



2N[®] Helios IP

Dveřní interkom



Konfigurační manuál

Verze 1.14.0
Firmware 1.14.x

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 příloženém CD-ROM nebo 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.....	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 zámků.....	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
Kalendář	24
Zámky	26
Síť.....	29
Datum a čas	31
Nastavení SIP.....	33
Administrační web server	36
Audio	38
Video	40
Audio kodeky	42
Video kodeky	44
Streaming	46
Aktualizace	52
Displej.....	54
Systémový log	56

E-mail	57
Různé	60
Čtečka RFID karet.....	63
Čtečka RFID karet – Nastavení modulu.....	65
Čtečka RFID karet – Zavedené karty.....	67
Čtečka RFID karet – Log přístupů.....	68
Nástroje	69
Konfigurace	70
Program displeje.....	72
Firmware.....	73
Uživatelské zvuky	74
Trasování sítě.....	76
Licence	77
Signalizace provozních stavů.....	79
2.4 Seznam obrázků	81
2.5 Seznam tabulek	83

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 je 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.

3

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

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

Vlastnost/Model	Helios IP	Helios IP Force	Helios IP Safety
Objednací čísla	9137....	9151...	9152...
Integrovaná kamera	volitelně	volitelně	volitelně
Širokoúhlý objektiv	ne	ano	ano
Integrovaný mikrofon a reproduktor	ano	ano	ano
Dva integrované mikrofony	ne	ano	ano
Počet tlačítek na základní jednotce	1, 3 nebo 6	1 nebo 4	1, 2 nebo 3
Rozšíření počtu tlačítek (extendery)	ano (až 48)	ne	ne
Numerická klávesnice	volitelně	volitelně	ne
Interní čtečka RFID karet	volitelně	volitelně	ne
Displej	volitelně	ne	ne
Základní spínač	ano	ano	ano
Přídavný spínač	volitelně	volitelně	volitelně
Digitální vstup	volitelně	volitelně	volitelně
Adaptivní řízení hlasitosti	ne	ano	ano
Základní výkon zesilovače	150mW	1W	1W
Rozšíření výkonu zesilovače na 10W	ne	ano	ano
Napájení POE 802.3af	ano	ano	ano
Napájení ze zdroje 12V DC	ano	ano	ano
Tamper	ne	volitelně	volitelně
Podsvícená tlačítka	ne	ano	ano
Podsvícené jmenovky	ano	ano	ne
Počet pozic v tel. seznamu	54/999	54/999	3
Počet telefonních čísel na uživatele	3	3	3
Náhradník při nedostupnosti	ne/ano	ne/ano	ne/ano
Aktivace/deaktivace uživatele	ne/ano	ne/ano	ne/ano
Počet ovládaných spínačů	2/4	2/4	2/4
Počet univerzálních kódů spínačů	2/10	2/10	2/10
Uživatelské kódy spínačů v telefonním seznamu	ne/ano	ne/ano	ne/ano
Rozšířené možnosti nastavení zámků	ne/ano	ne/ano	ne/ano
Ovládání zámků pomocí HTTP příkazu	ne/ano	ne/ano	ne/ano

Vlastnost/Model	Helios IP	Helios IP Force	Helios IP Safety
Uživatelské profily	ano	ano	ano
Počet uživatelských profilů	3/20	3/20	3/20
Podpora externí kamery	ne/ano	ne/ano	ne/ano
JPEG/MJPEG http video	ano	ano	ano
Podpora aplikace 2N Helios IP Eye	ano	ano	ano
Audio/video streaming (RTSP Server)	ne/ano	ne/ano	ne/ano
Odesílání E-mailů (SMTP Client)	ne/ano	ne/ano	ne/ano
Režim telefon	Ano	ano	ne
Uživatelské zvuky	ne/ano	ne/ano	ne/ano
Automatický update (TFTP klient)	ne/ano	ne/ano	ne/ano

Tabulka 2.1 Přehled modelů

Hodnoty uvedené za lomítkem (např. 54/**999**) platí pro daný model, pouze po vložení licenčního klíče – Profesionální licence pro 2N[®] Helios IP.

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

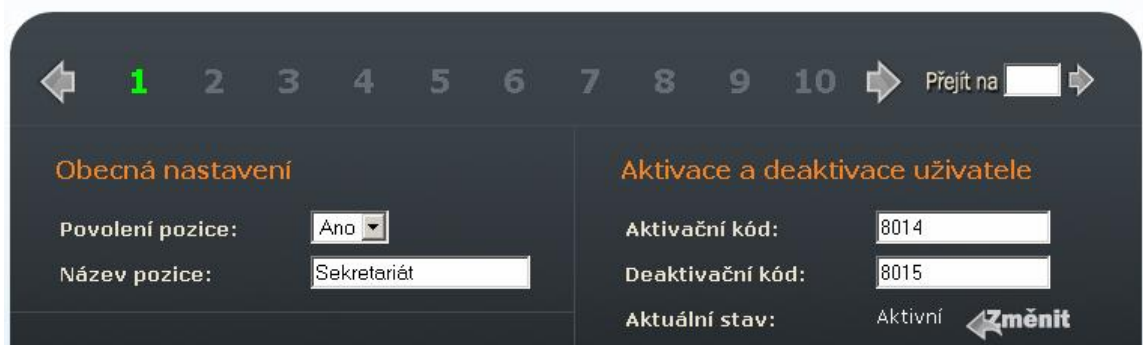
Nastavuje komunikační port registraru.

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 zámku

Nastavení kódů spínání 1. zámku je možné provést v menu „*Základní nastavení* -> *1. zámek*“.

Nastavení zámku

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

Kódy zámku

Do jednotlivých kolonek napište kódy, kterými je možné sepnout 1. zámek 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 přiložen na instalačním CD. 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

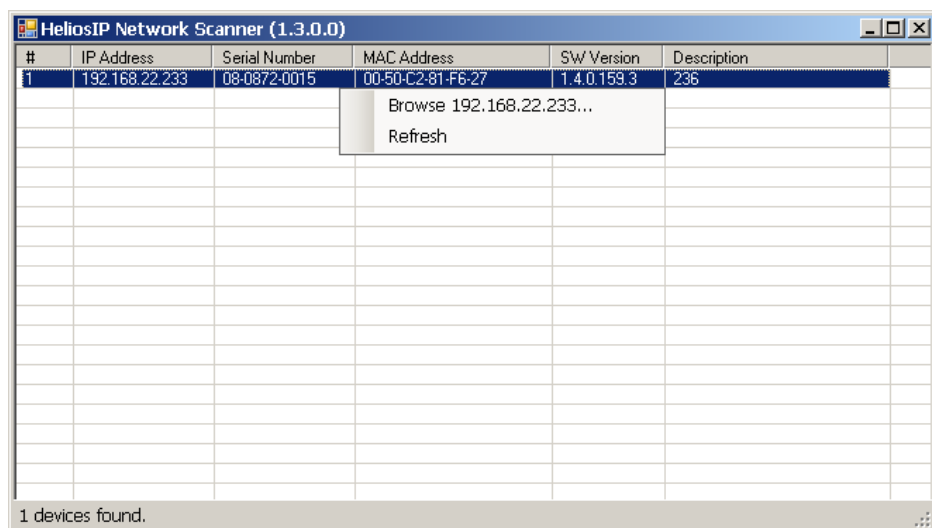
Aplikace slouží pro zjištění IP adres všech 2N[®] Helios IP v lokální síti. Aplikace je obsažena na instalačním CD, které je součástí balení 2N[®] Helios IP. Pro instalaci je nutné mít nainstalované Microsoft .NET Framework 2.0.

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:	Helios IP	Stav DHCP:	Zapnuto
Verze software:	1.10.0.245.0	IP adresa:	192.168.200.14
Verze bootloADERu:	1.1.0.3.0	Síťová maska:	255.255.255.0
Verze hardware:	535v2	Výchozí brána:	192.168.200.1
Počet tlačítek:	6	Primární DNS:	192.168.200.1
Sériové číslo:	54-0043-0071	Sekundární DNS:	
MAC adresa:	7C-1E-B3-00-02-F6		
Doba provozu:	4d 22h 55m		
Stav registrace:	Nezaregistrováno	Odeslané eth. rámce:	26095
Adresa proxy:		Přijaté eth. rámce:	40265
Čas registrace:	N/A	Zahozené eth. rámce:	0
Stav hovoru:	Neaktivní	Odeslané UDP pakety:	3110
Oponent:	N/A	Přijaté UDP pakety:	36684
Trvání hovoru:	0 s	Zahozené UDP pakety:	1
Audio kodek:	N/A	Odeslané TCP pakety:	2120
Vídeo kodek:	N/A	Přijaté TCP pakety:	3589
		Zahozené TCP pakety:	0

Obrázek 2.5 Základní informace

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.

- **Probíhá** – registrace 2N[®] Helios IP k SIP proxy probíhá.
- **Zaregistrováno** – 2N[®] Helios IP je zaregistrován k SIP proxy.

- **Nezaregistrováno** – 2N[®] Helios IP není zaregistrován k SIP proxy.

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

Čas registrace – datum a čas, kdy registrace proběhla.

Stav hovoru – stav aktuálního hovoru.

- **Neaktivní** – neprobíhá hovor.
- **Sestavení** – probíhá sestavování hovoru.
- **Vyzvánění** – probíhá vyzvánění na VoIP telefonu.
- **Příchozí** – probíhá hovor sestavený z VoIP telefonu na 2N[®] Helios IP.
- **Odchozí** – Probíhá hovor z 2N[®] Helios IP na VoIP telefon.

Oponent – zobrazuje SIP adresu volaného z 2N[®] Helios IP.

Trvání hovoru – doba aktuálního hovoru.

Audio kodek – aktuální audio kodek probíhajícího hovoru.

Video kodek – aktuální video kodek probíhajícího hovoru.

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.

Odeslané eth. rámce – počet odeslaných ethernet rámců.

Přijaté eth. rámce – počet přijatých ethernet rámců.

Zahozené eth. rámce – počet zahozených rámců.

Odeslané UDP pakety – počet odeslaných UDP paketů.

Přijaté UDP pakety – počet přijatých UDP paketů.

Zahozené UDP pakety – počet zahozených UDP paketů.

Odeslané TCP pakety – počet odeslaných TCP paketů.

Přijaté TCP pakety – počet přijatých TCP paketů.

Zahozené TCP pakety – počet zahozených TCP paketů.

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

The screenshot shows the configuration page for a phone position. At the top, there is a navigation bar with numbers 1 through 10, where '1' is highlighted in green. To the right of the numbers is a 'Přejít na' field with a search icon. The main content area is divided into several sections:

- Obecná nastavení:**
 - Povolení pozice: Ano (dropdown)
 - Název pozice: Reception (text input)
 - E-Mail: (text input)
- Telefonní čísla:**
 - 1. Číslo: 2000 (text input)
 - Časový rozvrh: [nepoužito] (dropdown)
 - Adresa počítače: (text input)
 - 2. Číslo: (text input)
 - Časový rozvrh: [nepoužito] (dropdown)
 - Adresa počítače: (text input)
 - 3. Číslo: (text input)
 - Časový rozvrh: [nepoužito] (dropdown)
 - Adresa počítače: (text input)
 - Náhradník při nedostupnosti: [není] (dropdown)
- Aktivace a deaktivace uživatele:**
 - Aktivační kód: (text input)
 - Deaktivační kód: (text input)
 - Aktuální stav: Aktivní (with a 'Změnit' button)
- Uživatelské kódy pro zámky:**
 - Kód pro 1. zámek: (text input)
 - Kód pro 2. zámek: (text input)
- Čtečka karet:**
 - ID uživatelské karty: (text input)

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 rozvrh

Umožňuje přiřadit k telefonnímu číslu časový rozvrh a tak řídit jeho platnost. Více o nastavení časových rozvrhů v kap. Kalendář.

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).

Adresa počítače

Nastavuje adresu počítače, který bude informován speciální UDP zprávou o probíhající 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.

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 kalendáře 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).

Kód pro 1. a 2. zámek

Nastavuje soukromé kódy uživatele pro otvírání zámků připojených k 2N[®] Helios IP. Každý z uživatelů tak může mít přiřazený dva vlastní kódy pro otevření 1. a 2. zámku. 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

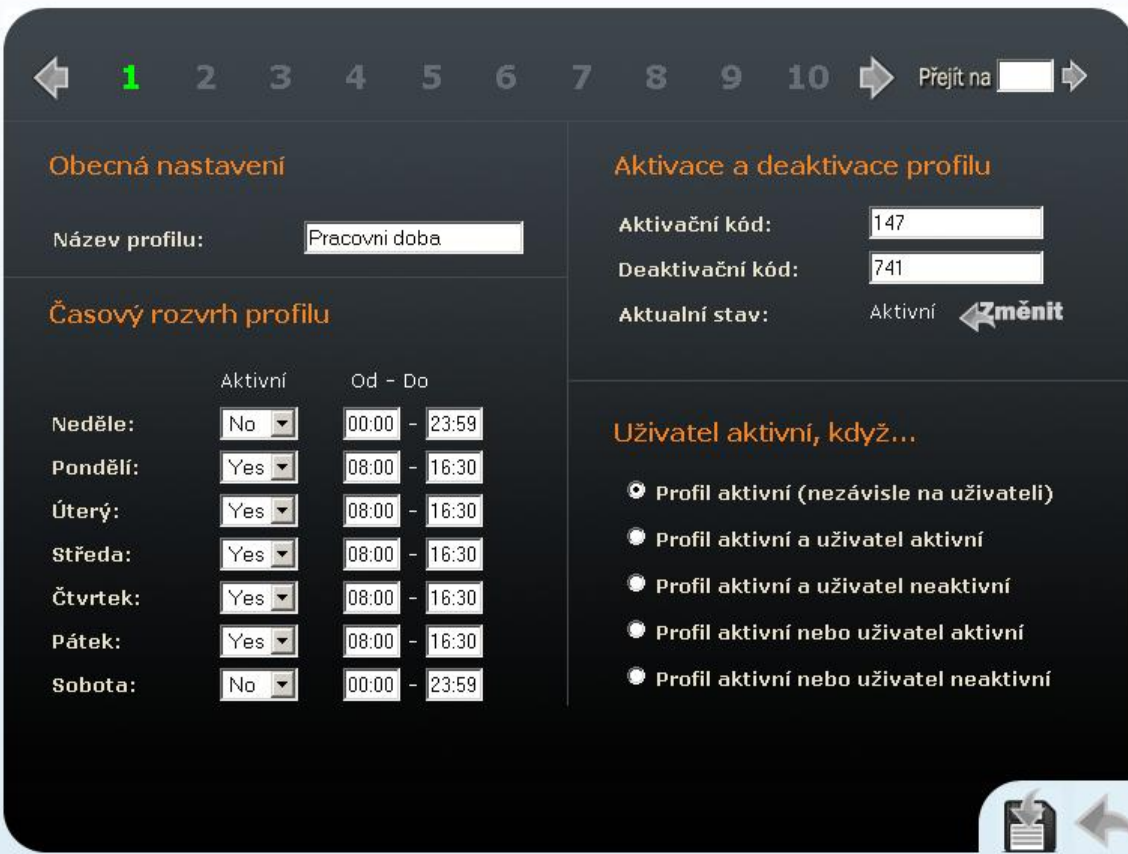
ID uživatelské karty

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

Kalendář

Kalendář 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 kalendář – neboli profil. Celkově lze vytvořit až 20 profilů (dle modelu, viz kapitola Přehled modelů), které mohou být mezi jednotlivými uživateli sdíleny. Podmínka platnosti kalendáře je možná dvěma způsoby. Buďto časově, nastavením časového rozvrhu, nebo ručně nastavením aktivačních a deaktivčních kódů kalendáře. Pokud je potřeba využít obou funkcí zároveň, pak platí, že musí být splněny obě podmínky zároveň.

Kalendář



← 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 → Přejít na

Obecná nastavení

Název profilu:

Časový rozvrh profilu

	Aktivní	Od - Do
Neděle:	<input type="text" value="No"/>	<input type="text" value="00:00"/> - <input type="text" value="23:59"/>
Pondělí:	<input type="text" value="Yes"/>	<input type="text" value="08:00"/> - <input type="text" value="16:30"/>
Úterý:	<input type="text" value="Yes"/>	<input type="text" value="08:00"/> - <input type="text" value="16:30"/>
Středa:	<input type="text" value="Yes"/>	<input type="text" value="08:00"/> - <input type="text" value="16:30"/>
Čtvrtek:	<input type="text" value="Yes"/>	<input type="text" value="08:00"/> - <input type="text" value="16:30"/>
Pátek:	<input type="text" value="Yes"/>	<input type="text" value="08:00"/> - <input type="text" value="16:30"/>
Sobota:	<input type="text" value="No"/>	<input type="text" value="00:00"/> - <input type="text" value="23:59"/>

Aktivace a deaktivace profilu

Aktivační kód:

Deaktivační kód:

Aktuální stav: Aktivní [← Změnit](#)

Uživatel aktivní, když...

- Profil aktivní (nezávisle na uživateli)
- Profil aktivní a uživatel aktivní
- Profil aktivní a uživatel neaktivní
- Profil aktivní nebo uživatel aktivní
- Profil aktivní nebo uživatel neaktivní

Obrázek 2.7 Nastavení kalendáře

Obecná nastavení

Název profilu

Pojmenování profilu kalendáře. 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.

Uživatel aktivní, když...

Nastavuje, za jakého stavu uživatele a profilu se bude volat na čísla v telefonním seznamu. Nastavení se uplatní pouze, pokud je nastaven časový rozvrh u daného čísla v telefonním seznamu, viz kap. Telefonní seznam. Tato funkce je dostupná pouze u vybraných modelů 2N[®] Helios IP (viz kapitola Přehled modelů).

Profil aktivní (nezávisle na uživateli)

Při tomto nastavení se volá na číslo v telefonním seznamu pouze tehdy, pokud je aktivní profil.

Příklad použití: Chceme volat na recepci během pracovní doby.

Profil aktivní a uživatel aktivní

Při tomto nastavení se volá na číslo v telefonním seznamu pouze tehdy, pokud je aktivní profil a zároveň je aktivní uživatel.

Příklad použití: Chceme volat na sekretariát během pracovní doby a přítomnosti sekretářky.

Profil aktivní a uživatel neaktivní

Při tomto nastavení se volá na číslo v telefonním seznamu pouze tehdy, pokud je aktivní profil a zároveň není aktivní uživatel.

Příklad použití: Při nepřítomnosti sekretářky se chceme během pracovní doby dovolat na recepci.

Profil aktivní nebo uživatel aktivní

Při tomto nastavení se volá na číslo v telefonním seznamu tehdy, pokud je aktivní profil nebo je aktivní uživatel.

Příklad použití: Chceme se dovolat na výdej zboží během otevíracích hodin nebo během doby, kdy je obsluha přítomna.

Profil aktivní nebo uživatel neaktivní

Při tomto nastavení se volá na číslo v telefonním seznamu, pokud je aktivní profil nebo není aktivní uživatel.

Příklad použití: Chceme se dovolat na mobilní telefon technika, v době oběda nebo pokud není přítomen v kanceláři.

Zámky

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



1. Zámek

Nastavení zámku

Povolení zámku:

Časový rozvrh:

Režim spínače:

Doba sepnutí: s

Zvuková signalizace:

Informace na displeji:

Výstupní relé:

Synchronizovat s:

Zpoždění při synchronizaci: s

Aktivace hovorem:

Tlačítko rychlé volby:

Kódy zámku:

	Kód	Přístup	Časový rozvrh
1:	00	DTMF	[nepoužito]
2:	1234	Kláv.	[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]

Externí příkaz

Příkaz při sepnutí:

Příkaz při vypnutí:

Možnosti kódů zámků:

Povolení ON/OFF módu:

Obrázek 2.8 Nastavení zámků

Nastavení zámku

Povolení zámku

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

Časový rozvrh

Umožňuje přiřadit k zámku časový rozvrh a tak globálně ovládat možnost jeho sepnutí. Pokud přiřazený časový rozvrh není aktivní, nelze spínač zámku sepnout pomocí kódu zámku, nelze jej aktivovat hovorem ani tlačítkem rychlé volby. Více o nastavení časových rozvrhů v kap. Kalendář.

Režim spínače

Umožňuje vybrat mezi monostabilním a bistabilním režimem spínače zámku. 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 zámku v monostabilním režimu. V bistabilním režimu spínače zámku se nastavená doba sepnutí neuplatní.

Zvuková signalizace

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

Informace na displeji

Umožňuje povolit nebo zakázat signalizaci sepnutého spínače zámku na displeji.

Výstupní relé

Umožňuje přiřadit zámku spínací relé – Základní spínač, Přídavný spínač, 1. Spínač čtečky karet, 2. Spínač čtečky karet v případě nainstalovaného modulu čtečky RFID karet.

Synchronizovat s

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

Zpoždění při synchronizaci

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

Aktivace hovorem

Umožňuje nastavit sepnutí (aktivaci) zámku příchozím příp. odchozím hovorem. V případě nastaveného bistabilního režimu spínače zámku 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 zámku jedno z tlačítek rychlé volby. Spínač zámku 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 zámku. 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 zámku. 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 zámku

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

Přístup

Umožňuje blokovat zadání kódu pro otevření zámku z numerické klávesnice nebo telefonního přístroje uživatele.

Časový rozvrh

Umožňuje přiřadit ke kódu zámku časový rozvrh a tak řídit jeho platnost. Více o nastavení časových rozvrhů v kap. Kalendář.

Možnosti kódů zámků

Povolení ON/OFF módu

Při nastavení spínače zámku 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 zámku 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 zámku, 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* přiložený na CD. 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).



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

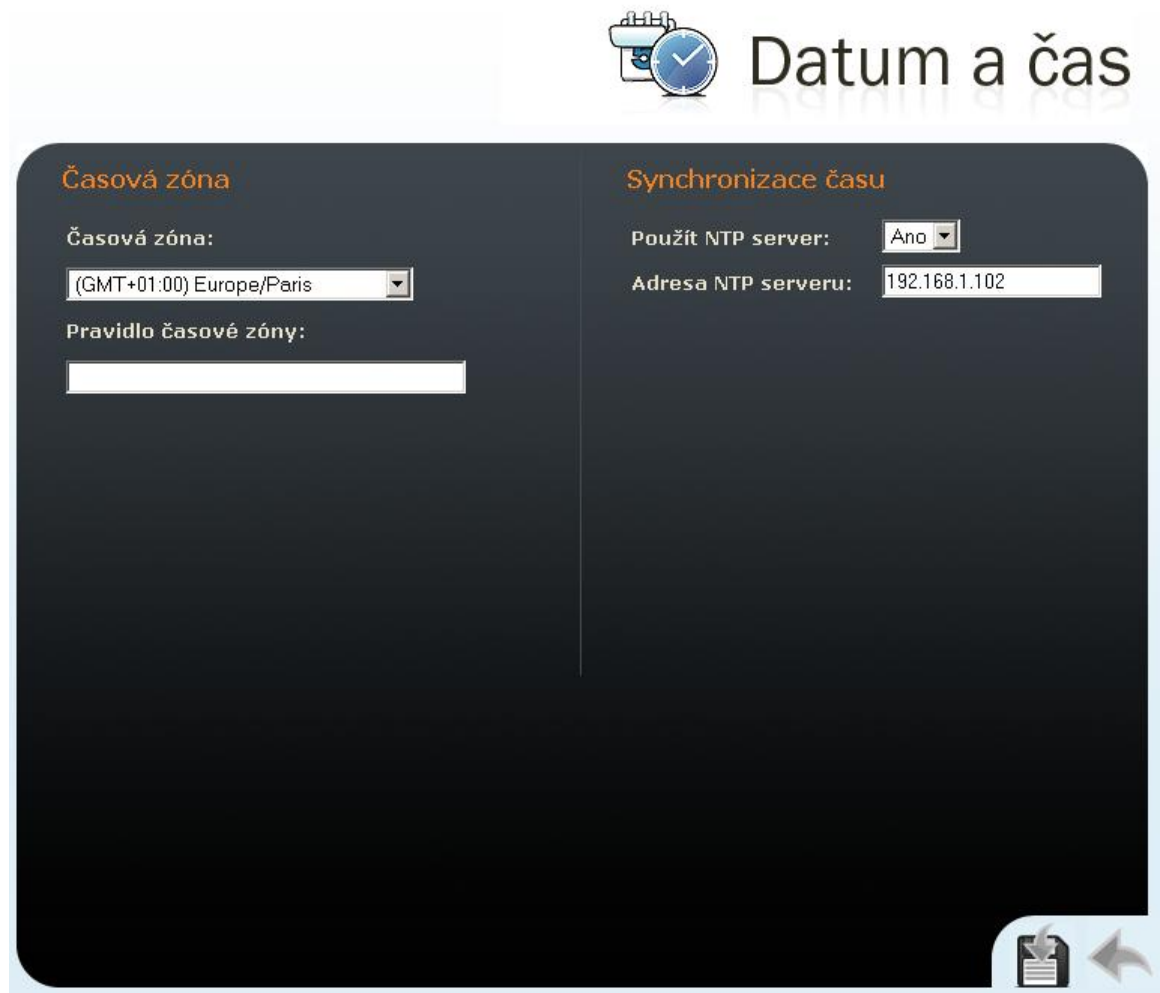
Toto nastavení se použije v případě, kdy 2N[®] Helios IP provozován v lokální síti a nemá přiřazenu veřejnou IP adresu.

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.

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.



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

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.

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

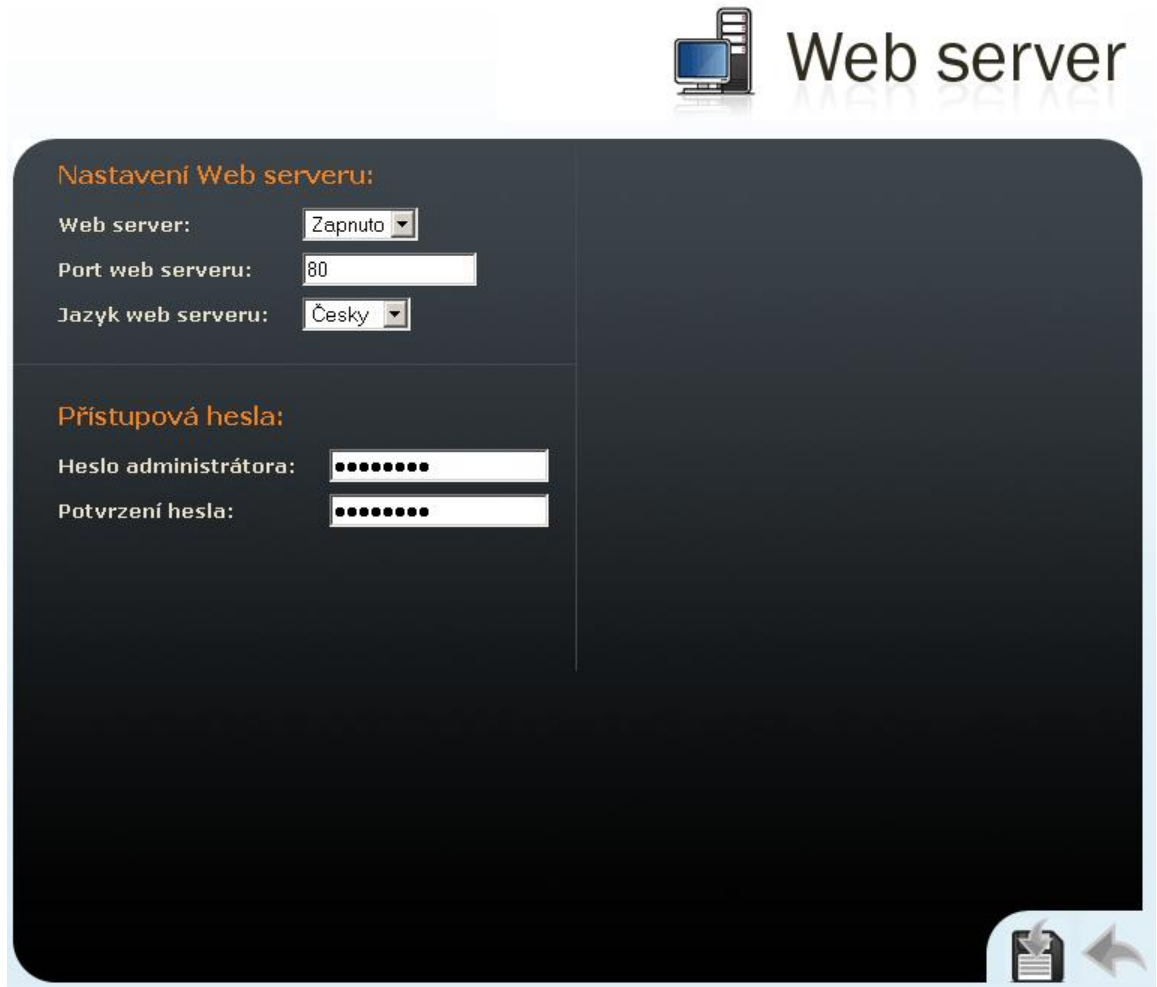
Nastavuje adresu registraru.

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

Web server

Umožňuje zakázat spouštění administračního web serveru. Změna se projeví až po následujícím restartu v 2N[®] Helios IP.

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.

Přístupová hesla

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.

Audio

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



Obrázek 2.13 Nastavení audio parametrů

Hlasitost reproduktoru

Celková hlasitost

Nastavuje globální hlasitost reproduktoru. 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..

Nastavení mikrofonu

Citlivost

Nastavuje citlivost mikrofonu.

AGC (Automatic Gain Control)

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

Redukce šumu

Nastavuje režim potlačení šumu vznikajícího primárně při potlačení echa.

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

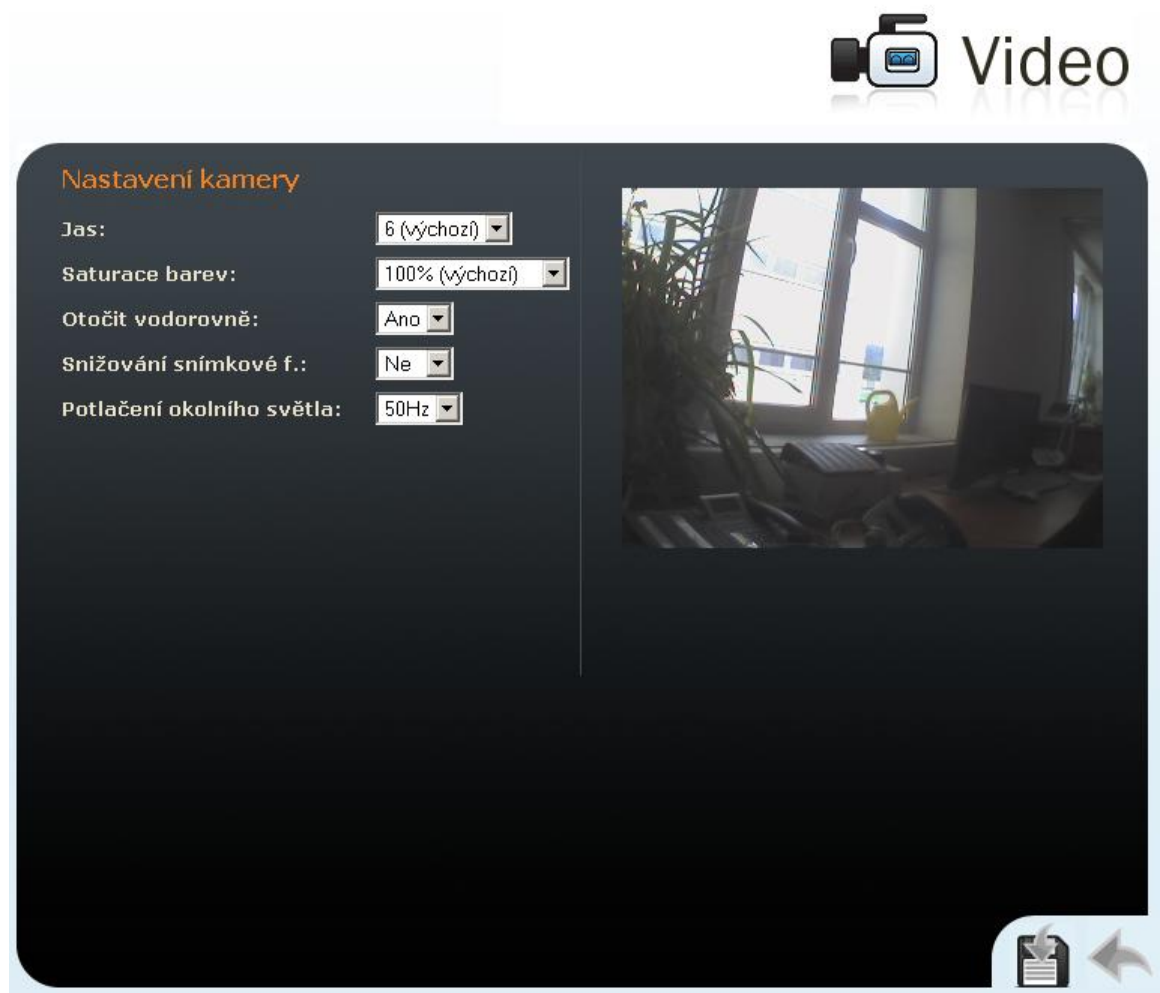
Maximální hlasitost v adaptivním režimu. Umožňuje omezit hlasitost, tak aby nepřekročila stanovenou mez.

Korekce hlasitosti

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

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.

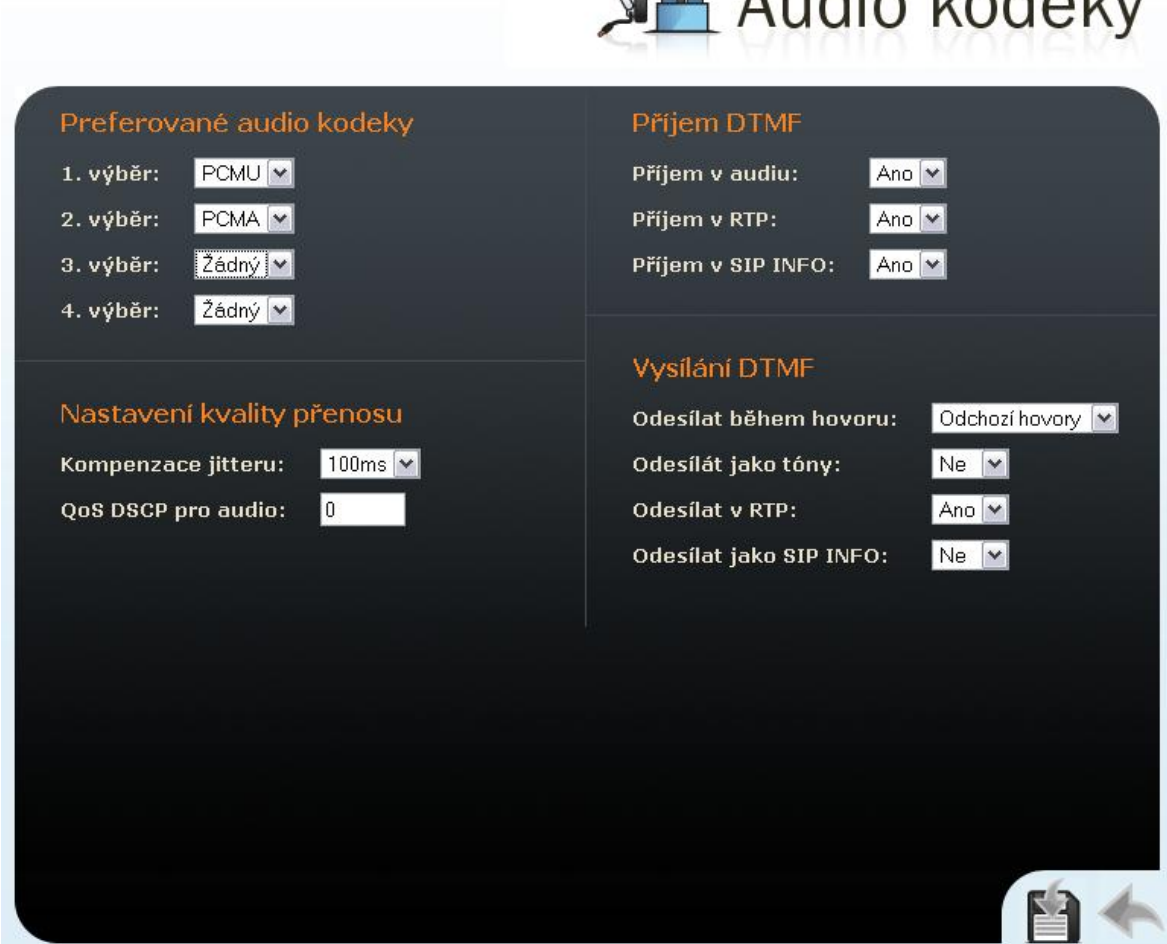
Povoluje automatické snižování snímkové frekvence za zhoršených světelných podmínek, čímž dojde ke zlepšení kvality obrazu na úkor snímkové frekvence.

Potlačení okolního světla

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

Audio kodeky

Záložka slouží pro konfiguraci priorit použití jednotlivých audio kodeků.



Preferované audio kodeky

1. výběr: PCMU ▼
2. výběr: PCMA ▼
3. výběr: Žádný ▼
4. výběr: Žádný ▼

Nastavení kvality přenosu

Kompenzace jitteru: 100ms ▼
QoS DSCP pro audio: 0

Příjem DTMF

Příjem v audio: Ano ▼
Příjem v RTP: Ano ▼
Příjem v SIP INFO: Ano ▼

Vysílání DTMF

Odesílat během hovoru: Odchozí hovory ▼
Odesílat jako tóny: Ne ▼
Odesílat v RTP: Ano ▼
Odesílat jako SIP INFO: Ne ▼

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 využívá video kodek H.264 nebo H.263. Jejich konfigurací je možné nastavit parametry tak, aby přenášené video vyhovovalo potřebám uživatelů na přijímací straně.

Video kodeky



Preferované video kodeky

1. výběr:

2. výběr:

3. výběr:

4. výběr:

Nastavení video kodeku

Rozlišení videa:

Snímková frekvence:

Rychlost přenosu:

Velikost paketů: B

Nastavení kvality přenosu

QoS DSCP pro video:

Pokročilé nastavení RTP

H.264 payload type (1):

H.264 payload type (2):

H.263+ payload type (1):

Kompatibilita s telefony polycom:

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:

Přenos zvuku:

Přenos obrazu:

Nastavení video kodeku

Video kodek:

Rozlišení videa:

Snímková frekvence:

Rychlost přenosu:

Velikost paketů: B

Nastavení kvality přenosu

QoS DSCP pro audio:

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 povolenou IP adresu příjemce streamu. Pokud toto 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.

Nastavení kvality přenosu

QoS DSCP pro video

Nastavuje prioritu paketů přenášených 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 dvou režimů: H.264/MPEG4-AVC a MPEG4 Part2.

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.

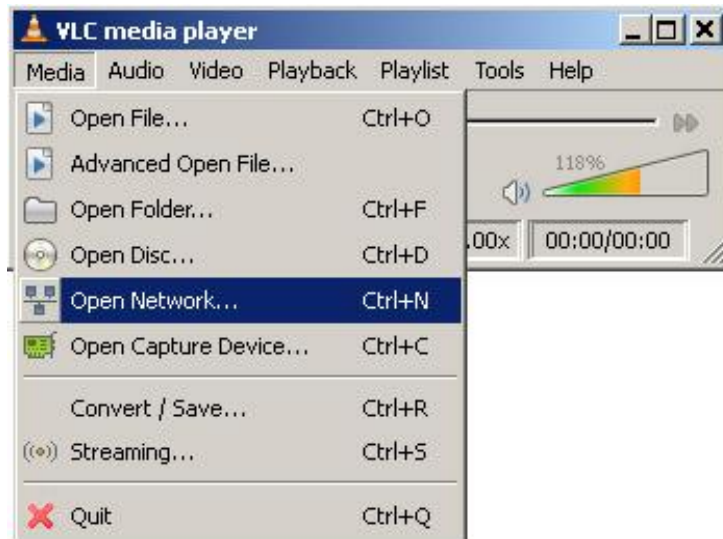
Nastavení VLC pro streamované video z 2N[®] Helios IP

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.



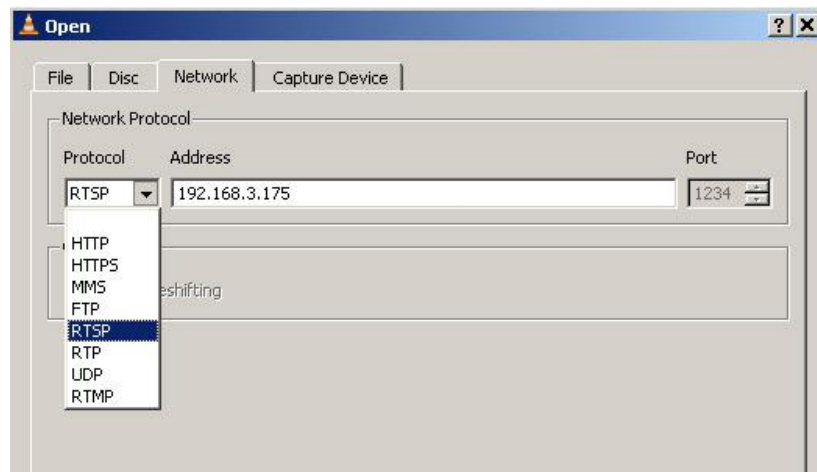
Obrázek 2.18 Hlavní okno aplikace VLC media player

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



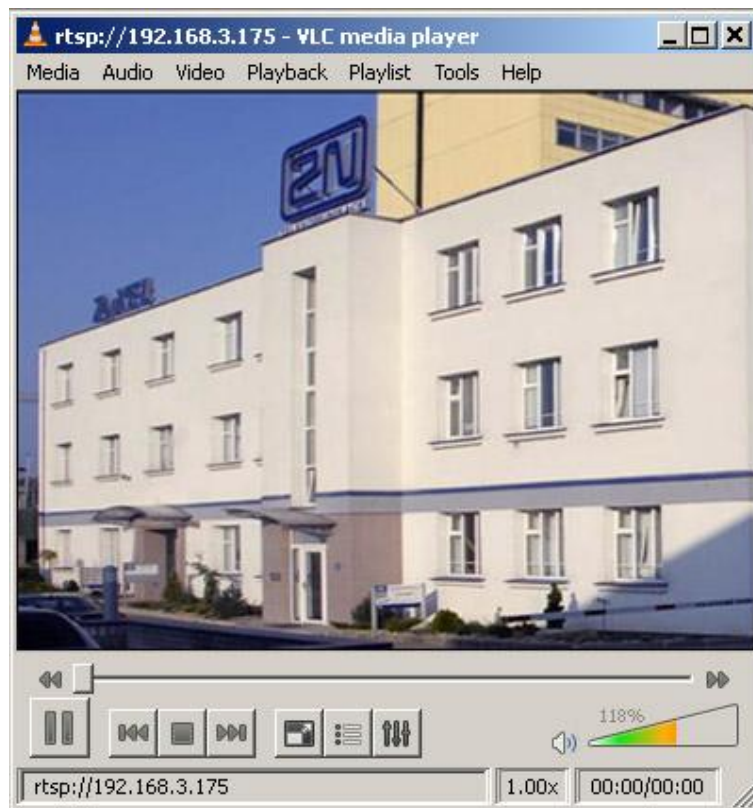
Obrázek 2.19 Otevření síťových připojení

4. 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.



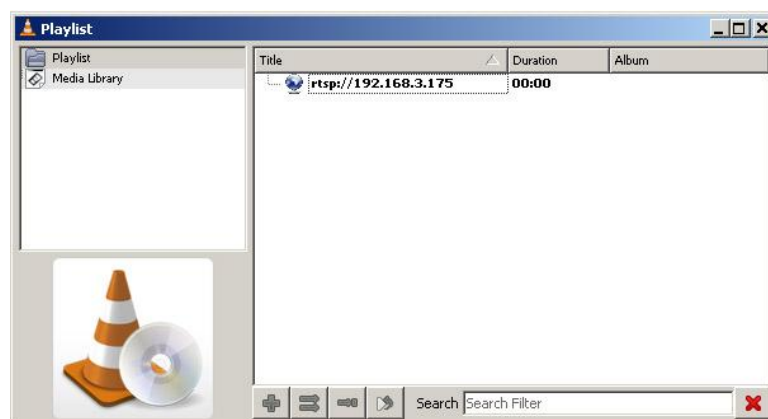
Obrázek 2.21 Přehrávání streamovaného videa

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



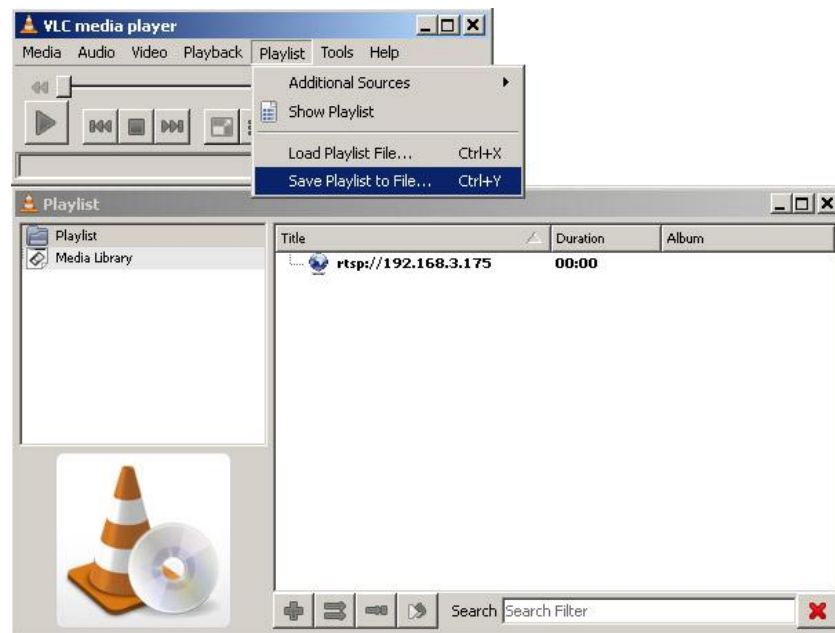
Obrázek 2.22 Otevření playlistu

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



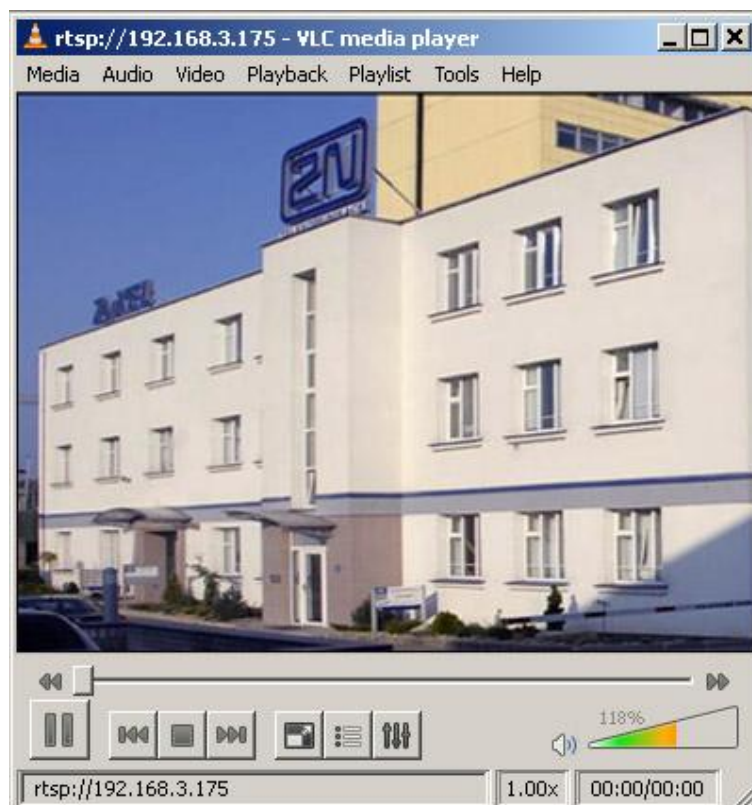
Obrázek 2.23 Okno playlistu

- Uložte playlist „Playlist -> Save playlist to file.. „



Obrázek 2.24 Uložení playlistu pro přímé zobrazení streamovaného videa

- 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).

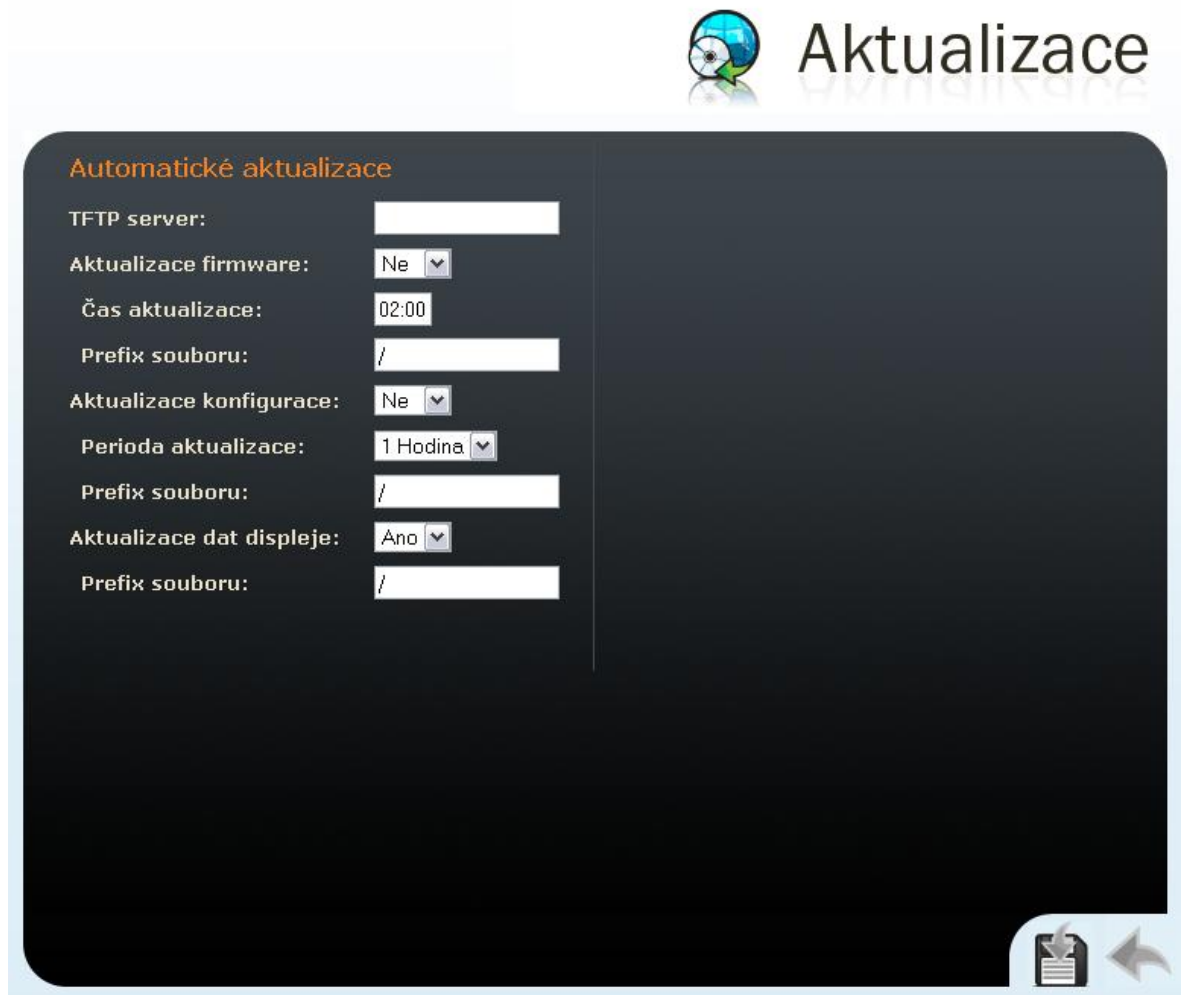
- Na terminálu Snom 820 resp. 870 lze nastavit zobrazování JPEG videa jako funkci pod tlačítko. Pro toto tlačítko nastavte funkci Action URL a jako parametr příkaz

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

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

Aktualizace

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



Obrázek 2.26 Aktualizace

Automatické aktualizace

TFTP server

Nastavuje IP adresu TFTP serveru, na kterém jsou uloženy firmware a konfigurace pro automatické stažení do 2N[®] Helios IP.

Aktualizace firmware

Povoluje nebo zakazuje automatické stahování firmware z TFTP serveru.

Čas aktualizace

Nastavuje pravidelný čas pokusů o automatické stažení nového firmware z TFTP serveru. 2N[®] Helios IP pravidelně jednou denně v nastavený čas kontroluje, zda se na TFTP serveru nenachází novější firmware. Pokud ano, provede aktualizaci a

automaticky se restartuje. Tímto parametrem lze čas aktualizace být nastavit na nevhodnější denní dobu, kdy je 2N[®] Helios IP nejméně využíván.

Prefix souboru

Specifikuje adresář příp. předponu názvu souboru s firmware uloženém na TFTP serveru. 2N[®] Helios IP očekává firmware v souboru s názvem Xiphelios_app.bin, kde X je předpona daná tímto parametrem.

Aktualizace konfigurace

Povoluje nebo zakazuje automatické stahování konfigurace z TFTP serveru.

Perioda aktualizace

Časový interval, po jehož uplynutí se 2N[®] Helios IP připojí k TFTP serveru a pokusí se stáhnout konfigurační soubor.

Prefix souboru

Specifikuje adresář příp. předponu názvu souboru s aktuální konfigurací uloženou na TFTP serveru. 2N[®] Helios IP očekává konfiguraci v souboru s názvem Xiphelios_config.ini, kde X je předpona daná tímto parametrem.

Aktualizace dat displeje

Povoluje nebo zakazuje automatické stahování dat/program displeje z TFTP serveru. Data displeje se stahují ve stejných časových intervalech společně s konfiguračním souborem.

Prefix souboru

Specifikuje adresář příp. předponu názvu souboru s aktuálními daty pro displeje uloženými na TFTP serveru. 2N[®] Helios IP očekává konfiguraci v souboru s názvem Xiphelios_disp.bin, kde X je předpona daná tímto parametrem.

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)

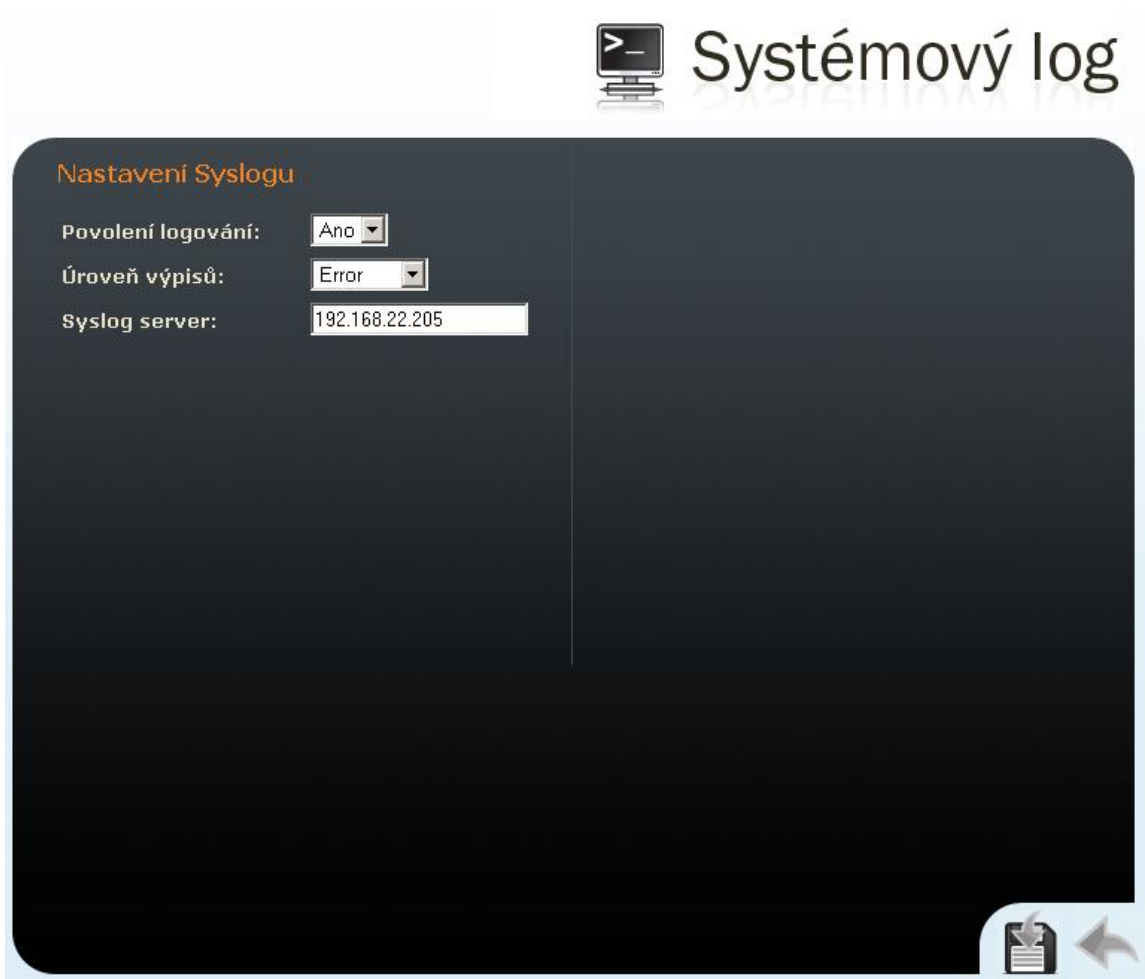
Nastavuje maximální dobu nečinnosti uživatele (tj. kdy uživatel neovládá zařízení pomocí tlačítek nebo numerické klávesnice), po které dojde k návratu ze strukturovaného telefonního seznamu do režimu zobrazování jmenovek.

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:

Přihlašovací jméno:

Heslo:

Nastavení obsahu e-mailu

Přiložit obrázky: Ano

Počet obrázků:

Rozlišení obrázku:

Předmět:

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>

```

Nastavení e-mailu

E-mail odesílatele:

Výchozí e-mail:

Doručit do:

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.

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.

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>

Různé

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



Odchozí hovory		Nastavení klávesnice	
Omezení vyzvánění:	<input type="text" value="10"/> s	Hang up by button:	<input type="text" value="Ano"/>
Omezení doby hovoru:	<input type="text" value="180"/> s	Funkce stejného tlačítka:	<input type="text" value="Zavěsit"/>
Omezení cyklů vytáčení:	<input type="text" value="3"/>	Rychlá volba pomocí čísel:	<input type="text" value="Ano"/>
Příchozí hovory		Volání na patro a byt:	<input type="text" value="Ne"/>
Automatické vyzvednutí:	<input type="text" value="Ano"/>	Limit stisku klávesy:	<input type="text" value="4"/> s
Způsob aktivace:	<input type="text" value="Manuální"/>	Povolení režimu telefon:	<input type="text" value="Ano"/>
Aktivační kód:	<input type="text" value="15"/>	Omezení délky čísla:	<input type="text" value="20"/>
		Kód zámku bez potvrzení:	<input type="text" value="Ne"/>
		Ostatní nastavení	
		Úroveň podsvětlení:	<input type="text" value="100%"/>
		DHCP on/off tlačítka:	<input type="text" value="Ano"/>
		Řídit zámky pomocí http:	<input type="text" value="Ne"/>

Obrázek 2.30 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 *.

Volání na patro a byt

Povoluje speciální režim volání na čísla v telefonním seznamu zadáním čísla patra na numerické klávesnici a potvrzením jedním z tlačítek zrychlené volby 1až 6. Tlačítka 1 až 6 reprezentují označení bytu na patře (A až F). Přiřazení patra a bytu k pozici v telefonním seznamu je následující: 01A – 1, 01B – 2, 01C – 3, 01D – 4, 01E – 5, 01F – 6, 02A – 7, 02B – 8 atd. až po 99F – 594.

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. zámků může být navolen ze strany telefonu bez potvrzení znakem *.

Ostatní nastavení

Úroveň podsvětlení

Nastavuje úroveň podsvětlení klávesnice.

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 zámky pomocí HTTP

Povoluje možnost řízení spínačů zámků pomocí HTTP požadavků posílaných 2N[®] Helios IP. Zámek lze vypnout, zapnout nebo překloupat stav pomocí HTTP požadavku (GET request) ve tvaru http://adresa_helios_ip/enu/lockstate.xml.p?lockXstate=Y, kde X je číslo spínače zámku (1-4) a Y je hodnota 0 pro vypnutí, 1 pro sepnutí nebo 2 pro překloupení stavu.

Čtečka RFID karet

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

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 zámku přiřazeného čtečky karet. Přiřazení zámku 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) 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), 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 zámku v kap. Zámky. Parametr Výstupní relé zámku nastavte na **1. Spínač čtečky** nebo **2. Spínač čtečky**.

Čtečka RFID karet – Nastavení modulu

Tato kapitola popisuje základní nastavení čtečky RFID karet.



Obrázek 2.31 Čtečka karet – Nastavení modulu

Nastavení čtečky karet

Povolení čtečky karet

Umožňuje dočasně povolit nebo zakázat funkci čtečky karet.

Přiřazený zámeček

Nastavuje zámeček 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.

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.



Zavedené karty

	ID karty	Časový profil	Popis
1:	1*0000225566	[nepoužito] ▼	Jan Novak
2:	1*0000556622	[nepoužito] ▼	Kateria Vesela
3:		[nepoužito] ▼	
4:		[nepoužito] ▼	
5:		[nepoužito] ▼	
6:		[nepoužito] ▼	
7:		[nepoužito] ▼	
8:		[nepoužito] ▼	
9:		[nepoužito] ▼	
10:		[nepoužito] ▼	

Obrázek 2.32 Čtečka karet – Zavedené karty

Zavedené karty

ID karty

Identifikační číslo RFID karty.

Časový rozvrh

Umožňuje přiřadit ke každé kartě časový rozvrh a tak řídit její platnost. Více o nastavení časových rozvrhů v kap. Kalendář.

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.



Log přístupů

Naposledy detekované karty

	Čas	ID karty	Popis
1:	02/02/2011 10:29:12	0*1F008BDFCC	Accepted
2:	02/02/2011 10:29:15	0*1900A4BDE5	Accepted
3:	02/02/2011 10:29:17	0*29005C18C7	Access denied
4:	02/02/2011 10:29:19	0*0A0039A7D2	Accepted
5:	02/02/2011 10:29:22	0*0A009105EA	Access denied
6:	02/02/2011 10:29:25	0*0A0090C62A	Accepted
7:	02/02/2011 10:29:27	0*0A00397D9D	Accepted
8:	02/02/2011 10:29:29	0*0A003973C1	Access denied
9:	02/02/2011 10:29:31	0*1F008BDFCC	Accepted
10:	02/02/2011 10:29:37	0*0A00923BCE	Access denied

Obrázek 2.33 Čtečka karet – Log přístupů

Naposledy detekované karty

Čas

Zobrazuje datum a čas přiložení karty.

ID karty

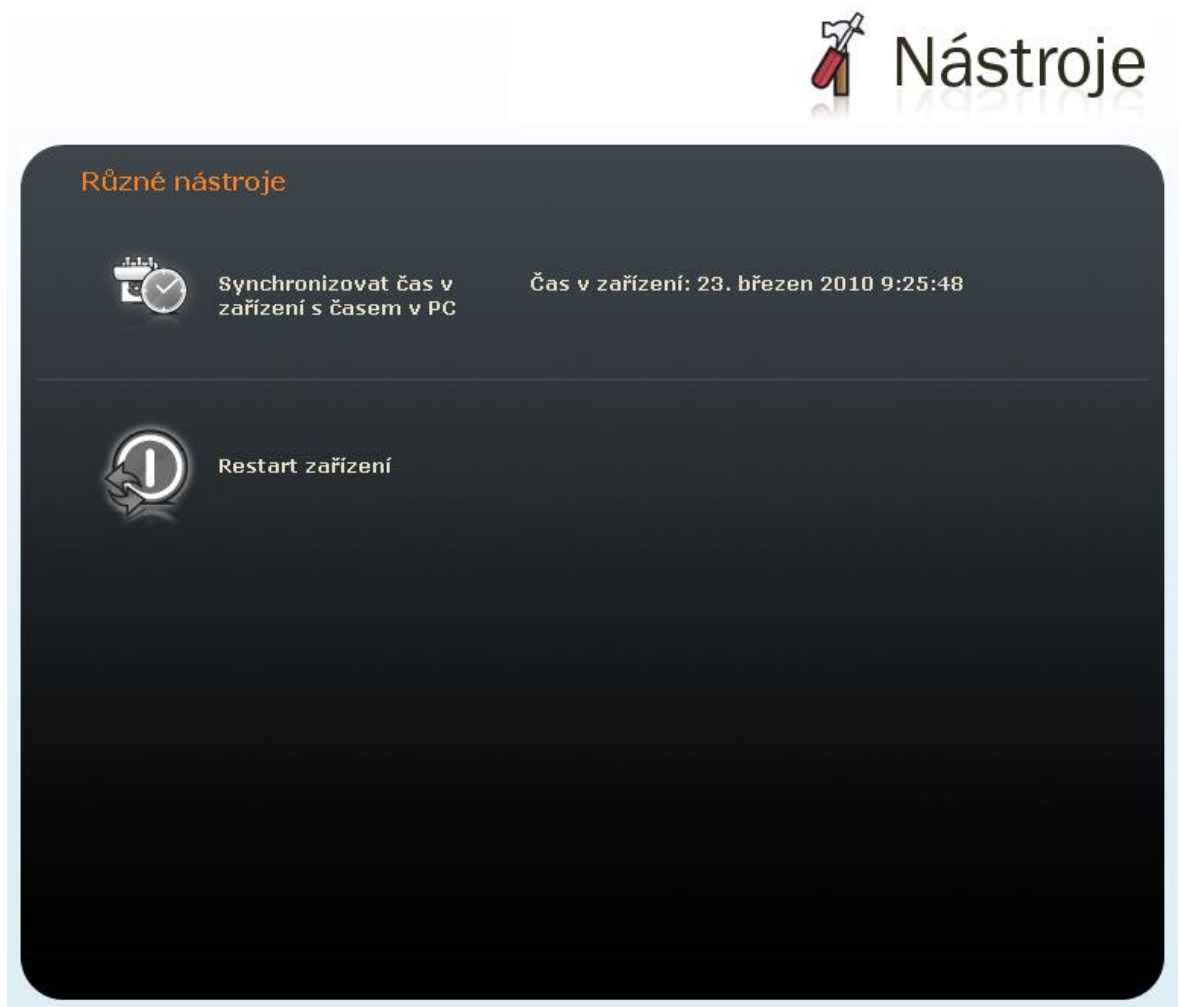
Identifikace přiložené karty.

Popis karty

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

Nástroje

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



Obrázek 2.34 Nástroje

Nastavení místního data a času

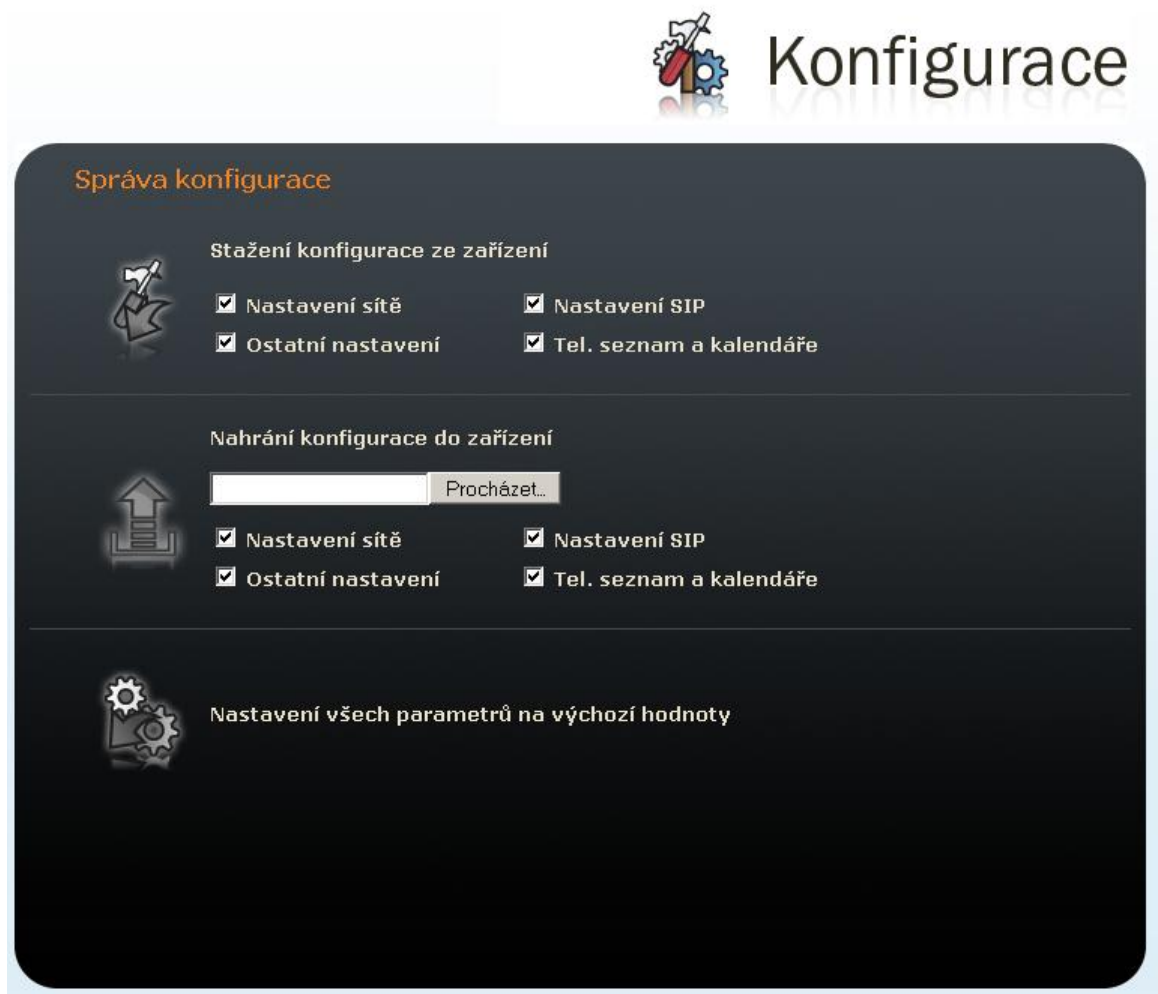
Slouží pro nastavení času v případě, kdy není zapnuta synchronizace pomocí NTP, (viz kap. Datum a čas). Stiskem tlačítka  se provede synchronizace času 2N[®] Helios IP s aktuálním časem na Vašem PC.

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 2.35 Správa konfigurace

Stažení konfigurace ze zařízení

Slouží ke stažení konfigurace z 2N[®] Helios IP. K uložení konfigurace dojde po stisku tlačítka . Pomocí zaškrtačacích 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 zaškrtačacích 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

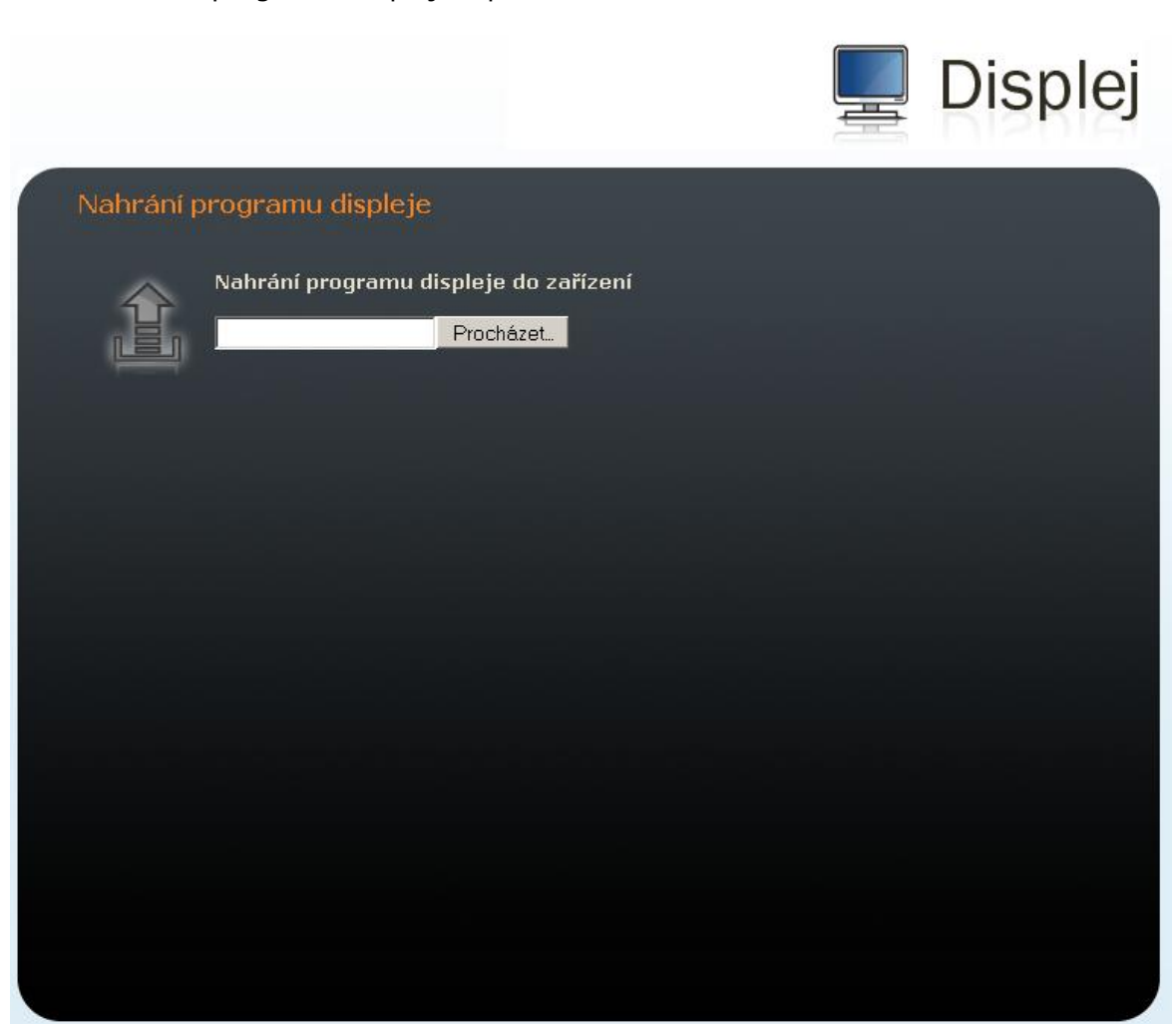
Toto menu slouží pro nahrání programu displeje. Program displeje se připravuje pomocí konfiguračního nástroje, který je k dispozici na přiloženém CD. Nastavení parametrů displeje je popsáno v kap. Displej.

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.

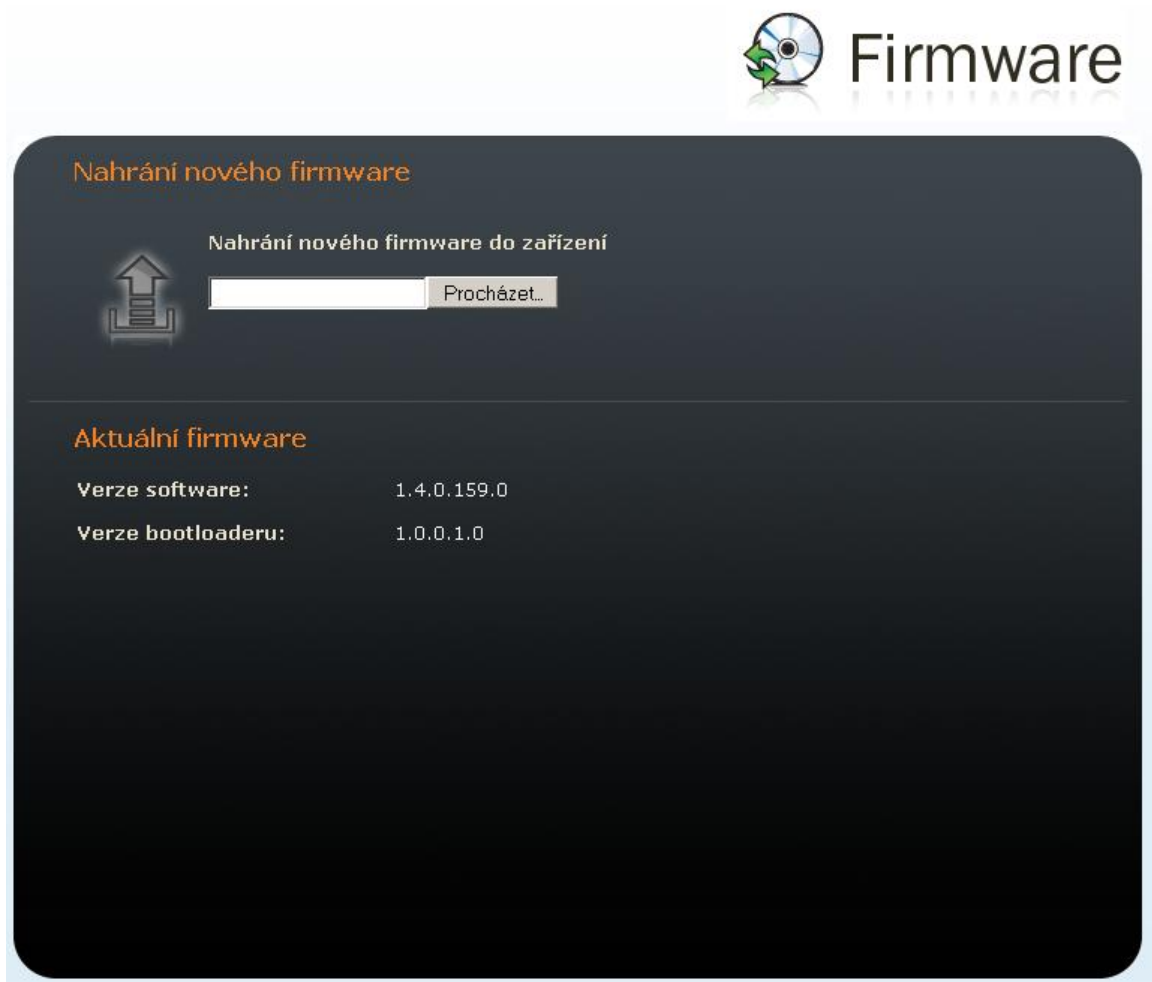
Pokud není vybrán žádný soubor, pak po stisku tohoto tlačítka dojde k odstranění aktuálního programu displeje z paměti zařízení.



Obrázek 2.36 Nahrání programu displeje

Firmware


Toto menu slouží k manuální aktualizaci firmware.



Obrázek 2.37 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.

Uživatelské zvuky



Upload uživatelských zvuků


Druh zvuku	Aktuální			
(1) Zavěšení druhou stranou	[výchozí]			
(2) Obsazovací tón	[výchozí]			
(3) Neplatný vstup	[výchozí]			
(4) Neplatná pozice	[výchozí]			
(5) Aktivace spínače zámku	[5 KB]			
(6) Vyzvánění	[výchozí]			

Vyberte soubor pro nahrání:

Obrázek 2.38 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. 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 hesla pro sepnutí spínače zámku.

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

Aktivace spínače zámku – nahrazuje zvukovou signalizaci při aktivaci spínače zámku.

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

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.

Trasování sítě

Stav zachytávání paketů:

Stav zachytávání:	Zastaveno
Velikost bufferu:	4096 KB
Velikost paketů:	0 KB
Zachycené pakety:	0
Stáhnout pcap souboru:	hiptrace.pcap

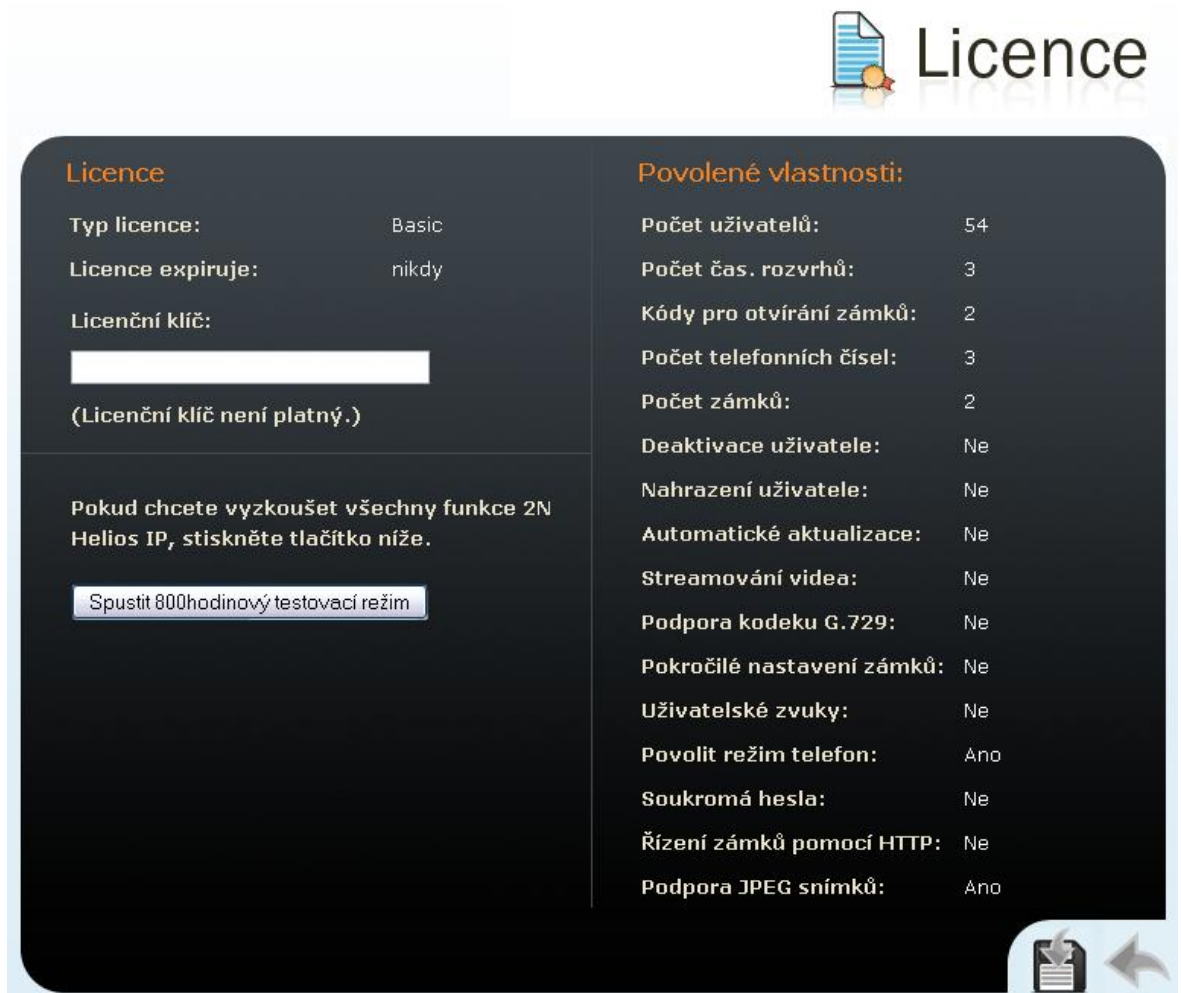
Řízení zachytávání paketů

START Spuštění zachytávání paketů

Obrázek 2.39 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.



Obrázek 2.40 Okno licence

Licence

Typ licence

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

Licence expiruje

2N® Helios IP obj. č. 9137131(CK), 9137161(CK) a 9137111(CK) jsou distribuovány s licencí typu Basic. Na omezenou dobu provozu (800 hodin) lze aktivovat licenci typu Professional 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 zbývající doba platnosti dočasné licence sníží o 1 hodinu.

Licenční klíč


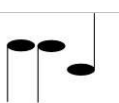
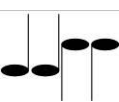
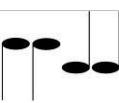
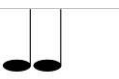
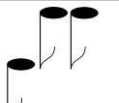
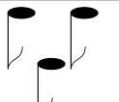
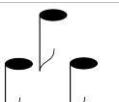
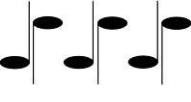
Do volného pole vložte licenční klíč zaslaný Vaším distributorem.




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.
	Kalendář aktivován. Slouží pro aktivování kalendáře. Může být například využito k zapnutí vyzvánění celé skupiny uživatelů na telefonní čísla přímo v kanceláři. Nastavení aktivačního kódu je popsáno v kap. Kalendář.
	Kalendář deaktivován. Slouží pro deaktivování kalendáře. 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. Kalendář.
	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 otevření zámku. 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.

	<p>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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>

Tabulka 2.2 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 kalendáře	24
Obrázek 2.8	Nastavení zámků.....	26
Obrázek 2.9	Nastavení síťových parametrů	29
Obrázek 2.10	Nastavení data a času.....	31
Obrázek 2.11	Nastavení SIP parametrů	33
Obrázek 2.12	Nastavení web serveru.....	36
Obrázek 2.13	Nastavení audio parametrů.....	38
Obrázek 2.14	Nastavení parametrů kamery	40
Obrázek 2.15	Nastavení audio kodeků.....	42
Obrázek 2.16	Nastavení video kodeků	44
Obrázek 2.17	Nastavení streamovaného videa.....	46
Obrázek 2.18	Hlavní okno aplikace VLC media player	48
Obrázek 2.19	Otevření síťových připojení	48
Obrázek 2.20	Nastavení adresy pro streamované video.....	48
Obrázek 2.21	Přehrávání streamovaného videa	49
Obrázek 2.22	Otevření playlistu.....	49
Obrázek 2.23	Okno playlistu	49
Obrázek 2.24	Uložení playlistu pro přímé zobrazení streamovaného videa.....	50
Obrázek 2.25	Přehrávání streamovaného videa	50
Obrázek 2.26	Aktualizace	52

Obrázek 2.27	Displej.....	54
Obrázek 2.28	Nastavení systémových hlášení.....	56
Obrázek 2.29	E-mail	57
Obrázek 2.30	Různá nastavení	60
Obrázek 2.31	Čtečka karet – Nastavení modulu	65
Obrázek 2.32	Čtečka karet – Zavedené karty	67
Obrázek 2.33	Čtečka karet – Log přístupů	68
Obrázek 2.34	Nástroje	69
Obrázek 2.35	Správa konfigurace	70
Obrázek 2.36	Nahrání programu displeje	72
Obrázek 2.37	Firmware.....	73
Obrázek 2.38	Uživatelské zvuky.....	74
Obrázek 2.39	Trasování sítě.....	76
Obrázek 2.40	Okno licence.....	77

2.5 Seznam tabulek

Tabulka 2.1	Přehled modelů	11
Tabulka 2.2	Seznam zvukových hlášení.....	80



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