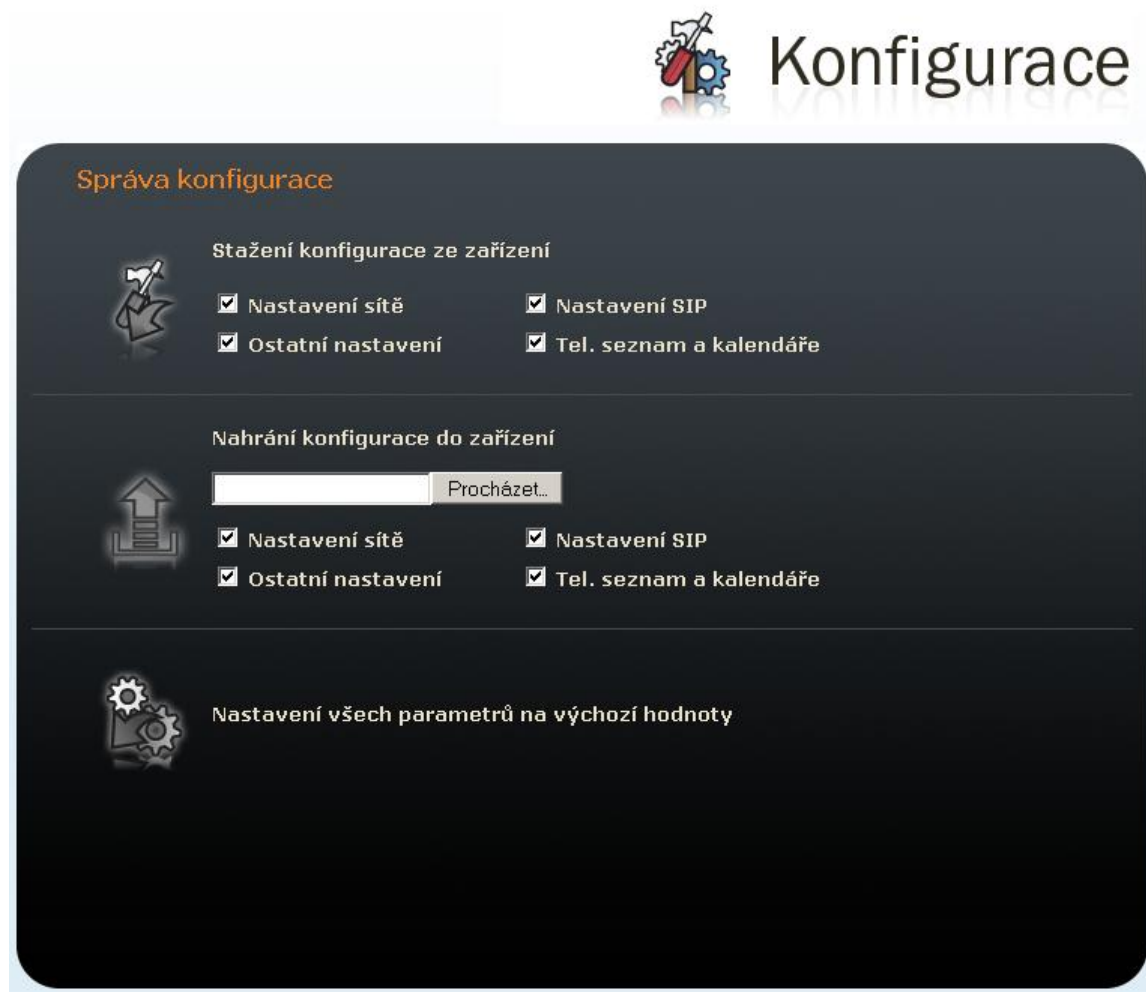
Slouží pro nastavení času v případě, kdy není zapnuta synchronizace pomocí NTP, (viz kap. Datum a čas). Stiskem tlačítka  se provede synchronizace času 2N[®] Helios IP s aktuálním časem na Vašem PC.

Restart zařízení

Slouží k restartování zařízení. Restart je nutný v případě změny některých parametrů konfigurace, zejména pak nastavení sítě, administračního web rozhraní a některých parametrů konfigurace protokolu SIP.

Konfigurace

Toto menu slouží pro stažení a nahrání konfigurace a její uvedení do výchozího stavu.



Obrázek 2.36 Správa konfigurace

Stažení konfigurace ze zařízení

Slouží ke stažení konfigurace z 2N[®] Helios IP. K uložení konfigurace dojde po stisku tlačítka . Pomocí zaškrtačkových políček lze zvolit, které části konfigurace budou staženy.

Nahrání konfigurace do zařízení

Slouží k nahrání konfigurace do 2N[®] Helios IP. Pomocí tlačítka procházet vyberte soubor s konfigurací a stiskem tlačítka  jej nahrajte do 2N[®] Helios IP. Pomocí zaškrtačkových políček lze zvolit, které části konfigurace budou nahrány do 2N[®] Helios IP. Při kopírování konfigurace z jiného 2N[®] Helios IP je obvykle potřeba vypnout nahrání nastavení sítě a nastavení SIP, aby nedošlo ke kolizi v síti a použití stejné konfigurace SIP. Automatická aktualizace konfigurace je popsána v kapitole Aktualizace.

Nastavení všech parametrů do výchozí hodnoty

Nastavuje všechny parametry 2N[®] Helios IP do výchozí hodnoty.

**Upozornění**

- Tato volba se netýká nastavení sítě, aby nedošlo ke kolizi v síti a k přerušení možnosti konfigurace pomocí administračního web serveru.

Program displeje

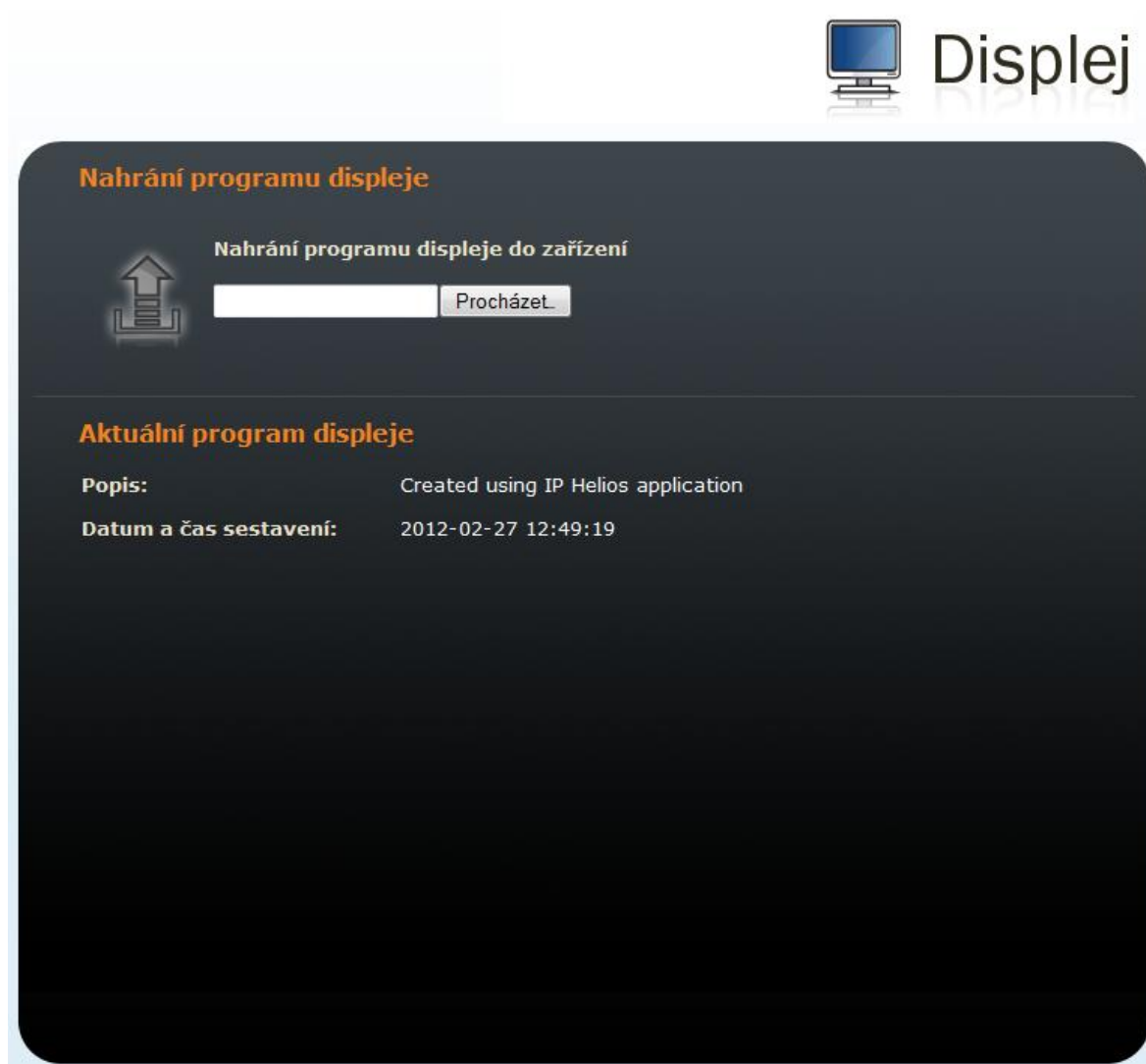
Toto menu slouží pro nahrání programu displeje. Program displeje se připravuje pomocí konfiguračního nástroje, který je k dispozici na stránkách www.2n.cz. Nastavení parametrů displeje je popsáno v kap. Displej.

Nahrání programu displeje

Slouží k nahrání dat pro displej do 2N[®] Helios IP. Pomocí tlačítka procházet

vyberte soubor s konfigurací a stiskem tlačítka  jej nahrajte do 2N[®] Helios IP.

Pokud není vybrán žádný soubor, pak po stisku tohoto tlačítka dojde k odstranění aktuálního programu displeje z paměti zařízení.



Obrázek 2.37 Nahrání programu displeje

Firmware

Toto menu slouží k manuální aktualizaci firmware.



Obrázek 2.38 Firmware

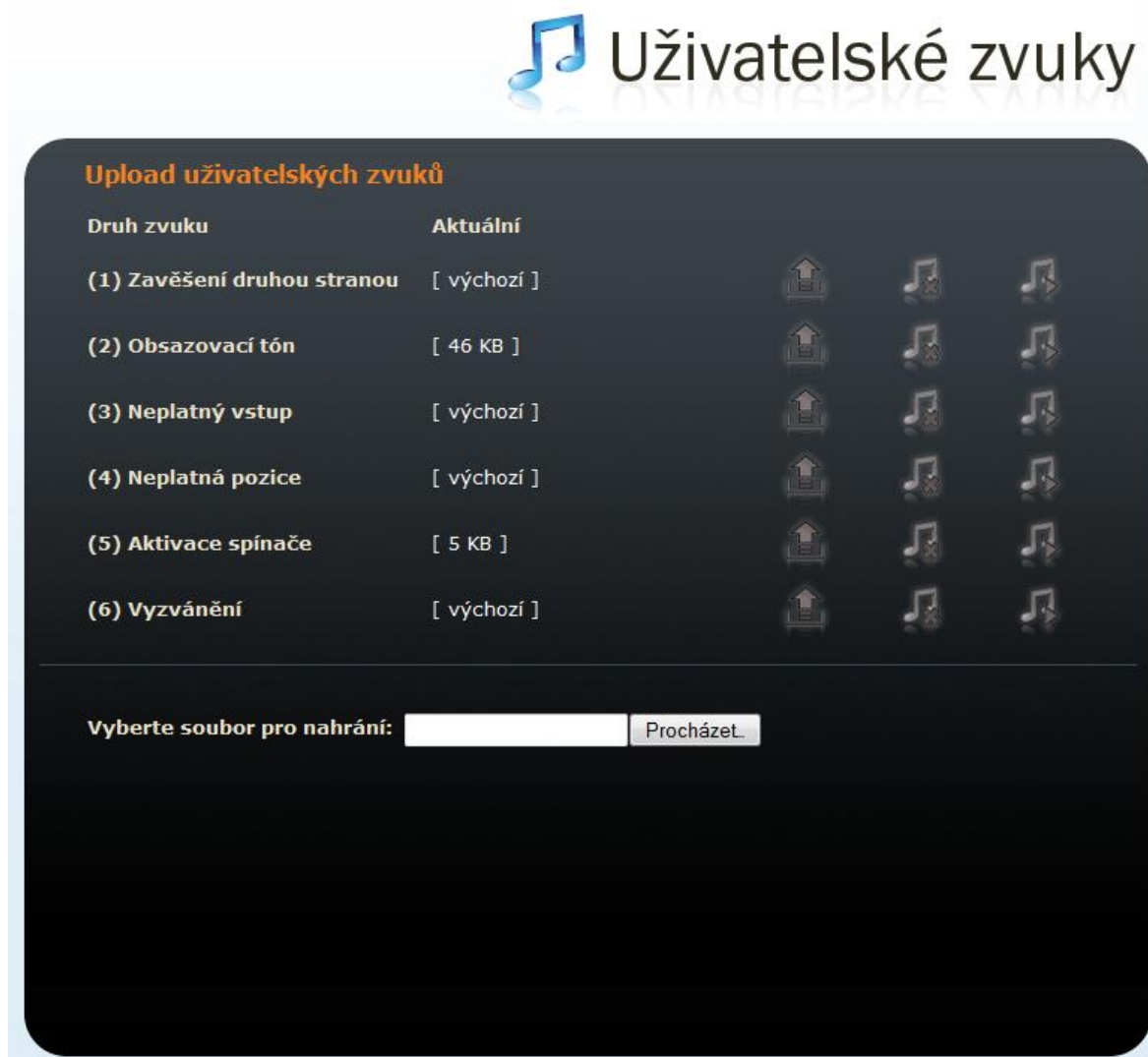
Manuální aktualizace firmware

Slouží k manuálnímu nahrání firmware pomocí konfiguračního webového rozhraní. Pomocí tlačítka procházet vyberte soubor s novým firmware a stiskem tlačítkem

 jej nahrajete do 2N[®] Helios IP. Automatická aktualizace je popsána v kapitole Aktualizace.

Uživatelské zvuky

Toto menu slouží k přizpůsobení signalizace různých stavů 2N® Helios IP podle přání uživatele. Standardní signalizaci pomocí tónů lze nahradit vlastními zvukovými soubory.



Obrázek 2.39 Uživatelské zvuky

Upload uživatelských zvuků

Slouží k manipulaci s uživatelskými zvukovými soubory ve 2N® Helios IP. Pomocí tlačítka procházet vyberte zvukový soubor a stiskem tlačítkem jej nahrajete do 2N® Helios IP. Uživatelský zvuk musí být ve formátu 8 nebo 16bit .WAV souboru s vzorkovací frekvencí 8kHz. Velikost zvukového souboru nesmí překročit 128KB.

Pomocí tlačítka  lze nahraný soubor odstranit. Nahraný zvuk lze zkontrolovat stiskem tlačítka  - dojde k přehrání zvuku na vašem počítači.

Pomocí tohoto menu lze přizpůsobit signalizaci následujících stavů:

Zavěšení druhou stranou – nahrazuje obsazovací tón, který se ozývá v případě, že zavěsí volaná stanice.

Obsazovací tón – nahrazuje běžný obsazovací tón.

Neplatný vstup – nahrazuje zvukovou signalizaci při zadání neplatného kódu pro aktivaci spínače.

Neplatná pozice – nahrazuje zvukovou signalizaci při stisku tlačítka rychlé volby u nenaprogramované pozice v telefonním seznamu.

Aktivace spínače – nahrazuje zvukovou signalizaci při aktivaci spínače.

Vyzvánění – nahrazuje standardní vyzvánění v případě příchozího hovoru, kdy není zapnuto automatické přijetí hovoru, viz kap. Různé.

Certifikáty

Menu Certifikáty slouží k nastavení certifikátů a privátních klíčů používaných různými funkcemi 2N® Helios IP, které používají protokol TLS pro komunikaci s druhou stranou. Certifikáty slouží k ověření oprávnění zařízení navzájem komunikovat.



Certifikáty

Certifikáty

Certifikáty certifikačních autorit

	Identita (majitel certifikátu)	Vydavatel certifikátu	Platnost do	
(1)	[není]	[není]	[není]	
(2)	[není]	[není]	[není]	
(3)	[není]	[není]	[není]	

Soubor certifikátu certifikační autority:

Uživatelské certifikáty a privátní klíče

	Identita (majitel certifikátu)	Vydavatel certifikátu	Platnost do	PK	
(1)	[není]	[není]	[není]	[není]	
(2)	[není]	[není]	[není]	[není]	
(3)	[není]	[není]	[není]	[není]	

Soubor uživatelského certifikátu:

Heslo privátního klíče:

Soubor privátního klíče:

Certifikáty

Certifikáty certifikačních autorit

Slouží k nastavení certifikátů certifikačních autorit, které slouží k ověření platnosti certifikátu druhé strany komunikující s 2N® Helios IP. Lze zadat až tři různé sady certifikátů označených čísly (1), (2), (3). 2N® Helios IP akceptuje certifikáty ve formátech DER (ASN1) a PEM.

Uživatelské certifikáty a privátní klíče

Slouží k nastavení certifikátů a privátních klíčů, které slouží k ověření oprávnění 2N® Helios IP komunikovat s druhou stranou. Lze zadat až tři různé sady

veřejných certifikátů a privátních klíčů označených čísly (1), (2), (3).
2N[®] Helios IP akceptuje certifikáty ve formátech DER (ASN1) a PEM.

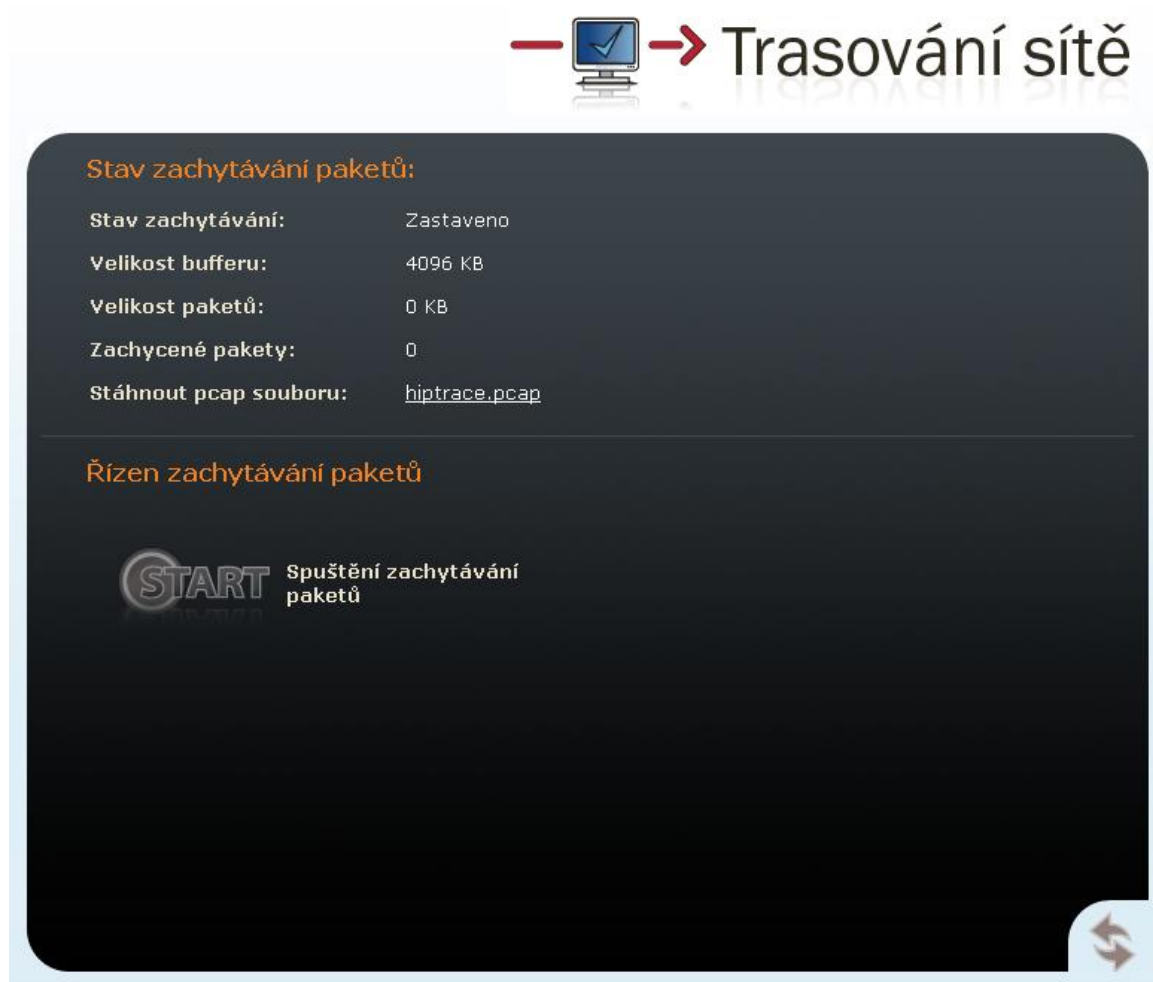
Tři sady certifikátů umožňují nastavit odlišné certifikáty pro různé síťové protokoly, které zabezpečují komunikaci 2N[®] Helios IP s okolím. Sada certifikátů se volí individuálně v nastavení příslušné funkce:

- **HTTPS** protokol pro zabezpečený přístup ke konfiguraci 2N[®] Helios IP vyžaduje uživatelský certifikát a privátní klíč. Přiřazení certifikátů lze provést v menu nastavení web serveru, viz kapitola Administrační web server.
- **SMTP** protokol pro odesílání e-mailů vyžaduje uživatelský certifikát, privátní klíč a volitelně certifikát certifikační autority. Přiřazení certifikátů lze provést v menu nastavení SMTP klienta, viz kapitola E-mail.
- **802.1x EAP-TLS** vyžaduje uživatelský certifikát, privátní klíč a volitelně certifikát certifikační autority. Přiřazení certifikátů lze provést v menu nastavení sítě, viz kapitola Síť.

Trasování sítě

Toto menu slouží k zachytávání příchozích a odchozích paketů na síťovém interface 2N® Helios IP. Soubor se zachycenými pakety lze stáhnout a dále zpracovat např. pomocí aplikace Wireshark (www.wireshark.org). Zachytávání paketů se spouští stiskem tlačítka Start a zastavuje stiskem tlačítka Stop na této stránce.

Zachycené pakety se ukládají do tzv. kruhového bufferu o velikosti 4MB. Po zaplnění bufferu dochází automaticky k přepisu nejstarších uložených paketů. Při zachytávání paketů doporučujeme snížit přenosovou rychlost video streamu pod hodnotu 512kbps.



Obrázek 2.40 Trasování sítě

Licence

Slouží pro zadávání licenčních klíčů obj. č. 9137901 a 9137902. Pomocí těchto licenčních klíčů je možné zvýšit funkcionalitu 2N® Helios IP (viz kap. Přehled modelů). Pro zakoupení licenčního klíče kontaktujte vašeho lokálního distributora.

Licence

Licence

Typ licence: Gold

Licence expiruje: nikdy

Licenční klíč: 7848R8-EQIU7-D9BQIM-K9DKFT

(Licenční klíč je platný.)

Pokud chcete vyzkoušet všechny funkce zařízení, stiskněte tlačítko níže.

Spustit 800hodinový testovací režim

Povolené vlastnosti:

Automatické aktualizace: Ano

RTSP server (streamování): Ano

Kodek G.729: Ne

Pokročilé nastavení spínačů: Ano

Uživatelské zvuky: Ano

Řízení spínačů pomocí HTTP: Ano

Služba SMTP: Ano

802.1x ověřování: Ano

Automation: Ano

Obrázek 2.41 Okno licence

Licence

Typ licence

Zobrazuje typ aktuálně zadané licence. Detaily povolených vlastností zadané licence jsou uvedeny v části Povolené vlastnosti.

Licence expiruje

Téměř všechny modely a varianty 2N® Helios IP jsou distribuovány se základní licencí typu Basic. Výjimku tvoří modely 9137160KDU a 9137160CKU, které mají automaticky aktivovanou licenci Professional/Gold. Na omezenou dobu provozu

(800 hodin) lze aktivovat licenci typu Professional/Gold a vyzkoušet všechny možnosti zařízení. Professional licenci můžete aktivovat tlačítkem **Spustit 800hodinový testovací režim**. Po vypršení 800 hodin budete mít k dispozici opět funkce licence Basic. Testovací režim je možné spustit pouze jednou. Pozn.: Při každém restartu se zbývajících doba platnosti dočasné licence sníží o 1 hodinu.

Licenční klíč

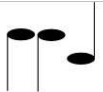
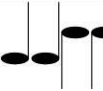
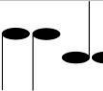
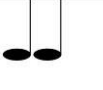
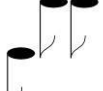
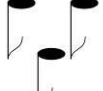
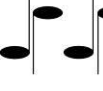
Do volného pole vložte licenční klíč zaslaný Vaším distributorem.

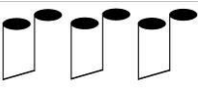
Povolené vlastnosti

Detaily povolených vlastností 2N[®] Helios IP daných aktuálním typem licence.

Signalizace provozních stavů

2N® Helios IP signalizuje pomocí zvukových hlášení změny a přechody mezi různými provozními stavy. Pro každý typ změny stavu existuje jiný typ hlášení. Seznam jednotlivých hlášení je uveden v tabulce 3.1.

Tóny	Význam
	Uživatel aktivován. Po vložení aktivačního kódu uživatele. Aktivační kód slouží k aktivaci uživatele (pozice v telefonním seznamu). Nastavení aktivačního kódu je popsáno v kap. Telefonní seznam
	Uživatel deaktivován. Po vložení deaktivčního kódu uživatele. Deaktivační kód slouží k deaktivaci uživatele (pozice v telefonním seznamu). Na neaktivního uživatele není možné volat, ale hovor může být případně přesměrován na následníka uživatele, pokud je nastaven. Nastavení deaktivčního kódu je popsáno v kap. Telefonní seznam.
	Profil aktivován. Slouží pro aktivování profilu. Může být například využito k zapnutí vyzvánění celé skupiny uživatelů na telefonní čísla přímo v kanceláři. Nastavení aktivačního kódu je popsáno v kap. Profily.
	Profil deaktivován. Slouží pro deaktivování profilu. Může být například využito k vypnutí vyzvánění na telefonních číslech v kanceláři a jejich případné směrování buď na jedno telefonní číslo např. na vrátnici či na mobilní telefonní čísla účastníků. Nastavení deaktivčního kódu je popsáno v kap. Profily.
	Signalizace potvrzení prodloužení hovoru. 2N® Helios IP má z důvodu ochrany proti zablokování nastavenou maximální délku hovoru viz kap. Různé.
	Vnitřní aplikace spuštěna. Po zapnutí napájení nebo po restartu 2N® Helios IP je zahájen start vnitřní aplikace 2N® Helios IP. Úspěšný start vnitřní aplikace je signalizován touto tónovou kombinací.
	Připojeno do lokální sítě, obdržena IP adresa. Po startu vnitřní aplikace se 2N® Helios IP přihlašuje do lokální sítě. Úspěšné přihlášení do lokální sítě je signalizováno touto tónovou kombinací.
	Odpojeno od lokální sítě, IP adresa ztracena. Pro případ, že dojde k odpojení UTP kabelu z 2N® Helios IP je tento stav signalizován touto tónovou kombinací.
	Neplatné telefonní číslo nebo neplatný kód pro sepnutí spínače. 2N® Helios IP umožňuje pomocí klávesnice přímo volit telefonní číslo pobočky nebo zadávat kód pro otevření dveří. Pokud je kód neplatný, je tento stav signalizován touto tónovou kombinací.

	Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu. Po zapnutí napájení je nastaven časový limit 30 sekund pro zadání kódu uvedení síťových parametrů do výchozího stavu. Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu je popsáno v kap. Konfigurace zařízení v Instalačním manuálu 2N® Helios IP.
	Signalizace blížícího se konce hovoru. 2N® Helios IP umožňuje nastavit časový limit, po jehož uplynutí je hovor ukončen. Hovor lze prodloužit stisknutím klávesy z VoIP telefonu. Časový limit je nastaven z důvodu ochrany před zablokováním hovoru.
	Spojený hovor při volání z VoIP telefonu na 2N® Helios IP. Při volání z VoIP telefonu na 2N® Helios IP je přehrán krátký tón za účelem signalizace propojení hovoru.

Tabulka 2.3 Seznam zvukových hlášení

2.4 Seznam obrázků

Obrázek 2.1	Navigační lišta telefonního seznamu	14
Obrázek 2.2	Instalační wizard aplikace 2N® Helios IP Network Scanner	17
Obrázek 2.3	Okno aplikace 2N® Helios IP Network Scanner	17
Obrázek 2.4	Volba jazyka	18
Obrázek 2.5	Základní informace	19
Obrázek 2.6	Telefonní seznam	21
Obrázek 2.7	Nastavení profilu	24
Obrázek 2.8	Nastavení spínačů	26
Obrázek 2.9	Nastavení síťových parametrů	29
Obrázek 2.10	Nastavení data a času	32
Obrázek 2.11	Nastavení SIP parametrů	34
Obrázek 2.12	Nastavení web serveru	37
Obrázek 2.13	Nastavení audio parametrů	39
Obrázek 2.14	Nastavení parametrů kamery	43
Obrázek 2.15	Nastavení audio kodeků	45
Obrázek 2.16	Nastavení video kodeků	47
Obrázek 2.17	Nastavení streamovaného videa	49
Obrázek 2.18	Hlavní okno aplikace VLC media player	51
Obrázek 2.19	Otevření síťových připojení	51
Obrázek 2.20	Nastavení adresy pro streamované video	52
Obrázek 2.21	Přehrávání streamovaného videa	52
Obrázek 2.22	Otevření playlistu	53
Obrázek 2.23	Okno playlistu	53
Obrázek 2.24	Uložení playlistu pro přímé zobrazení streamovaného videa	53
Obrázek 2.25	Přehrávání streamovaného videa	54
Obrázek 2.26	Aktualizace	58

Obrázek 2.27	Displej.....	61
Obrázek 2.28	Nastavení systémových hlášení.....	63
Obrázek 2.29	E-mail	64
Obrázek 2.30	Multicast	67
Obrázek 2.31	Různá nastavení	70
Obrázek 2.32	Čtečka karet – Nastavení modulu	76
Obrázek 2.33	Čtečka karet – Zavedené karty	78
Obrázek 2.34	Čtečka karet – Log přístupů	79
Obrázek 2.35	Nástroje	80
Obrázek 2.36	Správa konfigurace	81
Obrázek 2.37	Nahrání programu displeje	83
Obrázek 2.38	Firmware.....	84
Obrázek 2.39	Uživatelské zvuky	85
Obrázek 2.40	Trasování sítě.....	89
Obrázek 2.41	Okno licence.....	90

2.5 Seznam tabulek

Tabulka 2.1	Přehled modelů	10
Tabulka 2.2	Licensované funkce	11
Tabulka 2.3	Seznam zvukových hlášení.....	93



2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Praha 4, Česká Republika

Tel.: +420 261 301 111, Fax: +420 261 301 999

E-mail: obchod@2n.cz

Web: www.2n.cz