# DIGITÁLNÍ OPTICKÁ SÍŤ



# **INSTALAČNÍ MANUÁL** OPTICKÝ ROUTER HUAWEI HG8546M

### Technická podpora sítě TRnet:

### DIGITAL ACTION s.r.o.

Manželů Curieových 657 Třebíč, 674 01

 Telefon:
 568 823 016 (Po-Pá 8<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup>)

 E-mail:
 internet@trnet.cz

 Web:
 www.digiact.cz



### OBSAH

Vítejte v optické síti	 3
Základní zásady používání	 3
Jak kontaktovat technickou podporu	 4
Varování a výstrahy	 5
Základní nastavení:	
Připojení optického routeru k optické síti	 7
Reset routeru - Nikdy neprovádějte!	 9
Prvotní aktivace routeru	 9
Připojení počítačů	 10
Připojení televize	 10
Smart TV s přímou podporou SledovaniTV.cz	 11
Ostatní televize se vstupem HDMI	 11
Televize II. generace "SledovaniTV.cz"	 12
Registrace a přihlášení – 14 dnů zdarma	 12
Ovládání televize II. generace v počítači	 13
TV program a nahrávání pořadů	 14
Nastavení – Párování Smart TV a Set-top boxů	 15
Nastavení – Pořadí kanálů	 16
Nastavení – Ostatní	 16
Nastavení chytré televize (Smart TV)	 18
Nastavení Set-top boxu	 18
Chytrá WiFi	 19
Základní nastavení WiFi	 19
Zapínání / Vypínání WiFi	 19
Připojení telefonu	 20
Připojení kamerového systému	 21
Připojení systémů chytrého domu	 21

Tento dokument je autorským vlastnictvím společnosti DIGITAL ACTION s.r.o. a je určen výhradně pro potřeby našich zákazníků. Kopírování, sdílení, distribuování či užití částí tohoto dokumentu není bez písemného souhlasu společnosti DIGITAL ACTION s.r.o. povolen. (Revize: 1.00, 6.3.2018)

# VÍTEJTE V OPTICKÉ SÍTI

Vážený zákazníku,

blahopřejeme Vám k získání nejkvalitnějšího připojení k síti Internet. Optická síť Vám nyní nabízí přístup k vysokorychlostnímu internetu, internetové digitální televizi II. generace, telefonování a mnoha dalším službám sítě internet.

Přejeme Vám hodně zábavy a nových zážitků.

# ZÁKLADNÍ ZÁSADY POUŽÍVÁNÍ

Síť TRnet, ke které se nyní připojujete, je moderní telekomunikační síť. Je vybavena vnitřní diagnostikou a monitoringem, díky kterým můžeme rychleji odstraňovat závady a v mnoha případech jim i předcházet.

Doporučujeme i Vám, dodržovat ve vaší domácí síti alespoň základní zásady z následující tabulky. Můžete tak předejít zbytečným problémům.

Zásada	Popis
Nikdy neresetujte optický router!	Pokud provedete RESET routeru do továrního nastavení, <b>nebude se</b> <b>schopen připojit k optické síti.</b> Jediným řešením je opětovné kompletní nastavení našim technikem.
Používejte kvalitní propojovací kabely	Připojujte počítače, chytré televize a Set-top boxy výhradně kvalitními UTP kabely CAT5. Chcete-li spolehlivost, použijte kabel. Ne WiFi.
WiFi pouze pro telefony a notebooky	Nepoužívejte WiFi jako všespásnou technologii pro připojování chytrých televizí, Set-Top boxů a stolních počítačů. Berte WiFi pouze jako doplňkové řešení pro přenosná zařízení.
Chraňte optický kabel a konektory	Propojovací optický kabel chraňte před poškozením a ohnutím o malém poloměru. Optické konektory chraňte před vniknutím nečistot. Spoje proto zbytečně nerozebírejte.
Nevypínejte koncový router	Optický router má zanedbatelnou spotřebu elektrické energie. Pokud to není nezbytné, nevypínejte ho. Diagnostika nám to pak hlásí jako problém na síti.
Pozor na jiné DHCP ve vaší síti	Koupíte-li si nějaké nové zařízení (např. WiFi router, úložiště NAS, …), je pravděpodobné, že bude mít ve výchozím stavu zapnutou funkci DHCP, která přiděluje ostatním zařízením v síti IP adresy. Tuto funkci však může mít v síti pouze jedno zařízení a to optický router.
Nezapojujte NAT za NAT-em	Chcete-li použít jiný router nebo WiFi router zapojený za optický router, nenastavujte ho do režimu NAT, ale BRIDGE (pokud to router umožní). Hlavní NAT (překlad adres) musí dělat optický router. Řetězení dalšího NATu za NATem přináší pouze komplikace.
Chraňte svoje počítače	Bez kvalitního antivirového programu to již dnes nejde. Napadený počítač může provozem vytížit vaše připojení, může pod vaší IP adresou (tedy vaším jménem) útočit na jiné počítače a šířit nebezpečný či jinak nelegální obsah. <b>Doporučujeme antivirus firmy ESET.</b>
Nesdílejte nelegální obsah	Nepoužívejte prosím tzv. P2P sítě ke sdílení nelegálního obsahu. Tyto sítě jsou aktivně monitorovány organizacemi na ochranu autorských práv a důsledky tohoto jednání mohou být velmi nepříjemné. Kontrolujte děti, co instalují na svoje/vaše počítače.
Neinstalujte nelegální software	Nelegální software (zejména drahé hry) dostupné "zdarma" na internetu jsou v drtivé většině "doplněny" malwarem. To je program, jehož činnost na vašem počítači má pod kontrolou někdo úplně jiný než vy. Důsledky mohou být opět velmi nepříjemné.



### JAK KONTAKTOVAT TECHNICKOU PODPORU

Provozovatelem sítě TRnet je společnost **DIGITAL ACTION s.r.o.** Technickou podporu můžete kontaktovat telefonicky nebo E-mailem. Kontaktní informace najdete na první stránce tohoto návodu.

Pokud potřebujete pomoci s instalací či zprovozněním některé služby, naši technici to mohou dle konkrétní situace vyřešit vzdáleně, případně mohou přijet k Vám.

### JAK SPRÁVNĚ NAHLÁSIT PROBLÉM?

Vždy uvádějte prosím:

<ul> <li>Vaši plnou identifikaci</li> </ul>	Na koho je napsána smlouva (jméno a příjmení nebo firma) a adresu, kde je služba nainstalovaná.
<ul> <li>Jak vás můžeme kontaktovat</li> </ul>	Nejlépe telefon a kontaktní osobu.
Druh problému	Co nefunguje nebo funguje špatně. S čím potřebujete pomoci.
<ul> <li>Čas problému a dobu trvání</li> </ul>	Celý den, pouze večer, právě teď.
• Na jakém zařízení se problém vyskytuje	Stolní počítač, chytrá televize, mobilní telefon.
<ul> <li>Jak je toto zařízení připojeno</li> </ul>	Kabelem k routeru, pomocí WiFi.

#### Takto NE:

Dobrý den, minulý týden mi nefungovaly hry. Vůbec to nešlo hrát. Vysvětlete mi, jak je to možné. Pepin45@seznam.cz

### Takto ANO:

Dobrý den, dnes mi od rána nefunguje připojení k internetu. Mám počítač s Windows 10 připojen kabelem do vašeho routeru. Připojení mám na adrese: .....

Děkuji. Fr. Novák, smlouva TRnet-2010-07-45 telefon 602......

### DALŠÍ DOPORUČENÍ:

- V případě problému se službou nás prosím kontaktujte co nejdříve. Problém, který se stal před 14-ti dny, se zpětně analyzuje velmi těžko.
- V případě problému, který se u vás vyskytuje při připojení k WiFi vyzkoušejte, zda se tento problém vyskytuje i při připojení kabelem přímo k routeru. Připojení k WiFi je pouze doplňkové a je určeno pro přenosná zařízení, jako jsou mobilní telefony a notebooky. Veškeré parametry služeb jsou garantované pouze při připojení kabelem k námi dodanému routeru.
- Pro rychlejší diagnostiku problému je vhodné umožnit našemu technikovi vzdálené připojení na Váš počítač. K tomu slouží program **TeamViewer**, který si můžete stáhnout na našich www stránkách.



# VAROVÁNÍ A VÝSTRAHY

Tato část popisuje důležité informace týkající se správného a bezpečného použití zařízení. Před použitím zařízení si je prosím pečlivě přečtěte. Pojem "zařízení" se týká dodaného optického routeru Huawei a jeho příslušenství.

### ZÁKLADNÍ POŽADAVKY:

- Během používání a manipulace se zařízením ho udržujte v suchu a zabraňte nárazům s jinými objekty.
- Zařízení nerozebírejte. V případě poruchy se obraťte na technickou podporu provozovatele sítě.
- Bez schválení provozovatelem sítě, nemá žádná organizace nebo jednotlivec právo provádět na zařízení jakékoli úpravy.
- Při použití zařízení dodržujte všechny příslušné zákony a nařízení a respektujte práva ostatních.

### PROVOZNÍ PROSTŘEDÍ:

- Před připojením nebo odpojením kabelu zařízení vypněte a odpojte z elektrické sítě. Při těchto operacích mějte suché ruce.
- Zařízení mějte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla a ohně (1-2 metry), například jako jsou topení nebo svíčky.
- Zařízení mějte v dostatečné vzdálenosti od elektrických spotřebičů, které generují silné elektromagnetické pole, jako jsou například mikrovlnné trouby, nebo lednice.
- Zařízení umístěte na stabilní plochu do chladného, dobře větraného místa. Zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití. Nevystavujte zařízení přímému slunci. Provozní teplota zařízení je 0°C až 40°C.
- Nezakrývejte otvory zařízení jakýmikoli předměty. Okolo zařízení mějte alespoň 10 cm volného místa, tak aby mohlo být teplo vydávané zařízením rozptylováno.
- Na zařízení nepokládejte žádný předmět (například svíčku nebo nádobu s vodou). Pokud se jakýkoli
  předmět nebo kapalina dostane do zařízení, okamžitě zařízení vypněte. Vypojte z něj napájení a další
  připojené kabely a obraťte se na technickou podporu.

### VAROVÁNÍ PRO POUŽITÍ BEZDRÁTOVÉHO ZAŘÍZENÍ WIFI:

- Při použití zařízení se ujistěte, že mezi anténou zařízení a všemi osobami je minimální vzdálenost 20 cm.
- Nepoužívejte zařízení tam, kde je zakázáno použítí bezdrátových zařízení nebo kde jeho použití může způsobit rušení nebo jiné nebezpečí.
- Vysílané radiové vlny mohou ovlivňovat činnost zdravotních pomůcek. Pokud takovéto pomůcky používáte, obraťte se na jejich výrobce/prodejce pro informace o možných omezeních jejich použití.

#### MÍSTA S HOŘLAVINAMI NEBO NEBEZPEČÍM VÝBUCHU:

- Zařízení nepoužívejte v místech, kde se skladují hořlaviny nebo výbušniny například na benzínových stanicích, skladech paliv nebo chemických továrnách. Jinak může dojít k požáru nebo výbuchu. Dodržujte bezpečnostní instrukce, které jsou na těchto místech umístěny.
- Zařízení nepřevážejte ve stejných obalech jako hořlaviny, plyny nebo výbušniny.

### PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- Používejte pouze příslušenství dodané nebo schválené výrobcem zařízení. Jinak může dojít k ovlivnění výkonu zařízení, ztrátě záruky na zařízení nebo příslušné ustanovení a certifikace se mohou stát neplatnými. Popřípadě může dojít k úrazu.
- Použití jiného napájecího adaptéru, než který je dodaný v balení zařízení, může poškodit zařízení a způsobit ztrátu záruky na zařízení.
- Napájecí adaptér používejte pouze v elektrické síti, která má parametry uvedené ve specifikaci napájecího adaptéru. Jinak může dojít k požáru, poškození napájecího zdroje nebo zařízení.



- Nepoužívejte napájecí adaptér, pokud je poškozen. Jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Pokud je napájecí kabel poškozený (například je zlomený nebo je obnažené jádro kabelu) nebo je uvolněný napájecí kolík, přestaňte napájecí kabel neprodleně používat. Jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem, zkratu adaptéru nebo ke vzniku požáru.

### **BEZPEČNOST DĚTÍ:**

 Dodržujte všechny výstrahy s ohledem na bezpečnost dětí. Nedovolte dětem, aby si se zařízením nebo jeho příslušenstvím hrály, neboť zařízení obsahuje malé ostré části, které se mohou oddělit a mohou být následně spolknuty nebo vdechnuty. Zařízení a jeho příslušenství uchovávejte mimo dosah malých dětí.

### ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA:

- Je normální, že se zařízení při použití zahřívá. Před čištěním nebo údržbou zařízení vypněte a odpojte z něj všechny připojené kabely.
- Udržujte zařízení a jeho příslušenství čisté a používejte ho v bezprašném prostředí. Zařízení neumisťujte do blízkosti ohně nebo zapálených cigaret.
- Zařízení a jeho příslušenství chraňte před vodou a vlhkem a udržujte je v suchu.
- Zařízením neházejte, neohýbejte a chraňte jej před nárazy.
- Pokud nastane jakákoli neobvyklá situace, například zařízení začne vydávat neobvyklý zvuk, zápach nebo se z něj začne kouřit, neprodleně zařízení přestaňte používat a vypněte ho. Poté z něj odpojte všechny kabely a obraťte se na technickou podporu.
- Na připojené kabely nešlapejte, netahejte za ně a ani je neohýbejte. Jinak může dojít k jejich poškození, poškození zařízení nebo k úrazu.
- Zařízení čistěte kouskem čisté, navlhčené antistatické látky. K čištění nepoužívejte žádné chemické čisticí prostředky, prášky nebo jiné chemické přípravky (jako je například alkohol nebo benzen).
- Skladovací teplota zařízení je od -10 °C do +45 °C.

#### LIKVIDACE A INFORMACE RECYKLACI:

- Zařízení by nemělo být likvidováno jako běžný komunální odpad. Nevyhazujte zařízení nebo baterii do netříděného odpadu. Po ukončení použití zařízení odevzdejte všechny části balení do místa zpětného odběru elektroodpadu, aby byla zajištěna jejich recyklace a správná likvidace.
- Pro podrobnosti o recyklaci zařízení nebo baterií se prosím obraťte na váš obecní/městský úřad, provozovatele sběru komunálního odpadu nebo na obchodníka, u kterého jste zařízení zakoupili.
- Likvidace tohoto zařízení je předmětem Evropské směrnice o likvidaci elektroodpadu (WEEE).
- Důvodem pro separaci elektroodpadu a baterií z běžného odpadu je minimalizace rizika možných vlivů na zdraví a životní prostředí jakýmikoli nebezpečnými látkami, které mohou být v zařízení obsaženy.

#### PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S PŘEDPISY EU:

- Toto zařízení by mělo být nainstalováno a používáno s minimální vzdáleností 20 cm mezi anténou a všemi osobami.
- Huawei Technologies Co., Ltd., tímto prohlašuje, že toto zařízení je ve shodě se základními požadavky a dalšími souvisejícími opatřeními směrnice 1999/5/EC.



# PŘIPOJENÍ OPTICKÉHO ROUTERU K OPTICKÉ SÍTI

Připojení optického routeru HUAWEI k přípojce ve vašem domě či bytě je realizováno optickým kabelem. Při spojování dbejte prosím na čistotu konektorů a dodržujte kroky uvedené v tomto návodu. Optický signál je v kabelu přenášen světlem, které se šíří výlučně čistým spojem. Jakákoli nečistota nebo prach v optickém konektoru mohou zhoršit kvalitu spoje.

### Při instalaci postupujte podle očíslovaných kroků.

### 1. Umístěte router na vhodné místo.

Router HUAWEI HG8546M obsahuje i kvalitní WiFi AP (Access Point). Proto při jeho umístění dbejte i na dobrou "viditelnost" antén. Antény by pro nejlepší účinnost měly svírat úhel 90° a neměly by být zastíněny překážkami.

### 2. Zjistěte potřebnou délku propojovacího optického kabelu.

Propojovací optický kabel není součástí routeru. Je třeba ho zakoupit zvlášť v potřebné délce u provozovatele optické sítě. Kabel pořiďte raději s malou rezervou, protože ho není možno nastavovat. Typ kabelu je SM (single-mode) s konektory SM/PC (modrý konektor) - SM/APC (zelený konektor). Kabel by měl být se zvýšenou mechanickou odolností.

### 3. Nainstalujte optický propojovací label.

Veďte kabel od optické přípojky ve vašem domě či bytě k optickému routeru. Kabel násilím neohýbejte, aby nedošlo k poškození optického vlákna. Kabel je osazen konektory různých barev, protože se liší typem broušení optické koncovky. Zelený konec musí být zapojen do přípojky optické sítě a modrý do routeru. Pokud si na instalaci sami netroufáte, kontaktujte nás a domluvte si raději návštěvu našich techniků.



#### 4. Zapojte optické konektory

Optické konektory jsou kvůli čistotě chráněny protiprachovými zábranami (ochrannými krytkami). Tyto krytky před zapojením konektoru odstraňte a pro jistotu uschovejte. Konektor je také opatřen vodící drážkou, aby bylo zřejmé, jak na sebe mají obě strany spoje doléhat. Konektor musí v zásuvce zacvaknout.



5. Zajistěte optický kabel ve vodící drážce



Na spodní straně optického routeru je tvarovaná drážka s úchyty, která slouží k zafixování optického kabelu.

Po zapojení optického konektoru opatrně zatlačte optický kabel do této drážky.



### 6. Připojte napájecí adaptér a ostatní zařízení

Na zadní straně optického routeru se nachází několik konektorů, které jsou popsány na následujícím obrázku. Součástí dodávky routeru je i napájecí adaptér. Ten zasuňte do příslušného konektoru v routeru a následně do zásuvky 230V.



Pevné počítače či chytrou televizi připojte standardními propojovacími počítačovými kabely UTP, které zasunete do některého ze žlutých Ethernet konektorů. První konektor, označený LAN1, má kapacitu 1000 Mbit/s. Ostatní tři konektory mají kapacitu 100 Mbit/s.

Chcete-li využít optickou síť i pro telefonování VoIP (stejně jako s klasickou pevnou linkou), objednejte si tuto službu u provozovatele sítě. Do konektoru pro telefon potom připojte standardní telefonní přístroj nebo některý z moderních bezdrátových telefonů (DECT) a můžete telefonovat bez paušálu a omezení po celém světě. Telefonování v síti TRnet je pak zcela zdarma.



### **RESET ROUTERU – NIKDY NEPROVÁDĚJTE!**

Optický router má na levém boku malý otvor s označením **RESET**. Pokud do tohoto otvoru vsunete hrot tužky, můžete jím stisknout skryté tlačítko, které provede KOMPLETNÍ RESETOVÁNÍ PARAMETRŮ routeru do továrního nastavení. **V tomto stavu se router nebude schopen připojit k optické síti.** 

Jediným řešením je opětovné kompletní nastavení našim technikem.



## PRVOTNÍ AKTIVACE ROUTERU

Máte-li váš optický router připojen dle předchozích bodů k optické síti, je potřeba provést ve spolupráci s poskytovatelem služeb jeho aktivaci. Teprve po aktivaci budete moci využívat služby sítě.

Tuto aktivaci je potřeba opakovat i v případě výměny routeru za jiný např. po výměně za poškozený.



Na horní přední straně optického routeru se nachází několik signalizačních LED světel.

### POSTUP AKTIVACE PŘÍPOJKY:

#### 1. Zapněte optický router

Připojte napájecí zdroj a zapněte hlavní vypínač. Rozsvítí se kontrolka **POWER**. Pokud se kontrolka nerozsvítí, zkontrolujte zapojení napájecího adaptéru a zapnutí hlavního vypínače. Počkejte cca 30 sec. na úplné spuštění zařízení.

### 2. Zjistěte stav připojení k optické síti

Červená kontrolka LOS nesmí svítit ani blikat. Pokud svítí či bliká, zkontrolujte zapojení konektorů optického kabelu. Pokud se problém nepodaří odstranit, kontaktujte poskytovatele služeb.

Kontrolka PON musí svítit či blikat.

### 3. Zavolejte technickou podporu poskytovatele

Zavolejte nám na telefon **568 823 016** (Po-Pá 8<sup>00</sup>-16<sup>30</sup>), sdělte technikovi svoje identifikační údaje (číslo smlouvy, jméno a adresu instalace) a požádejte o aktivaci routeru.

### 4. Počkejte na dokončení aktivace

O úspěšné aktivaci Vás bude telefonicky informovat náš technik.



# PŘIPOJENÍ POČÍTAČŮ

Pevné počítače doporučujeme připojovat k routeru vždy kabelem. Dosáhnete tak lepších parametrů než s použitím WiFi (tu používejte pro telefony a notebooky).

Pro připojení počítačů jsou určeny žluté Ethernet porty, označené LAN1 až LAN4. První konektor, označený LAN1, má kapacitu 1000 Mbit/s. Ostatní tři konektory mají kapacitu 100 Mbit/s. Používejte standardní propojovací počítačové kabely UTP (CAT5, RJ45).

K routeru můžete přímo připojit kabelem maximálně 4 zařízení (máte k dispozici 4 Ethernet porty).

Chcete-li připojit více než 4 zařízení, musíte použít externí SWITCH. V takovém případě se obraťte na provozovatele sítě, který vám vhodný typ switche dodá a poradí se zapojením.





# PŘIPOJENÍ TELEVIZE PRO IPTV



**IPTV** je moderní způsob přenášení televizního vysílání pomocí internetu. V síti TRnet je k dispozici česká služba SledovaniTV.cz.

Standardně můžete televizní vysílání sledovat na vašem počítači. Lepší je to ale na klasickém televizoru. Jakým způsobem budete moci tuto službu využít, však záleží na typu vašeho televizoru. K dispozici jsou tyto možnosti:

### 1. Smart TV s přímou podporou SledovaniTV.cz

Společnost SledovaniTV.cz spolupracuje s několika výrobci chytrých televizorů (Smart TV). Pro tyto televize vyrábí software, který umožňuje přehrávání televizního obsahu přímo v televizi. To znamená, že máte-li takto vybavenou televizi, nebudete již potřebovat žádné další zařízení k příjmu TV programu.

### 2. Ostatní televize se vstupem HDMI

Máte-li televizor, který neumožňuje přímé napojení na službu SledovaniTV.cz, musíte použít externí **Set-Top box**. Ten se k televizi připojuje pomocí multimediálního kabelu HDMI. Vaše televize musí mít proto alespoň jeden volný konektor HDMI.



### Smart TV s přímou podporou SledovaniTV.cz

V současné době je vyvíjena přímá podpora pro televizory těchto výrobců:

Značka	Modely	Popis
Televize SAMSUNG	Smart TV modely 2012 až 2018	Instalujte ze Samsung Apps přímo z televize. Návody pro modely 2012-15 a Tizen 2015 a výš jsou k dispozici na webu sledovanitv.cz/info/s/applications
Televize LG	NetCast modely 2012 a 2013 WebOS 2014 až 2018	Instalujte z aplikačního obchodu přímo v televizi. Návod je k dispozici na webu sledovanitv.cz/info/s/applications
Televize Panasonic	Panasonic VIERA	Instalujte z Panasonic Smart TV market. Návod je k dispozici na webu sledovanitv.cz/info/s/applications
Android TV	Televize Sony Bravia, Philips, Sharp Aquos a set top boxy NVIDIA, Mi box, Razer Forge TV.	Stahujte z Google Play

Televizor připojte k routeru ONT kvalitním počítačovým kabelem UTP (CAT5). Na straně routeru zapojte kabel do jednoho z portů LAN2 až LAN3. Na straně televize do příslušného konektoru Ethernet (podle dokumentace k televizoru).

Nastavení aplikace (plugin) pro příjem vysílání SledovaniTV.cz v jednotlivých televizorech přesahuje rozsah tohoto manuálu. Postupujte podle návodu k televizoru, návodů dostupných na stránkách sedovanitv.cz nebo se obraťte na technickou podporu provozovatele sítě.

#### **POZOR:**

Chytrou televizi s ONT routerem propojte výhradně kvalitním počítačovým kabelem UTP (CAT5). Důrazně doporučujeme nepoužívat pro připojení televize WiFi, i když to umožňuje! Je to prevence možných problémů s výpadkem vysílání v zarušeném prostředí.

#### **POZOR:**

Funkčnost aplikace se v jednotlivých televizorech může lišit v závislosti na typu Smart TV. V případě špatné funkčnosti aplikace, doporučujeme zakoupit Set-top box SledovaniTV.cz.

### Ostatní televize se vstupem HDMI

Pokud váš televizor nemá přímou podporu SledovaniTV.cz nebo funkčnost aplikace není dobrá, můžete použít externí **Set-Top box** pro IPTV. Toto zařízení provádí příjem a dekódování IPTV vysílání a posílá ho do televize pomocí HDMI kabelu.

Z toho vyplývá jediné omezení pro váš televizor a to přítomnost alespoň jednoho volného HDMI konektoru. Pokud Váš televizor HDMI konektor nemá, nezbývá než zakoupit televizor nový.

Set-Top box včetně samostatného dálkového ovladače a HDMI kabelu objednávejte u provozovatele sítě. Instalaci Set-Top boxu proveďte podle návodu k Set-Top boxu nebo se obraťte na naši technickou podporu.



### **TELEVIZE II. GENERACE**



Zala – a da tea va Xt

Tým IT specialistů

**IPTV** je moderní způsob přenášení televizního vysílání pomocí internetu. V síti TRnet je k dispozici česká služba SledovaniTV.cz. Televizní programy můžete sledovat:

- Na počítači nebo notebooku
- Na chytré televizi (Smart TV) s přímou podporou SledovaniTV.cz
- Na televizi bez podpory pomocí Set-Top boxu pro SledovaniTV.cz

### Registrace a přihlášení

Chcete-li tedy službu IPTV využít, musíte se nejprve zaregistrovat. To provedete pomocí počítače na stránce <u>www.sledovanitv.cz</u>. Pro správné provedení registrace se musíte připojit prostřednictvím vašeho nového připojení k síti TRnet. Pokud to provedete správně, zobrazí se Vám informace, že jste se připojili z partnerské sítě DIGITAL ACTION s.r.o. (viz. obrázek níže). Zde můžete provést registraci.



Na této stránce provedete svoji registraci. <u>Zadaný E-mail a heslo si poznamenejte</u>, protože budou sloužit jako vaše přihlašovací jméno a heslo ke službě SledovaniTV.cz. Registrace uživatelského účtu

		FUNKČNÍ E-mail
Informace partnera - DIGITAL ACTION s.r.o.	Další informace	adresu. Ta bude
Digital	Pro bližší informace o možnostech získáni balíčků	fungovat i jako Vaše
Action	kontakrupte: Manželů Curieových 652 frebič	přihlašovací jméno.
Vače registrare byla zprostředkována partnerem DiGITAL ACTION s.r.o.	Telefon: 568.823.016 E-mail: obchodedigiact.cz	
Provozovatelem služby je společnost sledovanitu.cz s.r.o., proto je nutno prověst registraci u tohoto provozovatele	h	
Údaie Uživatele		Zde zadejte heslo,
Před uzavřením smlouvy se seznamte s informacemi pro spotřebitele a samostatními smluvními ulednáními.		které budete používat
Zkontrolujte si prosim e-mailovou adresu, bude na ni odeslán aktivační mail.		pro SledovaniTV.cz.
Přihlašovací údaje		Heslo se zadává 2x pro
E-mail (jako		vyloučení chyby.
login)*		
Zvolte si heslo"		
Potvrzeni hesla		Zde zadeite vaše
Změnit údale		iméno a adresu
příjmeni*		
Adresa"		Musíte zaškrtnout obě
Mistor		tyto volby.
		.,,.
PSC <sup>4</sup>		
Telefon		Registraci dokončíte
		stiskem <b>Zaregistrovat</b>
Seznámil Jsem se se samostatovní smluvními ulednáními*		stiskem Laregistrovat.
Southlasim se Vienbernymi podminkami*		
ZAREGISTROWAT		Jigita
		Action
		ACTION

Uživatelská příručka k zařízení ONT HUAWEI HG8546M - ©DIGITAL ACTION s.r.o.

#### Dokončení registrace:

Po vyplnění registračního formuláře a jeho odeslání tlačítkem "ZAREGISTROVAT", vám bude na zadanou E-mail adresu doručena zpráva od SledovaniTV.cz. Kliknutím na odkaz v této zprávě, dokončíte proces registrace.

Od tohoto okamžiku máte k dispozici digitální televizi II. generace na 14 dní zcela zdarma. V této zkušební lhůtě se můžete rozhodnou, zda službu budete chtít využívat, či nikoli.

### Ovládání televize II. generace v počítači

Ovládání televizního programu v počítači je dostatečně intuitivní a proto ho zde nebudu detailně popisovat. Upozorním zde pouze na některé základní funkce a věci, které by vás mohly zajímat. Jakmile se přihlásíte na www stránce <u>www.sledovanitv.cz</u>, zobrazí se vám toto prostředí:



K největším výhodám digitální televize II. generace patří především funkce:

#### • TimeShift

TimeShift (neboli posun v čase) je funkce, která vám umožňuje posunout sledovaný pořad na začátek, podívat se na pořady, které jste včera nestihli nebo přeskakovat reklamy ve filmu.

#### Digitální videorekordér

Digitální videorekordér vám umožní nahrávat právě sledovaný pořad nebo si naplánovat nahrávání pořadů, které byste nestihli sledovat přímo. Speciální funkcí je pak nahrávání celých seriálů.



### Televizní program a nahrávaní pořadů

Volbou položky "TV PROGRAM" v hlavním menu, vyvoláte rozsáhlý program všech dostupných TV stanic. Pokud na některý vybraný pořad kliknete, nabídne Vám program všechny pro tento pořad dostupné akce: nahrát, přehrát ze záznamu nebo přímo spustit sledování.



Volbou položky "NAHRÁVKY" v hlavním menu, vyvoláte váš digitální videorekordér.

dovani 🚺	TELEVIZE RÁDIA VIDEOTÉKA <sup>348</sup> TV PROGRAM MANMANNARY	a 🛛 🕈 O 🚬 a .	Stav zaplnění pamět vašeho video- rekordéru pro	
	Volně nísto 40 hodin 23 minut	Celkový prostor 50 hodin		Kapacitu rekordéru Ize dokoupit.
Ozeačit vše	E SMAZST CZNAČENE (0)			
Studio ČT24	ČT24, 253. 15:33		• =	
Simpsonovi VIII 👜	Prime COOL	PRINTER AND	NAME STATIAL	Seznam nahraných
Simpsonovi VIII (1)	Prime COOL, 23.2. 18:45		· •	k nahrávání
Simpsonovi VIII (2)	Prima COOL, 23.2. 19:15		<b>.</b>	naplánovaných.
Simpsonovi VIII (3)	Prima COOL, 23.2. 19:45		<b>F</b> 1	¥ .
Simpsonovi VIII (4)	Prime COOL, 24.2. 1755		► a	Sipkou spustíte sledování nahranéh
Simpsonovi VIII (5)	Prime COOL, 24.2. 18:30			pořadu
Simpsonovi VIII (6)	Prima COOL, 24.2. 18:55			
Simpsonovi VIII (7)	Prima COOL, 24.2. 19:30		**	Symbolem koše
Simpsonavi VIII (8)	Prima COOL, 25.2. 17:55		► #	nahraný pořad

#### POZOR:

Televizní program je naprosto závislý na časech, které k nim zveřejnili producenti pořadů. Pokud si např. nastavíte nahrávání pořadu, nelze nijak zajistit, aby se záznam "trefil" přesně do začátku. Totéž platí i o funkci "Přehrát od začátku". Obvykle bude na začátku ještě pár minut předchozího pořadu.



#### Strana 15

### Nastavení - Párování Smart TV a Set-top boxů

Do nabídky NASTAVENÍ se dostanete kliknutím na symbol ozubeného kola v pravé horní části obrazovky. Tím vyvoláte nabídku s možnostmi nastavení vašeho účtu na SledovaniTV.cz.

V horní části obrazovky pak přepínáte jednotlivé sekce nastavení:

- Moje zařízení Slouží k aktivaci vašich chytrých televizí a Set-top boxů.
- Profil Slouží k nastavení vašich kontaktních údajů.
  - Pořadí kanálů Umožňuje změnit pořadí kanálů pro PC, Smart TV i Set-top box.
    - Přehled základních vlastností služby SledovaniTV.cz
  - Nápověda Obsahuje návody k Set-top boxu a návody k nastavení některých Smart TV

### **MOJE ZAŘÍZENÍ**

Služby





#### Smart TV

Prosím zadejte párovací kód, který je zobrazen na obrazovce televize

~

Párovací kóď\*

Značka\*

AndroidTV

lodel televize\* Kde najdu model?

O Důležité pro zajištění správně funkcionality aplikace. Zadejte název modelu umístěný na štítku ze zadní strany televize.

Aoje označení televize

PŘIDAT TELEVIZI

#### Přidání nové chytré televize (Smart TV):

 Na vaší chytré televizi spusťte aplikaci pro službu SledovaniTV.cz a tam zvolte nastavení připojení ke službě. V tomto okamžiku by vám televize měla zobrazit takzvaný "párovací kód".

(Tento krok se bude lišit podle typu televize. Každý výrobce to řeší trochu jinak.)

- V nastavení účtu na počítači stiskněte zelené tlačítko "PŘIDAT TELEVIZI"
   ← Počítač zobrazí tento panel.
- Párovací kód z vaší televize zadejte v počítači do pole "Párovací kód".
- V rozbalovacím seznamu "Značka" vyberte značku připojované chytré televize.
- Do pole "Model televize" zadejte označení model připojované chytré televize.
- Do pole "Moje označení televize" si zadejte jakýkoli text, kterým si pojmenujete právě tuto připojenou televizi (např.: TV v ložnici).
- Stiskněte tlačítko "PŘIDAT TELEVIZI".

#### NEZAPOMEŇTE:

I když budete mít zaregistrováno více chytrých televizí a Set-top boxů, současně můžete sledovat pouze 2 streamy. Tedy např. 1x Smart TV a 1x Set-top box.





### Nastavení - pořadí kanálů

Tato sekce vám umožní změnit pořadí kanálů. Pořadí jednotlivých kanálů nastavujete pouhým přetažením ikony kanálu myší. Nastavení je společné pro počítač, Smart TV i Set-top boxy.

Nastavovat můžete zvlášť pořadí televizních a kanálů zvlášť pořadí Rádiových stanic.

sledovan	i <b>tv</b>	TELEVIZI	rádia v	IDEOTĚKA <sup>beta</sup>	TV PROGR	am nahrå	VKY TV BA	líčky sprá	MA F	1 2 0 D 2	S.+
				Ň	lastav	ení					Nastavené pořadí kanálů, pezapomeňte
MO	e zařízení		PROFIL		POŘADÍ KANÁ	ιÛ	SLUŽI	BY	NÅ	POVĚDA	uložit tlačítkem "ULOŽIT POŘADÍ".
Φ Pořadi ka υιοžπ Po Televiz	inālu mūžete z XRADI — E	mënit jeho j	přetažením my	ŝi do jinèho i	mista v sozvo	mu, Potom n	astavneni ulo	sžte.	ΡΟυζίτι	ÝCHOZÍ POŘADÍ	Pokud se do nastavování zamotáte.
01 m	C) 2 ¢12	Déčko	C) sport	C) art CT art	C) 24 (T24	5 Televize Seznam	Prima	ECOOL Prima COOL	Liove Prima Love	ZO OM Prima Zeom	můžete původní originální pořadí
IMAX Prima Max	I SOMERS Prima Comedy Central	n®vo Nova	CINEMA Nova Cinema	Nove Action	nova a Nova a	Nove Gold	ednotka	:2 Dvojka	Markiza International	TA 3	obnovit tlačítkem "POUŽÍT VÝCHOZÍ POŘADÍ".
Ofamily	ÓČKO	OCKO STAR	chourse	the w	A plus	*kino	Artiniy	sport?	sport	RETRO	

### Nastavení - Profil

Tato sekce slouží k nastavení vašich kontaktních údajů. Udržujte prosím Vaše kontaktní údaje aktuální.

MOJE ZAŘÍZENÍ       PROFIL       POŘADÍ KANÁLŮ.       SLUŽBY       NÁPOVĚDA       Pro změnu hes k účtu Sledovani zde zadejte nov heslo a potvrdů tlačítkem "ZMĚ tlačítkem			4
Změnit údaje       Heslo na sledovanitv.cz       zde zadejte nov         Login       Nové heslo*       heslo a potvrďň         ondrej.pekarek@digiact.cz       ••••••••       heslo a potvrďň         jméno a příjmeni*       Potvrzení nového hesla       HESLA". Pokuć         DKGTAL ACTION S.KO.       Adresa*       ZMÉMA HESLA       se na naši tech         Kamenice 411       Podmínky       Podmínky       zde si můžete r         PSČ*       1. Nastavením rodičovského PINu potvrzujete, že je Vám alespoň 18 tech       Zde si můžete r         S8823       1. Na stavením rodičovského PINu všeho účtu bude odestána zpráva o změně       Zde si můžete r         * 420568623016       Rodičovský zámek (PIN)       Zde si můžete r	MOJE ZAŘÍZENÍ PROFIL	POŘADÍ KANÁLŮ SLUŽBY NÁPOVĚDA	Pro změnu hesla
ondrej.pekarek@digiact.cz     ••••••••     tłačítkem "ZMĚ HESLA". Pokuć zapomenete, o se na naši tech podporu.       Adresa*     ZMĚNA HESLA     ZMĚNA HESLA       Kamenice +11     Podmínky       Psč*     1. Nastavením rodičovský zámek (PIN)       S8823     2. Nastavením rodičovského PINu potvrzujete, že je Vám alespoň 18 ket       1     ka - mali vedený u Vašeho účtu bade odeslána zpráva o změně PINu.       *420568823016     Rodičovský zámek (PIN)	Změnit údaje	Heslo na sledovanitv.cz	zde zadejte nové heslo a potvrďte
Jméno a příjmeni*     Potvrzeni nového hesla     HESLA". Pokuća zapomenete, o se na naši tech podporu.       Adresa*     ZMĚMA HESLA     ZMĚMA HESLA       Kamenice 411     Mésto*     Rodičovský zámek (PIN)       Kamenice     Podmínky       Psč*     1. Mastavením rodičovského PINu potvrzujete, že je Vám alespoi 18 let.       S8823     2. Ma e-mail vedený u Vašeho účtu bude odestána zpráva o změně PINu.       Telefon     PNU.       *420568823016     Rodičovský zámek (PIN)	ondrej.pekarek@digiact.cz		tlačítkem "ZMĚNA
DIGITAL ACTION S.CO.     Zapomenete, o       Adresa*     ZMÉNA HESLA       Kamenice 411       Město*       Kamenice       Rodičovský zámek (PIN)       Podmínky       S8823       S8823       Itelefon       +420568823016       Rodičovský zámek (PIN)	Jméno a příjmení*	Potvrzení nového hesla	HESLA". Pokud he
Adresa*     ZMĚNA HESLA     Se ha hašt těch podporu.       Kamenice 411     podporu.       Město*     Rodičovský zámek (PIN)       Kamenice     Podmínky       Ps6*     1. Nastavením rodičovského PINu potvrzujete, že je Vám alespoň 18       58823     2. Na e-mail vedený u Vašeho účtu bude odeslána zpráva o změně       Telefon     PINu.       *420568823016     Rodičovský zámek (PIN)	DIGITAL ACTION 5.1.0.		zapomenete, obra
Kamenice 411     Rodičovský zámek (PIN)       Kamenice     Podmínky       PSČ*     3. Kastavením rodičovského PINu potvrzujete, že je Vám alespoň 18       58823     3. Ka e-mail vedený u Vašeho účtu bude odeslána zpráva o změně       Telefon     PNu.       *420568823016     Rodičovský zámek (PIN)	Adresa*	ZMĚNA HESLA	podporu.
Město*     Rodičovský zámek (PIN)       Kamenice     Podmínky       Psč*     1. Nastavením rodičovského PINu potvrzujete, že je Vám alespoň 18       58823     1. Nastavením rodičovského PINu potvrzujete, že je Vám alespoň 18       Telefon     2. Na e-mail vedený u Vašeho účtu bude odeslána zpráva o změně       PINu.     PINu.       *420568823016     Rodičovský zámek (PIN)	Kamenice 411		
Podmínky     Zde si můžete r       Psč*     1. Nastavením rodičovského PINu potvrzujéte, že je Vám alespoň 18     Zde si můžete r       58823     1. Na e-mail vedený u Vašeho účtu bude odestána zpráva o změně     rodičovský zám       Telefon     PINu.     ge 4-6 číslic, kte       +420568823016     Rodičovský zámek (PIN)     siledovaniTV.cz	Mésto*	Rodičovský zámek (PIN)	
PSC     3. Nastavením rodičovského PINu potvrzujete, že je Vám alespoň 18     Zdde SI mužete r       58823     let     rodičovský zám       2. Na se-mail vedený u Vašeho účtu bude odeslána zpráva o změně     rodičovský zám       Telefon     PINu.       *420568823016     Rodičovský zámek (PIN)	Kanelike	Podmínky	
2. Na e-mail vedený u Vašeho účtu bude odeslána zpráva o změně     Prodičovský zárr       Telefon     PINu.       +420568823016     Rodičovský zárrek (PIN)	P5C*	<ol> <li>Nastavením rodičovského PINu potvrzujete, že je Vám alespoň 18 let.</li> </ol>	Zde si muzete nas
+4203668823016     Rodičovský zámek (PIN)     musí zadat při z       SledovaniTV.cz		<ol> <li>Na e-mail vedený u Vašeho účtu bude odeslána zpráva o změně PINu.</li> </ol>	ie 4-6 číslic které
SledovaniTV.cz	teleton	Rodičovský zámek (PIN)	musí zadat při zap
			SledovaniTV.cz.
ZMĚNITŮDAJE. 4 NĚ 5 ČIÚJIC Funguje na PC,	ZMĚNIT ÚDAJE	4 až 6 čisto:	Funguje na PC,



### Nastavení - Služby

Tato sekce vám zobrazí přehled základních vlastností služby SledovaniTV.cz. Informace o přehrávači VCL prosím ignorujte a tento přehrávač v počítači nepoužívejte. Jde o přehrávač, který již není podporován a časem zde zanikne.



### Nastavení - Nápověda

Tato sekce obsahuje návody k Set-top boxu a návody k nastavení některých Smart TV.

Zde najdete podrobné obrázkové návody, jak nastavit váš typ Smart TV pro službu SledovaniTV.cz. Proto tyto návody nebudeme uvádět v tomto manuálu.





### Nastavení chytré televize (Smart TV)

Obecný postup společný pro všechny Smart TV:

- Zaregistrujte se na <u>www.SledovaniTV.cz</u> a získejte přihlašovací jméno a heslo pro sledování TV.
   Postup registrace je uveden v tomto návodu v kapitole "Televize II. generace Registrace a přihlášení".
   Registrací získáte demo přístup na 14 dnů zdarma, včetně možnosti připojit jednu SmartTV.
- Zjistěte, zda vaše Smart TV přímo podporuje službu SledovaniTV.cz
   Seznam výrobců s přímou podporou je uveden v tomto návodu v kapitole "Připojení televize Smart TV s přímou podporou SledovaniTV.cz". Nejaktuálnější informace najdete přímo na www stránkách www.SledovaniTV.cz v sekci NASTAVENÍ NÁPOVĚDA.
- Připojte televizi k optickému routeru kvalitním propojovacím, počítačovým UTP kabelem. Nepoužívejte pro připojení televize WiFi!
- 4. Zapněte televizi a zvolte menu "Smart" nebo "Apps". Každý výrobce to nazývá jinak.
- 5. V nainstalovaných aplikacích v televizi najděte SledovaniTV.cz.
- **6.** Pokud aplikaci nenajdete, zkuste jít v televizi na nabídku aplikací k instalaci. Pokud najdete aplikaci pro SledovaniTV.cz tam, stáhněte ji a nainstalujte.
- Pokud jste došli až sem, pokračujte spárováním televize podle kapitoly "Nastavení Párování Smart TV a Set-top boxů" v tomto návodu.

Protože se nastavení podle typu televize značně liší, berte výše uvedené body pouze jako základní kostru postupu. Podrobnější návody najdete na webu <u>www.SledovaniTV.cz</u> v sekci NASTAVENÍ - NÁPOVĚDA.

### Nastavení Set-top boxu

Máte-li od nás zakoupen Set-top box pro připojení televize s HDMI portem, je postup nastavení a spuštění podobný jako u Smart TV.

- Zaregistrujte se na <u>www.SledovaniTV.cz</u> a získejte přihlašovací jméno a heslo pro sledování TV. Postup registrace je uveden v tomto návodu v kapitole "Televize II. generace - Registrace a přihlášení". Registrací získáte demo přístup na 14 dnů zdarma, včetně možnosti připojit jednu SmartTV.
- Připojte Set-Top box k optickému routeru kvalitním propojovacím, počítačovým UTP kabelem. Nepoužívejte pro připojení televize WiFi!
- 3. Připojte Set-Top box k vaší televizi pomocí kvalitního HDMI kabelu (je součástí dodávky boxu).
- 4. Zapněte Set-Top box, počkejte cca 10 sec. než se spustí a na TV vyberte vstup signálu HDMI.
- 5. Na obrazovce televizoru uvidíte menu Set-top boxu, které vás provede prvním spuštěním a spárováním se službou SledovaniTV.cz

Pokud si na instalaci televize nebo Set-top boxu sami netroufáte, kontaktujte naši technickou podporu a domluvte si pomoc našich techniků.



## **CHYTRÁ WIFI**

Router Huawei HG8546M obsahuje kvalitní WiFi AP (bezdrátový přístupový bod – Access Point). Běžně používané domácí WiFi routery svými parametry výrazně převyšuje. Pro využití všech jeho možností nastudujte prosím druhou polovinu tohoto návodu, určenou pokročilým uživatelům.

# ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ

Ve výchozím stavu je od nás WiFi v routeru vypnutá. Je to proto, aby nenastavená WiFi nevysílala a nebyla tak zdrojem rušení a bezpečnostním rizikem.

Základní nastavení a spuštění WiFi lze provést dvěma způsoby:

### 1. Zvládnete to sami

Jste-li pokročilý uživatel, můžete si WiFi nakonfigurovat sám podle popisu v další části tohoto návodu, která je určena pro pokročilé uživatele.

### 2. Pomůže vám naše technická podpora

Pokud si sami na konfiguraci netroufáte, kontaktujte naši technickou podporu, která vám WiFi vzdáleně nakonfiguruje a zapne.

Pokud si na nastavení sami netroufáte, kontaktujte naši technickou podporu.

# ZAPÍNÁNÍ / VYPÍNÁNÍ WIFI

Máte-li již WiFi AP nastaveno a spuštěno, můžete ho nechat trvale zapnuté.

Někteří uživatele však chtějí vysílač WiFi operativně vypínat (například na noc). Router Huawei HG8546M umožňuje dva způsoby operativního vypínání a zapínání vysílače WiFi.

### 1. Ručně

Na levém boku routeru jsou umístěna dvě tlačítka označená WLAN a WPS. Tlačítkem **WLAN** (Wireless LAN) lze vysílač WIFI zapínat a vypínat. Aby tato funkce fungovala, je třeba toto tlačítko stisknout a podržet **alespoň 5 sec**.

Stav WiFi AP lze zjistit pomocí kontrolky na horní přední straně routeru. Kontrolka je označena **WLAN** a pokud svítí je WiFi AP zapnuto a vysílá.



Automatic Shutdown Configuration

Router umožňuje nastavit dny a hodiny, ve kterých sám automaticky WiFi vysílač zapne a vypne. Nastavení je popsáno dále v tomto návodu, v části určené pro pokročilé uživatele.

POWER PON LOS LANT LANZ LANS LANA TEL

Start	End	Mon	Tues	Wed	Thur	Fri	Sat	Sun
1 07 : 00	20 : 00							
2 09 : 30	23 : 50							
3								
4								



RESET WLAN

# PŘIPOJENÍ TELEFONU

**VoIP** (Voice Over IP protocol) je moderní způsob telefonování pomocí sítě internet. ONT router HUAWEI HG8546M obsahuje kvalitní hlasovou bránu a je kompletně připraven pro Vaši novou pevnou telefonní linku. Stačí připojit telefon a aktivovat službu.



Pro připojení použijte standardní telefonní kabel (2 žilový), který je ve většině případů přiložen k telefonu. Jeden konec zapojte do telefonu a druhý do **TEL** v routeru ONT.

Služba telefonování je ve výchozím nastavení v routeru vypnutá. Pro její aktivaci kontaktujte provozovatele sítě. Telefonní číslo vám provozovatel přidělí nové nebo si můžete nechat převést vaše stávající pevné telefonní číslo na tuto službu.

#### Hlavní výhody služby VoIP:

- Služba je bez paušálu zakoupíte si kredit a voláte
- Výhodné minutové ceny za volání platíte pouze to, co provoláte
- Meziměstské volání za cenu místního
- Extrémně levné volání do zahraničí
- Elektronický výpis hovorů zdarma
- Zobrazení čísla volajícího (CLIP)
- Vlastní přenositelné telefonní číslo
- Volání v rámci sítě TRnet zcela ZDARMA

I v době mobilů je pevná linka VoIP výhodné a levné řešení do vašeho domu.



# PŘIPOJENÍ KAMEROVÉHO SYSTÉMU

V posledních letech stoupá počet instalací kamerových dohledových systémů v rodinných domech. Technologie kamer a jejich nahrávání na DVR záznamníky dnes plně podporuje IP protokol sítě internet.

Optický router Huawei HG8546M umožňuje přímé připojení kamerového systému a přístup k obrazu z vašich kamer odkudkoli z internetu. Přístup je pochopitelně zabezpečen heslem.

Protože se nejedná o triviální konfiguraci, pomohou Vám s připojením kamerového systému a konfigurací optického routeru naši technici.

Jsme připraveni vám doporučit, dodat i nainstalovat kamerový systém dle vašich požadavků.

# PŘIPOJENÍ SYSTÉMU CHYTRÉHO DOMU

Chytrý dům (Smart House) je další krok v řízení technologií, které lze dnes instalovat do moderních domů.

Možná máte doma tepelné čerpadlo a chtěli byste k jeho nastavení a kontrole mít i vzdálený přístup přes internet.

Možná máte či plánujete opravdu komplexní novostavbu s:

- Řízeným stíněním
- Řízeným osvětlením
- Řízenou spotřebou energií
- Klimatizací
- Hudbou
- Alarmem
- Kamerami
- Saunou
- Zabezpečením EZS
- Protipožárním systémem.
- ....

Všechny tyto prvky lze dnes řídit a monitorovat vzdáleně, přes internet. Optický router Huawei HG8546M umožňuje přímé připojení těchto systémů a přístup k nim odkudkoli z internetu.

Protože se nejedná o triviální konfiguraci, pomohou Vám s připojením vašich systémů a konfigurací optického routeru naši technici.





