QUADCHROMA

QUADCHROMA 1.0.1

Príručka QuadChroma

Inštalácia, pripojenie, zdieľanie – všetko na jednom mieste.

Obsah

01 **Rýchly štart** 3
Tri kroky 3

02 **Inštalácia** 4
Čo potrebujete 4
Inštalácia QuadChroma 4

03 **Prvé spustenie** 5
Prijatie podmienok 5
Ako budete tento počítač používať 5
Ponuka QuadChroma 6
Zmena jazyka 6

04 **Zdieľanie počítača** 7
Zapnutie zdieľania 7
Povolenie prístupu na Macu 7
ID zariadenia a heslo 7
Hostiteľ bez monitora? 8
Pripravený po každom reštarte 8
Premenovanie počítača 8

05 **Pripojenie** 9
Výber počítača 9
Pripojenie cez adresu 9
Prvé pripojenie 9
Celá obrazovka 10
Prepnutie na iný počítač 10
Iné zariadenie preberie reláciu 10

06 **Heslo a povolené zariadenia** 11
Zmena hesla 11
Povolené zariadenia 11

07 **Prístup pred prihlásením** 12
Prihlasovacia obrazovka Windows 12
Odomknutie Macu 12

08 **V relácii** 13
Otvorenie ponuky relácie 13
Ukončenie relácie 13
Klávesové skratky 14
Zobrazenie štatistík 14

09 **Obraz, zvuk a HDR** 15
Dátový tok a snímková frekvencia 15
Herný režim 15
Rozlíšenie hostiteľa 15
Kodek 15
HDR 16
Zvuk 16
Výber obrazovky 16
Benchmark 16

10 **Klávesnica a myš** 17
Vaše rozloženie jednoducho funguje 17
Z počítača s Windows 17
Z Macu 18
Výmena Ctrl a Cmd 18
Zamknutie a Ctrl+Alt+Del 18
Zachytenie myši 18

11 **Schránka a súbory** 19
Kopírovanie a vkladanie textu 19
Súbory a priečinky 19

12 **Aktualizácie** 20
Udržiavanie QuadChroma v aktuálnom stave 20

13 **Licencia** 21
Čo je zadarmo 21
Aktivácia 21
7-dňové skúšobné obdobie 21
Presun na iný počítač 22
Bez internetu 22
Zákaznícky účet „My licences“ 22
Prevod licencie 22
Inovácia a obnovenie 22
Zrušenie a odstúpenie od zmluvy 23

14 **Riešenie problémov** 24
Druhý počítač nie je v zozname 24
Čierny obraz z Macu 24
Žiadny obraz z hostiteľa 24
Zdieľanie sa zastavilo 24
Port 9001 je obsadený 24
Hlásenia pri pripájaní 25
Obraz sa zasekáva 25
Žiadne HDR 25
Systémové klávesy zostávajú na mojom počítači 25

15 **Bezpečnosť a súkromie** 26
Vždy šifrované 26
Čo aplikácia odosiela 26

16 **Odinštalovanie** 27
Odstránenie QuadChroma 27
Vaše nastavenia 27

17 **Pomoc a kontakt** 28
Napíšte nám 28
Pošlite súbor protokolu 28

01

Rýchly štart

Tri kroky

QuadChroma prenesie obrazovku jedného počítača na druhý, Mac aj Windows, oboma smermi. Obraz je dosť ostrý na text a dosť rýchly na hry. Na každom počítači je jedna aplikácia: pripája sa k iným počítačom a zároveň ich púšťa k sebe.

1. **Nainštalujte** QuadChroma na oba počítače zo stránky na stiahnutie EN (quadchroma.tech/download/).
2. **Zdieľajte** počítač, ku ktorému sa chcete dostať: zvoľte **Vyskúšať 7 dní zadarmo** alebo zadajte svoj kľúč a potom na jeho úvodnej obrazovke zapnite voľbu **Zdieľať tento Mac** alebo **Zdieľať tento počítač**.
3. **Pripojte sa** z druhého počítača: kliknite v zozname na zdieľaný počítač a zadajte heslo z jeho ponuky QuadChroma. Alebo kliknite na **Požiadať o „Povoliť“** a potom na zdieľanom počítači na **Povoliť**.

To je všetko. Pripájanie je zadarmo. Klávesmi Ctrl + Esc sa vrátite na úvodnú obrazovku.

> **Tip:** Počítač, ktorý zdieľate, je *hostiteľ*. Ten, z ktorého ho ovládate, je *klient*. Každá inštalácia QuadChroma môže byť hostiteľom aj klientom.

02

Inštalácia

Čo potrebujete

- Mac s čipom Apple a macOS 14 alebo novším (pre HDR ako hostiteľ: macOS 15).
- Počítač s Windows 10 alebo 11, 64-bitový (x64).
- Vašu lokálnu sieť alebo vlastnú VPN.
- Na zdieľanom počítači monitor, HDMI emulátor alebo virtuálnu obrazovku.
- Na zdieľanom počítači občas internet kvôli licencii.

Všetky podrobnosti vrátane toho, s ktorou grafikou získate 4:4:4 a 10-bitovú farbu, nájdete na stránke funkcií EN (quadchroma.tech/features/#matrix).

Inštalácia QuadChroma

Nainštalujte QuadChroma na každý počítač, ktorý chcete používať. Aplikáciu stiahnete zo stránky na stiahnutie EN (quadchroma.tech/download/).

> MAC
>
> 1. Otvorte súbor DMG a presuňte QuadChroma do priečinka Aplikácie.
> 2. Spustite aplikáciu z priečinka Aplikácie.
> 3. macOS sa raz opýta, či chcete otvoriť aplikáciu z internetu. Kliknite na **Otvoriť**.
> 4. V macOS 15 a novšom sa macOS opýta, či smie QuadChroma vyhľadávať zariadenia vo vašej lokálnej sieti. Kliknite na **Povoliť**.

> WINDOWS
>
> **S inštalátorom (odporúčané)**
>
> 1. Inštalátor spustite dvojklikom priamo na počítači, nie cez „Spustiť ako správca“.
> 2. Aplikácia QuadChroma je podpísaná a Windows uvádza Roberta Brandta ako overeného vydavateľa. Ak SmartScreen aj tak zobrazí upozornenie, kliknite na **Ďalšie informácie** a potom na **Spustiť aj tak**.
> 3. Inštalátor raz požiada o súhlas správcu, zobrazí licenčné podmienky, opýta sa, ako chcete tento počítač používať, povolí QuadChroma v bráne firewall pre súkromné siete a aplikáciu spustí.
>
> **Prenosná verzia (ZIP)**
>
> Nechcete nič inštalovať? Rozbaľte celý súbor ZIP a spustite quadchroma.exe z rozbaleného priečinka. Všetky súbory nechajte spolu a povoľte QuadChroma v bráne firewall pre súkromné siete. Pre prístup pred prihlásením sa QuadChroma nainštaluje automaticky, keď ho budete potrebovať.

03

Prvé spustenie

Prijatie podmienok

> WINDOWS
>
> Inštalovali ste pomocou inštalátora? Podmienky ste už prijali a zvolili ste tam aj spôsob, akým budete tento počítač používať.

Pri prvom spustení zobrazí QuadChroma licenčné podmienky. Pokračujte kliknutím na **Prijať**.

Ako budete tento počítač používať

Potom sa QuadChroma opýta, ako chcete tento počítač používať:

- **Zadať licenčný kľúč**: licenčný kľúč už máte. Vložte ho, kliknite na **Aktivovať** a tento počítač môžete zdieľať.
- **Vyskúšať 7 dní zadarmo**: tento počítač môžete hneď zdieľať 7 dní, bez e-mailu a bez platobných údajov.
- **Iba klient**: len sa pripájate k iným počítačom. Zadarmo a bez akéhokoľvek spojenia s licenčným serverom.

Ktorú možnosť zvoliť? Počítač, ku ktorému sa chcete dostať, potrebuje kľúč alebo skúšobné obdobie. Na počítači, z ktorého sa len pripájate, vám stačí **Iba klient**.

Ešte nemáte kľúč? Tlačidlo **Kúpiť** vás presmeruje na webovú stránku. Svoju voľbu môžete neskôr zmeniť v časti **Licencia …**, napríklad tlačidlom **Používať iba ako klient**.



Ponuka QuadChroma

Keď zavriete okno alebo kliknete na **Zavrieť okno**, QuadChroma beží ďalej na lište ponúk (Mac) alebo v oblasti oznámení (Windows), takže sa k tomuto počítaču môžu ostatné počítače stále pripojiť. Po kliknutí na ikonu sa otvorí ponuka QuadChroma s heslom, ID zariadenia a prepínačom zdieľania.

> MAC
>
> Kliknite na ikonu QuadChroma na lište ponúk.

> WINDOWS
>
> Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu QuadChroma vedľa hodín. Nevidíte ju? Najprv tam kliknite na malú šípku ^. Kliknutím ľavým tlačidlom sa otvorí okno.

Položka **Otvoriť QuadChroma** znova zobrazí okno. Ak chcete aplikáciu ukončiť, zvoľte **Ukončiť QuadChroma** (Mac) alebo **Ukončiť** (Windows).

Zmena jazyka

QuadChroma sa spustí v jazyku vášho systému. Ak chcete iný, kliknite vpravo dole na úvodnej obrazovke na názov jazyka a vyberte si z 29 jazykov.



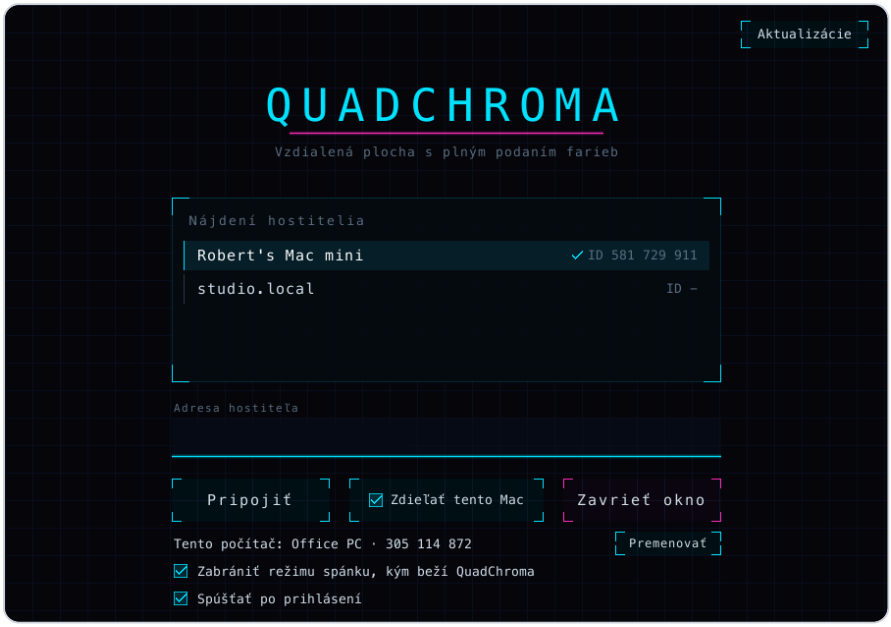
04

Zdieľanie počítača

Zapnutie zdieľania

Na počítači, ku ktorému sa chcete dostať, zapnite na úvodnej obrazovke voľbu **Zdieľať tento Mac** alebo **Zdieľať tento počítač**. Rovnaký prepínač je aj v ponuke QuadChroma. Kým je zdieľanie zapnuté, ponuka ukazuje **Pripravené na pripojenie**, a keď je niekto pripojený, **Pripojené: …**.

Ešte nemáte licenciu? Pozrite si časť Licencia.



Povolenie prístupu na Macu

> MAC
>
> Pri prvom zdieľaní si macOS vyžiada povolenia Nahrávanie obrazovky a Prístupnosť. Povoľte obe.
>
> Omylom ste ich zamietli? Ponuka QuadChroma ukáže, čo chýba, napríklad **Nahrávanie obrazovky nie je povolené – otvoriť Systémové nastavenia …** alebo **Prístupnosť nie je povolená – otvoriť Systémové nastavenia …**. Kliknite na túto položku, zapnite QuadChroma v Systémových nastaveniach a aplikáciu spustite znova.

ID zariadenia a heslo

Ponuka QuadChroma ukazuje **ID zariadenia: …** a **Heslo: …** tohto počítača. Kliknutím na niektorý z údajov ho skopírujete a potom ho môžete odovzdať tomu, kto sa chce pripojiť. ID zariadenia je aj na úvodnej obrazovke, vedľa názvu počítača.

Hostiteľ bez monitora?

Zdieľaný počítač potrebuje aktívnu obrazovku. Postačí HDMI emulátor alebo virtuálna obrazovka v natívnom rozlíšení.

Pripravený po každom reštarte

- Voľba **Spúšťať po prihlásení** (Mac) alebo **Spúšťať so systémom Windows** spustí QuadChroma pri každom prihlásení.
- Voľba **Zabrániť režimu spánku, kým beží QuadChroma** udrží počítač prebudený a dostupný.

Obe voľby nájdete na úvodnej obrazovke aj v ponuke QuadChroma.

> MAC
>
> Voľba **Spúšťať po prihlásení** funguje, až keď je QuadChroma v priečinku Aplikácie. Dovtedy sa na úvodnej obrazovke zobrazuje **Najprv presuňte QuadChroma do priečinka Aplikácie**.

> WINDOWS
>
> Ak ste inštalovali pomocou inštalátora, váš počítač môže vybrané zariadenia pustiť dnu ešte predtým, ako sa ktokoľvek prihlási. Pozrite si Prístup pred prihlásením.

Premenovanie počítača

Ostatné počítače vidia tento počítač pod jeho názvom zariadenia. Zmeníte ho tlačidlom **Premenovať** na úvodnej obrazovke alebo položkou **Zmeniť názov zariadenia …** v ponuke QuadChroma. Ak pole necháte prázdne, použije sa vlastný názov počítača.

05

Pripojenie

Výber počítača

Otvorte QuadChroma. V časti **Nájdení hostitelia** uvádza úvodná obrazovka počítače s QuadChroma, ktoré nájde vo vašej sieti. Značka začiarknutia označuje počítače, ktoré už tento počítač poznajú. Pripojíte sa kliknutím na počítač.

Nájdené počítače sú aj v ponuke QuadChroma, ako položky **Pripojiť: …**.

Pripojenie cez adresu

Pripájate sa cez VPN alebo počítač nie je v zozname? Zadajte jeho adresu do poľa **Adresa hostiteľa** a kliknite na **Pripojiť**. Adresu nájdete v sieťových nastaveniach daného počítača alebo vo svojej aplikácii VPN. Vo vlastnej sieti a pri počítačoch, ku ktorým ste sa už pripojili, funguje aj ID zariadenia.

Pripojenie cez internet bez VPN bude čoskoro k dispozícii – pozrite si Relay server EN (quadchroma.tech/relay-server/).

Prvé pripojenie

Pri prvom pripojení vás musí druhý počítač pustiť dnu. QuadChroma ponúka dva spôsoby:

- **Heslo:** zadajte heslo, ktoré sa zobrazuje v ponuke QuadChroma druhého počítača, a kliknite na **Pripojiť**.
- **Povolenie:** kliknite na **Požiadať o „Povoliť“**. Na druhom počítači sa zobrazí okno s informáciou, že ho chce ovládať vaše zariadenie. Kliknite tam na **Povoliť** alebo **Odmietnuť**. Obe obrazovky ukazujú rovnaký šesťmiestny kód, napríklad **Kód: 628 306**. Ak sa číslice zhodujú, medzi vami nie je nikto ďalší.

Odvtedy sa vaše zariadenie pripája hneď, bez hesla.

Zadali ste nesprávne heslo? Ak chcete namiesto toho použiť **Požiadať o „Povoliť“**, kliknite na **Zrušiť** a pripojte sa znova.

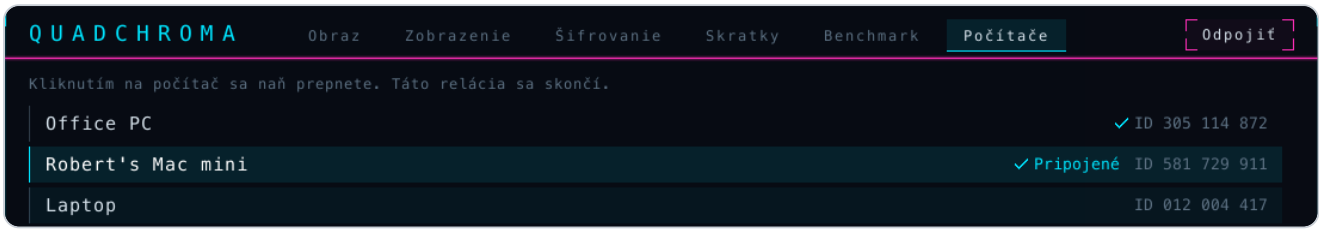


Celá obrazovka

Relácie sa otvárajú na celej obrazovke. Kláves `F11` režim celej obrazovky zapína a vypína a QuadChroma si vašu voľbu zapamätá. Na Macu režim celej obrazovky skryje lištu ponúk aj Dock. Klávesmi `Ctrl`+`Esc` sa vrátite na úvodnú obrazovku.

Prepnutie na iný počítač

Karta **Počítače** v ponuke relácie zobrazuje vaše ďalšie počítače. Kliknutím na niektorý z nich sa naň hneď prepnete. Aktuálna relácia sa skončí.



> `WINDOWS`
>
> Každý počítač v zozname na úvodnej obrazovke má tlačidlo **Odkaz**. Vytvorí odkaz na vašej pracovnej ploche a dvojklikom naň sa hneď pripojíte.

Iné zariadenie preberie reláciu

Ak sa k tomu istému počítaču pripojí iné zariadenie, prevezme reláciu a na vašej obrazovke sa zobrazí: **Reláciu prevzalo iné zariadenie.**

06

Heslo a povolené zariadenia

Zmena hesla

Nové zariadenia potrebujú heslo zdieľaného počítača, ktoré nájdete v jeho ponuke QuadChroma.

- **Zmeniť heslo …**: zvoľte si vlastné heslo s dĺžkou aspoň 8 znakov.
- **Nové náhodné heslo**: vygeneruje nové náhodné heslo.

Zariadenia, ktoré ste už pustili dnu, si prístup ponechajú.

Povolené zariadenia

Každé zariadenie, ktoré pustíte dnu, sa zobrazí v časti **Povolené zariadenia** v ponuke QuadChroma, s názvom, ID a dátumom pridania. Tlačidlom **Odstrániť** odstránite jedno zariadenie zo zoznamu, položkou **Odstrániť všetky zariadenia …** vyprázdnite celý zoznam. Odstránené zariadenie bude znova potrebovať heslo alebo kliknutie na **Povoliť**.

07

Prístup pred prihlásením

Prihlasovacia obrazovka Windows

WINDOWS

Vybrané zariadenia sa dostanú na prihlasovaciu obrazovku Windows, aj keď nie je nikto prihlásený.

1. Raz sa z daného zariadenia pripojte a pustite ho dnu, heslom alebo cez **Povoliť**.
2. Na počítači s Windows kliknite na úvodnej obrazovke na **Prístup pred prihlásením**.
3. Začiarknite zariadenia, ktoré sa smú dostať na prihlasovaciu obrazovku, a kliknite na **Uložiť**.

Pri prenosnej verzii si Windows po kliknutí na **Uložiť** vyžiada súhlas správcu a QuadChroma sa nainštaluje.

Pred prihlásením máte k dispozícii obraz, myš a klávesnicu. Prihláste sa ako zvyčajne a hneď sa sprístupní všetko ostatné.

Ak ste QuadChroma nainštalovali pomocou inštalátora, môžete z druhého počítača potvrdzovať aj výzvy správcu (UAC). Inak sa pri takejto výzve zobrazí: **Okno v počítači s Windows vyžaduje vlastné potvrdenie systému Windows – ovládanie tam práve teraz nie je možné.**



Odomknutie Macu

Funguje to aj so zamknutým Macom. Kým je na ňom prihlásený používateľ, zadajte heslo Macu na jeho zamknutej obrazovke priamo z druhého počítača.

08

V relácii

Otvorenie ponuky relácie

Ponuku relácie otvoríte klávesom `F10` alebo podržaním klávesu `Esc` na dve sekundy. Má šesť kariet:

- **Obraz**: dátový tok (bitrate), snímková frekvencia, **Herný režim**, zvuk, HDR, obrazovka a kodek.
- **Zobrazenie**: **Celá obrazovka**, **Presne na pixel** (obraz 1:1, bez škálovania), štatistiky, **Nerdovský režim** a to, ktorú grafiku tento počítač používa na zobrazenie a dekódovanie obrazu.
- **Šifrovanie**: overovací kód tohto pripojenia.
- **Skratky**: všetky klávesové skratky a možnosti klávesnice.
- **Benchmark**: nájde vhodné nastavenia pre tento počítač.
- **Počítače**: prepnutie na iný počítač.

Keď podržíte kurzor myši nad prepínačom, zobrazí sa krátke vysvetlenie.



Ukončenie relácie

Tlačidlo **Odpojiť** vpravo hore na každej karte ukončí reláciu a vráti vás na úvodnú obrazovku. Na úvodnú obrazovku sa vrátite aj klávesmi `Ctrl`+`Esc`.

Klávesové skratky

KLÁVES	FUNKCIA
`F8`	Zachytiť alebo uvoľniť myš (hry)
`F9`	Zobraziť štatistiky
`F10`	Otvoriť ponuku relácie (alebo podržať `Esc`)
`F11`	Celá obrazovka
`F12`	Presne na pixel
`Ctrl`+`Esc`	Späť na úvodnú obrazovku

Na klávesnici Macu a na mnohých notebookoch držte spolu s klávesmi F aj kláves fn, napríklad `fn`+`F10`. Všetky skratky nájdete aj na karte **Skratky**.

Zobrazenie štatistík

Kláves `F9` zobrazí vľavo hore živé štatistiky: snímky za sekundu, latenciu, rozlíšenie, kodek, dátový tok a ďalšie. Riadky si vyberiete na karte **Zobrazenie**. Voľba **Nerdovský režim** pridá pruh, ktorý ukazuje, kde sa míňa čas, a záťaž oboch počítačov.

09

Obraz, zvuk a HDR

Dátový tok a snímková frekvencia

Na karte **Obraz** je položka **Bitrate** nastavená na **Automaticky**. Dátový tok sa počas práce prispôsobuje vašej sieti, bez opätovného pripájania. Keď voľbu **Automaticky** vypnete, nastavíte tlačidlami – a + pevnú hodnotu od 2 do 500 Mbit/s; položka sa potom volá **Maximálny bitrate**.

Maximálna snímková frekvencia sa nastavuje od 10 do 240 snímok za sekundu, najviac však toľko, koľko zvládne obrazovka druhého počítača. Voľba **Pevná snímková frekvencia** udrží túto frekvenciu, aj keď sa na hostiteľovi nič nehýbe. Ak sa na karte zobrazuje **Snímková frekvencia prispôsobená tomuto počítaču**, QuadChroma nastavuje snímkovú frekvenciu vhodnú pre tento počítač.

Všetko na tejto karte sa ukladá zvlášť pre každý počítač, ku ktorému sa pripájate (**Uložené pre tohto hostiteľa**).



Herný režim

Herný režim dáva prednosť nízkej latencii. Zapnete ho jedným kliknutím, aj uprostred hry, bez opätovného pripájania. Pri všetkom ostatnom udrží normálny režim video a posúvanie plynulé.

Rozlíšenie hostiteľa

QuadChroma prenáša obrazovku hostiteľa v jej natívnom rozlíšení. Voľba **Prispôsobiť rozlíšenie hostiteľa** je predvolene zapnutá: kým ste pripojení, hostiteľ prepne svoju obrazovku na rozlíšenie a obnovovaciu frekvenciu vašej obrazovky, aby text zostal ostrý, a keď sa odpojíte, prepne ju späť. Vypnite ju, ak má hostiteľ ponechať svoje vlastné rozlíšenie.

Kodek

Kodek je nastavený na **Automaticky**: QuadChroma zvolí formát s najvyššou kvalitou, ktorý oba počítače zvládnu hardvérovo, HEVC alebo H.264, v 4:4:4 alebo 4:2:0, s 8- alebo 10-bitovou farebnou hĺbkou. Kodek, ktorý zvolíte ručne, platí pre daný počítač, kým znova nezvolíte **Automaticky**. Štatistiky ukazujú používaný formát a v riadku **Voľba kodeku** aj dôvod. 4:4:4 tam znamená plné farebné detaily.

HDR

Pre HDR musia obe obrazovky zobrazovať HDR. Mac ako hostiteľ potrebuje macOS 15 alebo novší. Vo Windows zapnite v nastaveniach obrazovky voľbu „Použiť HDR“. HDR sa potom zapne samo: prepínač HDR na karte **Obraz** svieti nazlato a ukazuje **aktívne na oboch stranách**. Inak uvádza, prečo je obraz SDR.

Jas HDR: predvolená možnosť **ako táto obrazovka** prispôsobí obraz vašej obrazovke. Možnosť **ako na hostiteľovi** zachová jas, ktorý zobrazuje hostiteľ.

Zvuk

Voľba **Zvuk** prenáša zvuk hostiteľa k vám ako nekomprimované stereo. Ak ho nepotrebujete, vypnite ho. Ak hostiteľ nemá zvukový výstup, QuadChroma vás upozorní: **Hostiteľ nemá žiadne zvukové výstupné zariadenie – relácia beží bez zvuku**.

Výber obrazovky

Ak má hostiteľ viac obrazoviek, v časti **Obrazovka hostiteľa** vyberte, ktorú chcete vidieť. Možnosť **Automaticky** sleduje hlavnú obrazovku hostiteľa. Hostiteľ si vašu voľbu zapamätá. Ak sa zvolená obrazovka odpojí, QuadChroma zobrazí inú a upozorní vás na to.

Benchmark

Karta **Benchmark** postupne skúša kodeky, snímkové frekvencie a dátové toky, zatiaľ čo obraz beží ďalej, a potom zobrazí **Odporúčanie**.

1. **Testovací obraz** je zapnutý: každý krok meria ten istý pohyblivý obraz, takže na hostiteľovi nemusí nič bežať. Vypnite ho, ak chcete merať to, čo ukazuje obrazovka hostiteľa.
2. Kliknite na **Spustiť** a nechajte ponuku otvorenú, kým meranie neskončí.
3. Kliknutím na **Použiť** uložíte odporúčanie pre tento počítač.

10

Klávesnica a myš

Vaše rozloženie jednoducho funguje

Klávesy sa prenášajú podľa svojej polohy, takže na druhom počítači funguje vaše vlastné rozloženie klávesnice, vrátane mäkčeňov, dĺžňov a ďalšej diakritiky.

Z počítača s Windows

> WINDOWS
>
> Kým je okno QuadChroma v popredí, kláves Windows, Alt+Tab a ďalšie systémové skratky idú na druhý počítač.
>
> - Voľba **Posielať systémové klávesy hostiteľovi** na karte **Skratky** to pre daný počítač vypne.
> - Skratka **Núdzový východ** okamžite vráti systémové klávesy vášmu počítaču: Ctrl+Alt+F12. Kliknutím na ňu zvolíte inú skratku.
> - Win+L a Ctrl+Alt+Del zostávajú vždy na vašom počítači.
>
> **Ovládanie Macu**
>
> - Kláves Windows funguje ako Cmd: Win+C kopíruje, Win+V vkladá, Win+Tab prepína aplikácie, Win+Medzerník otvorí Spotlight.
> - AltGr funguje ako Option. Na nemeckom rozložení Macu napíše AltGr+L znak @.
> - PrtSc urobí snímku celej obrazovky, Shift+PrtSc snímku výberu a Ctrl+PrtSc otvorí nástroj na snímky obrazovky. Ten otvorí aj tlačidlo **Snímka obrazovky na Macu** na karte **Skratky**.
> - Pri prvom pripojení k Macu sa QuadChroma opýta na jeho **Typ klávesnice**: ISO (kláves navyše vedľa ľavého klávesu Shift, ako na slovenských a nemeckých klávesniciach), ANSI (ako v USA) alebo JIS (japonská). Potom budú ^ a < na správnom mieste. Zmeniť to môžete na karte **Skratky**.

Z Macu

> `MAC`
>
> Kým je okno QuadChroma v popredí a myš je nad obrazom, Cmd a skratky ako `Cmd`+`Tab`, `Cmd`+`Medzerník` a `Cmd`+`Q` idú na druhý počítač: na Mac ako Cmd, na počítač s Windows ako kláves Windows.
>
> - Voľba **Posielať systémové klávesy hostiteľovi** na karte **Skratky** to pre daný počítač vypne.
> - Skratka **Núdzový východ** okamžite vráti Cmd vášmu Macu: `Ctrl`+`Option`+`Esc`. Kliknutím na ňu zvolíte inú skratku.
> - Pri prvom použití vás macOS požiada, aby ste QuadChroma povolili v častiach Monitorovanie vstupu a Prístupnosť (Systémové nastavenia > Súkromie a bezpečnosť). Dovtedy zostáva Cmd na vašom Macu.
>
> **Ovládanie Windows**
>
> - Cmd funguje ako kláves Windows. Samotný Cmd otvorí ponuku Štart, `Cmd`+`E` otvorí Prieskumníka, `Cmd`+`D` zobrazí pracovnú plochu.
> - Pravý kláves Option funguje ako AltGr, `F13` ako Print Screen.
> - QuadChroma rozpozná klávesnicu vášho Macu. Ak ^ a < nie sú na správnom mieste, nastavte **Typ klávesnice** na karte **Skratky**.

Výmena Ctrl a Cmd

Chcete, aby `Ctrl`+`C` kopírovalo na Macu rovnako ako vo Windows? Zapnite voľbu **Vymeniť Ctrl a Cmd** na karte **Skratky**. Ctrl potom funguje ako Cmd a kláves Windows ako Ctrl. Z Macu do Windows je to naopak: `Cmd`+`C` kopíruje a Ctrl funguje ako kláves Windows. Toto nastavenie sa ukladá zvlášť pre každý počítač.

Zamknutie a Ctrl+Alt+Del

- Tlačidlo **Zamknúť Mac** zamkne Mac, ktorý ovládate, rovnako ako tam `Ctrl`+`Cmd`+`Q`.
- Tlačidlo **Zamknúť Windows** zamkne počítač s Windows, rovnako ako tam `Win`+`L`.
- Tlačidlo **Poslať Ctrl+Alt+Del** otvorí obrazovku zabezpečenia na počítači s Windows, na ktorom bola aplikácia QuadChroma nainštalovaná pomocou inštalátora.

Zachytenie myši

Hry väčšinou zachytia myš samy. Klávesom `F8` ju zachytíte alebo uvoľníte ručne. Keď je zachytená, na chvíľu sa zobrazí **Myš zachytená · F8 ju uvoľní**. Fungujú aj herné myši s frekvenciou 1000 Hz.

11

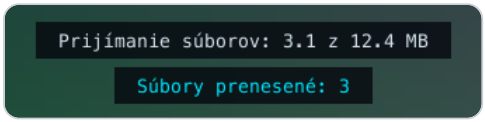
Schránka a súbory

Kopírovanie a vkladanie textu

Kopírujte na jednom počítači a vkladajte na druhom, oboma smermi. Text sa prenesie až do veľkosti 4 MB. Skryté položky, napríklad heslá zo správcu hesiel, zostanú na počítači, na ktorom ste ich skopírovali.

Súbory a priečinky

Skopírujte súbory a priečinky vo Finderi alebo v Prieskumníkovi a potom ich vložte na druhom počítači. Funguje to oboma smermi, naraz najviac 4 GB a 10 000 položiek. QuadChroma ukazuje priebeh v dolnej časti obrazu.



12

Aktualizácie

Udržiavanie QuadChroma v aktuálnom stave

Kliknite na úvodnej obrazovke na **Aktualizácie**.

- **Automaticky vyhľadávať aktualizácie**: QuadChroma hľadá aktualizácie raz denne.
- **Automaticky inštalovať aktualizácie**: voliteľné. **Aktualizácie sa inštalujú, keď nie je aktívne žiadne pripojenie.**
- Tlačidlo **Skontrolovať teraz** ich vyhľadá hneď.

> MAC
>
> Keď je k dispozícii aktualizácia, QuadChroma zobrazí okno aktualizácie. Odtiaľ ju nainštalujete.

> WINDOWS
>
> Keď je k dispozícii aktualizácia, nainštalujete ju tlačidlom **Nainštalovať aktualizáciu**. Prenosná verzia: stiahnite nový ZIP zo stránky na stiahnutie EN `(quadchroma.tech/download/)`.

Aktualizácie prichádzajú z nášho vlastného servera v Nemecku. Čo je nové, nájdete v poznámkach k vydaniu EN `(quadchroma.tech/download/#release-notes)`. Ak aktualizácia prinesie nové licenčné podmienky, QuadChroma vás raz požiada o ich prijatie.

13

Licencia

Čo je zadarmo

Pripájanie k iným počítačom je zadarmo, na ľubovoľnom počte zariadení. Zdieľanie počítača vyžaduje licenciu alebo 7-dňové skúšobné obdobie.

Jedna licencia platí pre dva počítače, Mac a Windows v ľubovoľnej kombinácii. Viac používateľských účtov na tom istom počítači sa počíta ako jeden počítač.

- **Jednorazový nákup:** jedna hlavná verzia, napríklad 1.0 až 1.9, bez pevnej doby platnosti.
- **Predplatné:** všetky verzie, kým predplatné trvá.

Ceny nájdete na stránke s cenami EN `(quadchroma.tech/pricing/)`.

Aktivácia

1. Kúpte si licenciu na webovej stránke EN `(quadchroma.tech/buy/)`. Kľúč sa zobrazí na stránke a príde vám aj e-mailom. Začína sa na QC-.
2. Kliknite na **Licencia …** na úvodnej obrazovke alebo v ponuke QuadChroma.
3. Vložte kľúč do poľa **Licenčný kľúč** a kliknite na **Aktivovať**. Na to je potrebný internet.

Ten istý kľúč použite aj na druhom počítači.



7-dňové skúšobné obdobie

Kliknite na **Vyskúšať 7 dní zadarmo** pri prvom spustení alebo v zobrazení licencie. Skúšobné obdobie je zadarmo, raz pre každý počítač a hlavnú verziu, bez e-mailu a bez platobných údajov. Raz pri ňom potrebujete internet. Keď skončí, zdieľanie sa pozastaví, kým neaktivujete licenciu.

Presun na iný počítač

- Na starom počítači kliknite na **Licencia …** a potom na **Odhlásiť tento počítač**. Potom licenciu aktivujte na novom.
- Starý počítač už nemáte alebo je pokazený? Aktivujte licenciu na novom a vyberte starý počítač, ktorý ním nahrádzate, alebo ho odstráňte cez **Spravovať zariadenia (web)**.
- Po použití Sprievodcu migráciou alebo po obnovení zo zálohy kliknite na **Aktivovať tu**.
- Presúvali ste licenciu v krátkom čase viackrát? Aplikácia ukáže, od ktorého dňa bude ďalší presun možný. Podrobnosti nájdete v licenčných podmienkach EN `(quadchroma.tech/terms/)`.

Po poruche hardvéru nám napíšte a pomôžeme vám.

Bez internetu

Zdieľaný počítač potvrdzuje svoju licenciu približne raz týždenne. Bez internetu zdieľanie beží ďalej až 30 dní a aplikácia vás včas upozorní. Keď budete znova online, tlačidlo **Skontrolovať znova** licenciu hneď potvrdí.

Zákaznícky účet „My licences“

„My licences“ je váš zákaznícky účet na adrese lizenz.quadchroma.tech/portal. Otvorí ho aj tlačidlo **Spravovať zariadenia (web)** v aplikácii. Prihláste sa e-mailovou adresou, ktorú ste použili pri nákupe: pošleme vám šesťmiestny kód, heslo nepotrebujete. Uvidíte tam svoje licencie a zariadenia, môžete odhlasovať zariadenia, požiadať o nový kľúč a previesť licenciu na niekoho iného.

Prevod licencie

Chcete predať alebo darovať licenciu z jednorazového nákupu? Preveďte ju celú a bezplatne tlačidlom **Transfer licence** v zákazníckom účte „My licences“.

1. V „My licences“ zapnite dvojfaktorové prihlasovanie s overovacou aplikáciou. Prevod potom môžete spustiť o 7 dní.
2. Zvoľte **Transfer licence** a zadajte e-mailovú adresu nového držiteľa. Potvrďte kódom, ktorý vám príde e-mailom, a kódom z overovacej aplikácie.
3. Nový držiteľ prevod prijme vo svojom vlastnom zákazníckom účte. Po 72 hodinách, počas ktorých ho ešte môžete zrušiť, sa vaše zariadenia odhlásia a nový držiteľ dostane nový kľúč.

Všetky podrobnosti nájdete v licenčných podmienkach EN `(quadchroma.tech/terms/)`.

Inovácia a obnovenie

- Jednorazový nákup platí pre svoju hlavnú verziu. Na novú hlavnú verziu, napríklad 2.0, potrebujete nový nákup. Keď ju spustíte, zobrazenie licencie vás na to upozorní a ponúkne **Kúpiť inováciu**.
- Predplatné skončilo? Obnovte ho v „My licences“. K novému predplatnému dostanete e-mailom nový kľúč: vložte ho v časti **Licencia …** a kliknite na **Aktivovať**.

Zrušenie a odstúpenie od zmluvy

Zrušiť predplatné aj odstúpiť od zmluvy môžete bez prihlásenia. Odkazy nájdete aj v dolnej časti každej stránky webu.

- Predplatné môžete kedykoľvek zrušiť cez Vypovedať zmluvy tu EN (quadchroma.tech/cancel/). Platí do konca zaplateného obdobia.
- Chcete späť svoje peniaze? Na každý nákup sa vzťahuje 14-dňová záruka vrátenia peňazí, pri predplatnom na prvú platbu. Použite Odstúpiť od zmluvy tu EN (quadchroma.tech/withdraw/). Podrobnosti: Vrátenie peňazí a odstúpenie od zmluvy EN (quadchroma.tech/refunds/).

Licencie predáva Paddle.com ako Merchant of Record a faktúru vám pošle e-mailom. Svoje objednávky nájdete na paddle.net.

14

Riešenie problémov

Druhý počítač nie je v zozname

- Beží tam QuadChroma a je zapnuté zdieľanie?
- Sú oba počítače v tej istej sieti? Wi-Fi pre hostí často zariadenia od seba oddeľuje.
- Windows: nastavte svoju sieť ako súkromnú (Nastavenia > Sieť a internet). Inštalátor povolí QuadChroma v súkromných sieťach. Pri prenosnej verzii povoľte QuadChroma v bráne firewall pre súkromné siete.
- Mac: povoľte QuadChroma v Systémových nastaveniach > Súkromie a bezpečnosť > Lokálna sieť.
- Alebo zadajte jeho adresu do poľa **Adresa hostiteľa**. Pre správcov: TCP 9001–9002, UDP 9003.

Čierny obraz z Macu

Obraz je čierny alebo myš a klávesnica na ovládanom Macu nereagujú? Na tom Macu otvorte Systémové nastavenia > Súkromie a bezpečnosť a povoľte QuadChroma v častiach Nahrávanie obrazovky a Prístupnosť. Ponuka QuadChroma na tom Macu ukazuje, čo chýba. Stále to nejde? Ukončite tam QuadChroma a spustite aplikáciu znova.

Žiadny obraz z hostiteľa

- **Na hostiteľovi nie je aktívna žiadna obrazovka – pripojte monitor, HDMI emulátor alebo virtuálnu obrazovku**
- **Hostiteľ je zamknutý alebo zobrazuje chránenú obrazovku – obraz sa vráti, hneď ako bude odomknutý**. Pri počítači s Windows si pozrite časť Prístup pred prihlásením. Mac odomknite na jeho zamknutej obrazovke.
- **Na hostiteľovi beží relácia Vzdialenej pracovnej plochy – vráťte ju príkazom tscon späť na konzolu**. Ukončite reláciu Vzdialenej pracovnej plochy na tom počítači alebo ju vráťte tak, ako uvádza hlásenie.

Zdieľanie sa zastavilo

Kliknite na tom počítači na **Licencia …**. Uvidíte tam dôvod.

- Príliš dlho bez internetu: pripojte počítač na internet a kliknite na **Skontrolovať znova**.
- **Predplatné vypršalo – zdieľanie je vypnuté**: obnovte predplatné v „My licences“ a potom aktivujte nový kľúč z e-mailu v časti **Licencia …**.
- **Skúšobné obdobie skončilo – zdieľanie je vypnuté**: aktivujte licenciu.

Port 9001 je obsadený

Port 9001 používa iný program: port na tomto počítači obsadil iný program alebo druhá spustená kópia QuadChroma. Daný program alebo kópiu ukončite.

Hlásenia pri pripájaní

- **Nesprávne heslo.** Skontrolujte heslo v ponuke QuadChroma druhého počítača.
- **… toto zariadenie už nepozná. Pripojte sa znova a zadajte heslo.** Druhý počítač odstránil váš počítač zo svojho zoznamu.
- **Počítač … používa staršiu verziu QuadChroma. Aktualizujte ju, prosím, tam.** Pozrite si Aktualizácie.
- **V sieti sa nenašlo žiadne zariadenie s ID ….** Skontrolujte, či sú oba počítače v tej istej sieti, alebo namiesto toho zadajte adresu.

Obraz sa zasekáva

Použite kábel alebo Wi-Fi v pásme 5 GHz, nechajte položku **Bitrate** na **Automaticky** a pri hrách zapnite **Herný režim**. Potom nechajte benchmark navrhnúť nastavenia.

Žiadne HDR

Vedľa prepínača HDR na karte **Obraz** QuadChroma uvádza, prečo je obraz SDR. Čo HDR potrebuje, nájdete v časti HDR.

Systémové klávesy zostávajú na mojom počítači

Na Macu povoľte QuadChroma v častiach Monitorovanie vstupu a Prístupnosť. QuadChroma vám to pripomenie: **Systémové klávesy zostávajú na tomto Macu: povoľte QuadChroma Prístupnosť a Monitorovanie vstupu v Súkromí a bezpečnosti.** Ak má niektorá aplikácia na vašom Macu zapnuté zabezpečené zadávanie z klávesnice, QuadChroma vás na to tiež upozorní: **Niektorá aplikácia zapla zabezpečené zadávanie z klávesnice. Dovtedy systémové klávesy nejdú na hostiteľa.** V oboch systémoch skontrolujte, či je na karte **Skratky** zapnutá voľba **Posielať systémové klávesy hostiteľovi**.

15

Bezpečnosť a súkromie

Vždy šifrované

Každé pripojenie je šifrované end-to-end a šifrovanie sa nedá vypnúť. Vaše počítače sa spájajú priamo, vo vašej vlastnej sieti alebo VPN. Aplikácia nepotrebuje žiadny účet.

Šesťmiestny kód ukazuje, že medzi vami nie je nikto ďalší: keď kliknete na **Požiadať o „Povoliť“**, obe obrazovky zobrazia rovnaké číslice. Počas relácie nájdete kód v štatistikách a na karte **Šifrovanie** (**Zabezpečené · overovací kód**).

Nové zariadenia potrebujú vaše heslo alebo kliknutie na **Povoliť**. Samotné heslo sa nikdy neprenáša cez sieť.

Čo aplikácia odosiela

- Aplikácia neodosiela žiadne údaje o používaní. Keď je zapnutá voľba **Automaticky vyhľadávať aktualizácie**, raz denne hľadá aktualizácie.
- V režime **Iba klient** sa nikdy nespája s licenčným serverom.
- Zdieľaný počítač potvrdzuje svoju licenciu približne raz týždenne a nikdy pritom neposiela obsah obrazovky, vstupy ani súbory.
- S licenciou alebo počas skúšobného obdobia aplikácia tiež kontroluje, či s ňou niekto nemanipuloval, a zistenie môže nahlásiť licenčnému serveru, bez obsahu obrazovky a bez súborov.
- V zobrazení licencie sa uvádza: **Pri aktivácii sa odosiela: kľúč, hašované ID zariadenia, názov zariadenia, systém a verzia aplikácie.**

Všetky podrobnosti nájdete v zásadách ochrany osobných údajov EN `(quadchroma.tech/privacy/)`.

16

Odinštalovanie

Odstránenie QuadChroma

Najprv uvoľnite miesto v licencii: kliknite na **Licencia …** a potom na **Odhlásiť tento počítač**. Potom:

> MAC
>
> Ukončite QuadChroma položkou **Ukončiť QuadChroma** v ponuke QuadChroma a potom presuňte aplikáciu z priečinka Aplikácie do Koša.

> WINDOWS
>
> Otvorte Nastavenia > Aplikácie, nájdite v zozname QuadChroma a zvoľte Odinštalovať. Pri prenosnej verzii ukončite QuadChroma položkou **Ukončiť** v ponuke QuadChroma a vymažte priečinok s aplikáciou.

Vaše nastavenia

Vaše nastavenia zostávajú v priečinku QuadChroma:

- Mac: ~/Library/Application Support/QuadChroma
- Windows: %APPDATA%\QuadChroma

Ak ich už nepotrebujete, priečinok vymažte.

17

Pomoc a kontakt

Napíšte nám

Rýchle odpovede nájdete na stránke pomoci EN (quadchroma.tech/help/#questions). Stále si neviete rady? Napíšte na hello@quadchroma.tech alebo použite kontaktný formulár EN (quadchroma.tech/help/#contact), po anglicky alebo po nemecky. Zvyčajne odpovedáme do dvoch pracovných dní.

Našli ste bezpečnostný problém? Oznámte nám ho, prosím, týmto spôsobom EN (quadchroma.tech/help/#security).

Pošlite súbor protokolu

Priložte, prosím, súbor protokoll.txt z počítača, na ktorom sa niečo pokazilo.

- Mac: vo Finderi zvoľte Prejsť > Prejsť do priečinka a zadajte ~/Library/Application Support/QuadChroma
- Windows: zadajte %APPDATA%\QuadChroma do panela s adresou v Prieskumníkovi