

STREAMOVÁNÍ HIKVISION KAMERY ON-LINE (YOUTUBE STREAMING)

Obsah



Podporované zařízení

Ke dni psaní tohoto článku, začátek Října 2020, jsou aktuálně podporované pouze tři kamery. Jedná se o kamery s P/N končící IMS, naleznete je ke koupi na tomto odkazu:

https://www.viakom.cz/pages/productlist.aspx?fulltext=ims

- DS-2CD2185G0-IMS
- DS-2CD2125G0-IMS
- DS-2CD2125G0-IMS

Dále je potřeba mít na kamerách tuto speciálně upravenou verzi FirmWaru:

Q

PJ14PC20190805201 IPC G1 EN NEU 5.6.2 190815 (customized firmware). Soubor si tedy stáhněte, a kameru upgradujte.

Nastavení streamování

Hledat

Založení účtu na YouTube

YouTube ^{cz}

 \equiv

Na www.youtube.com je třeba si zařídit účet, nebo se přihlásit k existujícímu. Můžete použít i jakýkoliv účet, který máte od Google, jako je například Gmail, i když jste YouTube nikdy předtím nepoužili.

> VIAKOM CZ s.r.o. obchod@viakom.cz

Spravovat účet Google

Váš kanál

Placené členství

Studio YouTube

Přepnout účet

Adhlánit an

ദ

12

-

Klikněte na stránce YouTube na tlačítko Přihlásit se (nachází se vpravo nahoře), a objeví se přihlašovací okno (obrázek vpravo->).
Pokud nemáte účet, nebo chcete založit nový, klikdněte na Vytvořit účet , a dokončete průvodce vytvořením nového uživatele.

8

PŘIHLÁSIT SE

Po přihlášení, v pravém horním rohu, klikněte na kruhovou ikonku Vašeho účtu, a přejděte do Studio YouTube :

EK.







HIKVISION DS-2CD2185G0-IMS (2.8mm) HDMI výstup Provedení: Dome kamery; Počet megapixelů: 4K 8 megapixelů; Vnitřní /

> Google Přihlaste se

přísvitu max.: 30 metrů; Typ objektivu: monofokální; WDR: 120dB reálné;



tenketni, than proteden, beika pristila maki be meta, typ objek
monofokální; WDR: 120dB reálné; Citlivost: vysoká
Kód: 105476, Part Number: 311308268, ID: 5691

Konfigurace Studia YouTube

V YouTube Studiu klikněte na ikonku (•) Vysílat živě, otevře se Vám tmavé okno, klikněte na ikonku (•) Stream, kde se Vám objeví tmavé okno YT Studia.

V tomto kroku je možné, že nebude možné ihned založit vysílání, YouTube si vyhrazuje až 24hodin ke schválení nového účtu pro živé vysílání.



≡	Studio	
((•))	Stream	Název
O	Webová kamera	test kamery
÷	Správa	Kategorie Chcete-li vysílat živě, připojte streamovací software Věda a technika
	opiara	Diváci budou moci váš stream najít, až začnete vysílat Soukromí 🖨 Soukromé
		NÁPOVĚDA K ŽIVÉMU PŘENOSU Čekající diváci Libí se 0 0
		Chcete-li vysílat živě, začněte odesílat video ze streamovacího softwaru
		NASTAVENÍ STREAMU ANALYTIKA STAV STREAMU
		Klíč streamu Další nastavení
		Vybrat klič streamu Aktivovat DVR Default stream key (Proměnlivý) →
		Klič streamu (vložte do OBNOVIT KOPÍROVAT
		Adresa URL streamu
		rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2
		Adresa URL záložního serveru rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?b KOPÍROVAT Skryté titulky
		Po skončení přenosu nastavi

- Adresa URL streamu
- Klíč Streamu

Pro zkopírování **Adresy a Klíče** použijte tlačítko **Kopírovat**. V následujícím kroku Vám ukáži kam je třeba tyto údaje nakopírovat.

Toto okno nezavírejte!

Pod tlačítkem upravit si můžete nastavit parametry streamu, zejména zda bude:

- Veřejné
- Neveřejné Video si přehrají jen lidi s URL odkazem
- Soukromé Video můžete zobrazit jen vy

Pro sdílení odkazu použijte tlačítko šipky, a vygenerovaný odkaz si můžete zkopírovat:

		*
Share		
f 🗾 🕒 🚭 t 唑 🙎	≥ in 🔇	
https://youtu.be/		
Spustit v čase 0:00		

Pokud již máte účet aktivní, objeví se Vám toto okno: Zde naleznete dvě důležité položky a to

Nastavení kamery

🙆 http://192.168.10.100/doc/page/config.asp 🔻 🖒 V novém okně/záložce prohlížeče otevřete webové rozhraní kamery a přejděte do nastavení: Konfigurace > Síť > Pokročilé nastavení >RTMP Akt. zobrazení VISION® Přehrávání Snimek Konfigurace Přístup k platformě HTTPS 802.1x SNMF FTP Fmail QoS D Mistni E Systém Povolit Síť Adresa serveru Zákl. nastavení Pokrocile nastaveni 🗄 Uloz Video a audio 14 Snímek 圁 Udalost

Zaškrtněte Povolit.

Adresu serveru zkopírujte z YouTube Studia, který máte stále otevřené na pozadí z <u>předchozího kroku</u>, a složte jej z Adresa URL streamu a k tomu za lomítko ("/") Klíč Streamu

[Adresa URL streamu]/[Klíč Streamu]

Výsledný tvar bude vypadat například takto: <u>rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/a2cd-ef3h-ijk1m-no9q-rst5uv</u>

Úložiště

A tento odkaz vložte do kolonky Adresa serveru a dejte Uložit.

Poté kameru restartujte, reset naleznete v **Systém > Údržba > Restartovat.**

Po restartu kamery je třeba nastavit odpovídající kvalitu pro streaming, což si provedeme v dalším kroku.



Nastavení Streamu

Po restartu si opět otevřete <u>Webové rozhraní kamery</u> - Konfigurace > Video & Audio > Video

🖵 Mistni	Video Audio ROI	Zobrazit info. Do streamu
😁 Systém	Typ streamu	HI. stream (normál.)
🚱 Síť	Typ videa	Video a audio 🗸
Video a audio	Rozliseni	3840*2160 🗸
🔝 Snímek	Typ dat.toku	Variabilní 🗸
Udalost	Kvalita videa	Nejvyssi 🗸
🖺 Úložiště	Pocet snímku	20 V fps
	Max. dat. tok	12288 Kbps 🥑
	Kódování videa	H.264 V
	Profil	Hlavní profil
	Interval I snímků	50
	Vyhlazení	50 [Čistý<->Plynul
	🗎 Uloz	

Zde je potřeba v záložce Video nastavit:

pro hlavní stream:

- Typ videa na Video a audio
- Kódování videa H.264.

Dále v záložce Audio je třeba

- Kódování audia nastavit na ACC
- Sampling rate na 44,1/48 kHz
- Přenosová rychlost audia na 64kbps

Video	Audio	ROI	Zobrazit info. Do streamu	
Kódo	vání audia		AAC	~
Sampling rate Přenosová rychlost audio			44.1kHz	~
			64kbps	~
Audio	vstup		MicIn	\checkmark
Vstup	ní hlasitost		0	50
Filtr š	umu prostře	edí	VYPNOUT	~

💾 Uloz

Nastavení uložte. A nyní již můžete okno s nastavením kamery, zavřít.

Živé vysílání

Nyní se vraťte zpátky do **YouTube Studio**, a vyčkejte nějakou dobu, než naběhne živý náhled streamu. Nyní začnete ihned vysílat, pokud nikoliv v pravém horním rohu bude tlačítko **Začít vysílat**.



Připojení mikrofonu

Kamera nemá zabudovaný mikrofon, a je třeba jej dokoupit zvlášť. Mikrofon musí mít zabudovaný zesilovač, nebo je třeba použít externí zesilovač.

Mikrofon napevno u kamery

Pro statický mikrofon připojený přímo ke kameře doporučujeme toto řešení <u>https://www.viakom.cz/audio-modul-pro-kamery-s-mikrofonem-a-kompresor/product-205</u>, které máme na kamerách ozkoušené.

Mikrofon vyžaduje externí napájení, 9-15V stejnosměrného proudu, při 6 mA. Schéma zapojení naleznete zde ->

Bezdrátový mikrofon

V nabídce máme nově i bezdrátový mikrofon do klopy, pro případy kde je třeba zabírat větší zorné pole, a mít volný pohyb. Vyzkoušený s kamerou máme tento model: <u>https://www.viakom.cz/pages/product.aspx?pro_id=8022</u>

Zde nemusíte řešit externí napájení, to obstarají baterie, a výstupní signál je již zesílený. Doporučujeme v nastavení audia kamery použít Linkln a hlasitost na 72.



\rightarrow

Streamování do dalších médií

Je možné streamovat i do dalších komunikátorů a poskytovatelů. Postup pro nastavení RTMP je shodný jako s postupem pro <u>YouTube</u>. Ostatní postupy naleznete níže.

Skype

Zde není možnost jak jednoduše přímo připojit kameru k Steam klientovi. Ale jsou zde další dvě možnosti:

Neplacená cesta

VLC přehrávač si stáhněte na této adrese https://www.videolan.org/vlc/index.cs.html



Nastavení streamování z IP kamery HIKVISION

Placený plung-in

Forma placeného Plung-inu, například software ManyCam - <u>https://manycam.com</u> Vám umožní dosáhnout nejlepšího výsledku. Ze stránek lze stáhnout zkušební verzi, díky které si program můžete vyzkoušet. Zkušební verze omezí to dobu streamu jen na cca 15sec, nejedná se tedy o chybu.

Kameru nastavíte tak, že na náhledové okno (malé okénka úplně dole) kliknete pravým tlačítkem myši, a v menu vyberte **IP cameras > Add new**. Vymyslete si název kamery, a do URL vložte adresu **RTSP** Vaší IP kamery, dle návodu v <u>předchozím kroku</u>.

<u>Poznámky</u>

- Vždy při změně adresy, či klíče streamu je třeba kameru v nastavení restartovat, aby se změna projevila!
- Jediné možné nastavení audia je AAC, další parametry doporučujeme 48kHz / 64kbps / LineIn / Hlasitost 75 / Filtr zapnuto pokud se Vám zdá, že je mikrofon potichu, doporučuji přepnout na MicIn zvuk bude více zkreslený a zašuměný, ale zřetelnější.
- Zapojení mikrofonu provádějte dle návodu ke kameře a k mikrofonu, může dojít k poškození jak kamery tak mikrofonu při neodborném zapojení.
- I Nastavení audia je třeba dodržet dle návodu, stejně jako nastavení kódování u videa na H.264, a typ streamu mít přepnutý na Audio & Video zbylé parametry doporučuji dodržet standardní dle požadavků YouTube, návod naleznete zde : <u>https://support.google.com/youtube/answer/2853702?hl=cs</u>. V opačném případě se stream nespustí.
- Ujistěte se, že kamera má přístup k internetu, včetně správného nastavení DNS serveru. Pokud nemáte, vyzkoušejte DNS IP 8.8.8.8 což je defaultní server Google, případně 8.8.4.4.
- Kamera musí být připojená ke kvalitnímu připojení k internetu, kde rychlost Nahrávání (uploadu) je stabilní a alespoň dvojnásobná maximálnímu datovému toku streamu (orientační výpočet je X Mbit = rozlišení kamery v Mpix x 2), toto si ověřte například zde: <u>https://rychlost.cz</u>.