



Průvodce nastavením a obsluhou

V 1.1



Obsah

Kapitola 1 – Kufřík na náhlavní soupravy pro VR	3
Kapitola 2 – Naučte se základy	10
Kapitola 3 – Nastavení a správa náhlavních souprav ClassVR	14
Kapitola 4 – Používání portálu ClassVR	18
Kapitola 5 – Průvodce technickým nastavením	27
Kapitola 6 – Správa zařízení a uživatelů prostřednictvím administračního portálu	29
Kapitola 7 – Hledání a odstraňování poruch	33
Kapitola 8 – Bezpečnost a ochrana zdraví	35

Informace o bezpečnosti a ochraně zdraví

UPOZORNĚNÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ: ABY SE SNÍŽILO RIZIKO ZRANĚNÍ OSOB, NEPOHODY ČI ŠKOD NA MAJETKU, ZAJISTĚTE, ABY VŠICHNI UŽIVATELÉ NÁHLAVNÍCH SOUPRAV BYLI PŘED JEJICH POUŽÍVÁNÍM SEZNÁMENI S UPOZORNĚNÍMI UVEDENÝMI NA STRANĚ 30.

PŘI POUŽÍVÁNÍ NÁHLAVNÍCH SOUPRAV JE DŮLEŽITÉ ZŮSTAT SEDĚT, POKUD VÝUKOVÝ OBSAH NEVYŽADUJE, ABY UŽIVATEL STÁL.

Tato upozornění jsou pravidelně aktualizována z hlediska jejich správnosti a úplnosti. Ověřte si, zda máte nejnovější verzi, popř. navštivte www.classvr.com/health-and-safety.

Kapitola 1

Kufřík na náhlavní soupravy pro VR

1.1. Připojení napájecího kabelu ke kufříku

Stisknutím tlačítek se západkami dolů otevřete kufřík. Připojte napájecí kabel k zadní stěně kufříku a ujistěte se, že je zcela zastrčen.



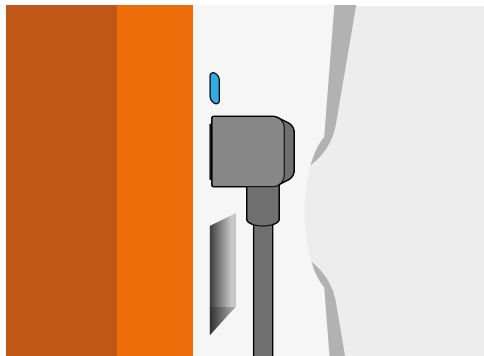
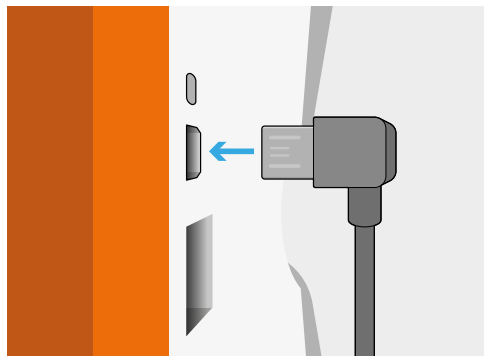
1.2. Rozbočovač USB

Rozbočovač USB připevněný v levém horním rohu kufříku se používá k nabíjení každé z náhlavních souprav prostřednictvím připojených kabelů. Při nabíjení zařízení se na rozbočovači rozsvítí zelená kontrolka. Spínač napájení je možno najít na horní straně rozbočovače.



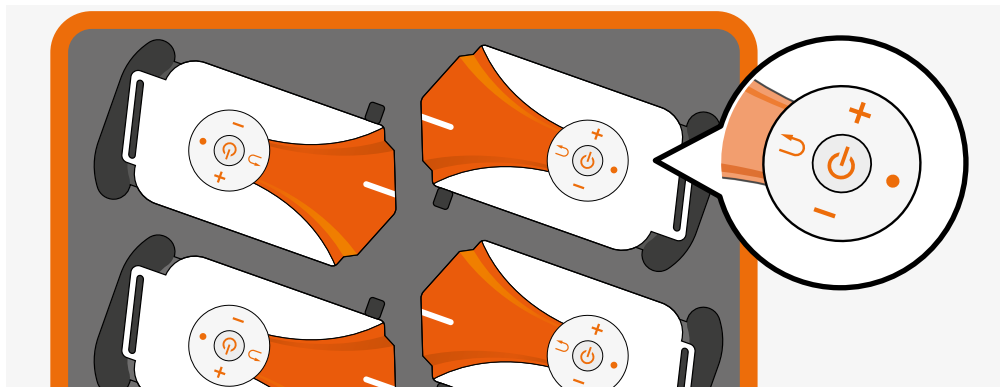
1.3. Dobíjení náhlavních souprav

Za účelem nabití náhlavních souprav je pečlivě uložte zpět do přepravního kufříku. Dbejte na to, aby tlačítko napájení náhlavní soupravy bylo nahoře a mikro USB kabel byl přístupný. Zapojte kabel do mikro USB portu na spodní straně náhlavní soupravy. Kontrolka nad konektorem se rozsvítí modře, čímž je signalizováno nabíjení.



Před prvním použitím se ujistěte, že náhlavní soupravy jsou zcela nabité.

Při ukládání náhlavní soupravy zpět do kufříku dbejte na to, aby tlačítko hlavního napájení **směřovalo nahoru**. Tím zajistíte, že mikro USB zásuvka bude na správné straně.



1.4. Bezpečné přenášení zařízení ClassVR

Kufřík s náhlavními soupravami je dodáván s posuvnou rukojetí zabudovanou v jeho zádi. Tuto rukojeť jednoduše vytáhněte nahoru, dokud nezacvakne. Jejím stlačením dolů ji uvolníte a jednoduše zasunete zpět do kufříku.

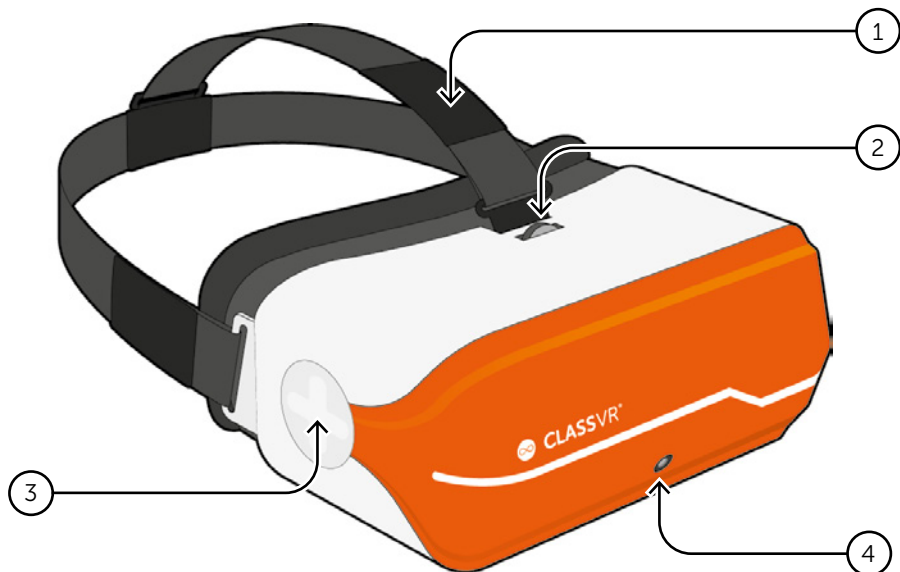


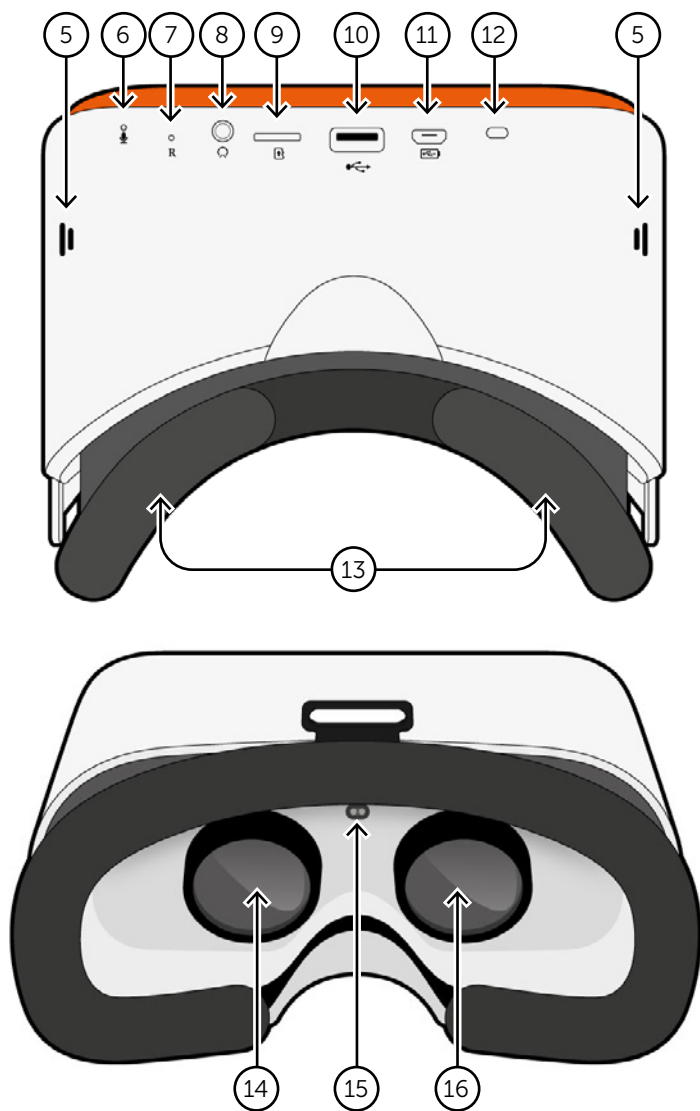
1.5. Pohled na náhlavní soupravu pro virtuální realitu



Ovládací tlačítka klávesnice

-  Přidat hlasitost
-  Tlačítko "zpět" (pro přepnutí režimu displeje stiskněte na delší dobu)
-  Tlačítko napájení
-  Tlačítko Zvolit/Provést
-  Ztlumit hlasitost





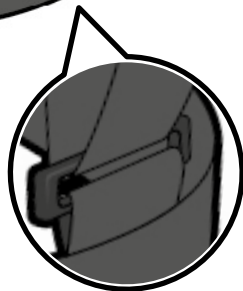
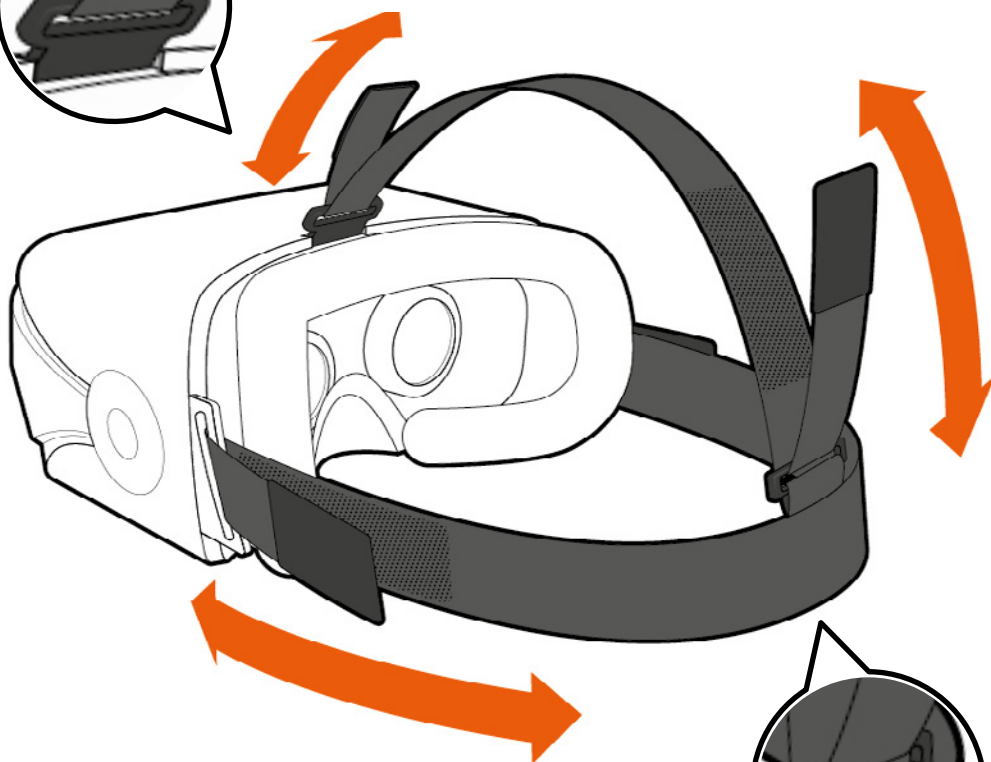
- 1. Náhlavní popruh
- 2. Nastavení ostrosti
- 3. Boční ovládací tlačítko
- 4. Kamera
- 5. Reproduktry
- 6. Mikrofon

- 7. Resetovací tlačítko
- 8. Výstup pro sluchátka 3,5 mm
- 9. Slot pro paměťovou kartu
- 10. USB A
- 11. Mikro USB
- 12. Kontrolka napájení

- 13. Obličejové polstrování
- 14. Pohled doleva
- 15. Čidlo přiblížení
- 16. Pohled doprava

1.6. Jak upravit náhlavní popruh

Provléknete popruhy drážkami a poté je pomocí suchého zipu utáhněte tak, aby náhlavní souprava bezpečně a pohodlně seděla na hlavě každého studenta.



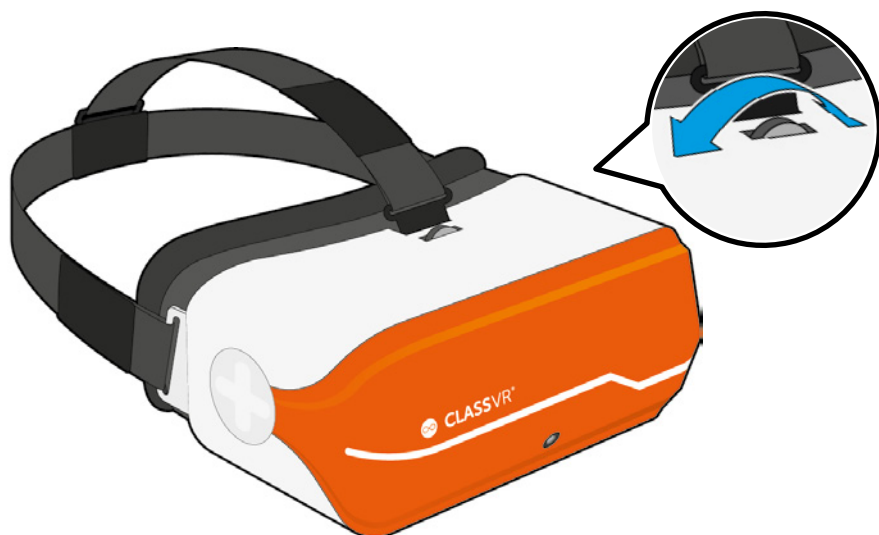
1.7. Jak vyměnit polstrování

Pěnovou obličejovou opěrku jemně vytáhněte z plastové části tak, aby se uvolnil suchý zip. Umístěte pěnovou opěrku do požadované polohy a současně zajistěte vyrovnaní měkké tkaniny s plastovými úchyty.



1.8. Jak upravit ostrost

Pro úpravu zaostření náhlavní soupravy pro VR otáčejte zaostřovacím kolečkem doleva nebo doprava, dokud viditelný obrázek nebude zcela ostrý.



Kapitola 2

Naučte se základy: Jak funguje náhlavní souprava ClassVR?

2.1. Zapnutí náhlavní soupravy

Náhlavní soupravu ClassVR zapnete tak, že jednoduše stisknete a na pět sekund podržíte tlačítko napájení na levé straně zařízení. Zobrazí se logo ClassVR a poté obrazovka s menu.



Aby se šetřila energie, dojde k vypnutí obrazovky vždy, když se náhlavní souprava nepoužívá. Čidlo znovu aktivujete nasazením soupravy na svůj obličej. Obrazovka se pak znovu rozsvítí.



- 1 **Virtuální zážitky** Uvedte svoji třídu do světa nepřeborného množství virtuálních zážitků, které získáte z dodaných souborů nebo které si můžete sami vytvořit pomocí portálu ClassVR.
- 2 **Skener QR kódů** Používá se pro rychlé přepínání mezi soubory virtuálních zážitků.
- 3 **Rozšířený pohled** Udržujte studenty v bezpečí tak, aby si plně uvědomovali prostředí, kde se skutečně nacházejí. Kamera před obličejem promítá bezprostřední okolí do zařízení v reálném čase.
- 4 **Wi-Fi** Tato ikona signalizuje konektivitu.
- 5 **Úroveň nabití baterie** Je-li baterie vybitá, kontrolka zčervená.
- 6 **Aplikace ARC** Nahrání předem nakonfigurovaných aktivit rozšířené reality.
- 7 **Informace o zařízení** Rychlé zobrazení informací o náhlavní soupravě.
- 8 **Bílá tečka (záměrný kříž)** S touto tečkou zacházejte jako s nástrojem pro výběr a vyznačení položek, které si přejete otevřít.

2.2. Ovládací prvky

Mají-li studenti na sobě náhlavní soupravu ClassVR, kterou neovládá pedagog, mohou zařízení ovládat pomocí jednotlivých vybraných gest nebo stisknutím tlačítek.

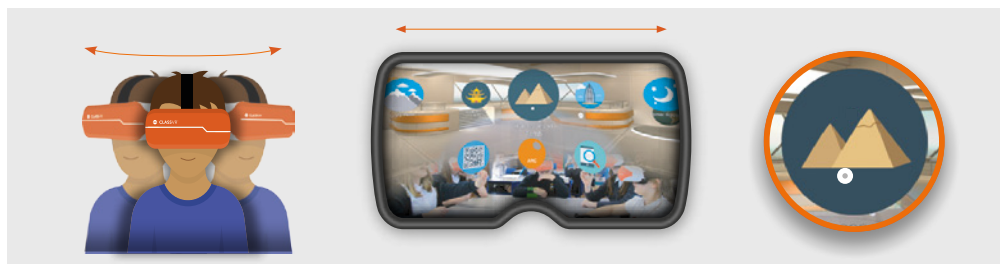


Boční ovládací tlačítko umožňující ovládání pohybem prstu

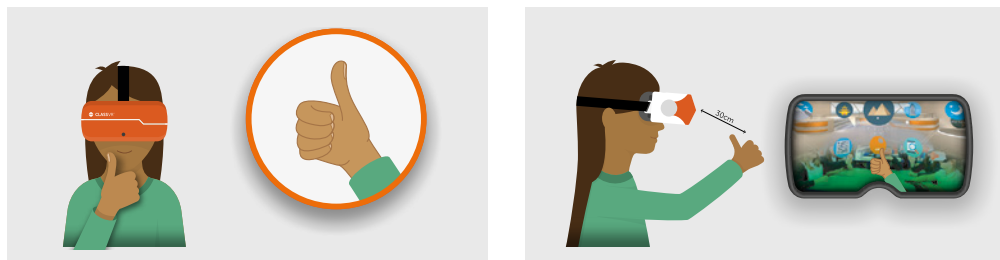
Palec nahoru

Tlačítko Zvolit/Provést

Pro výběr virtuálního zážitku:

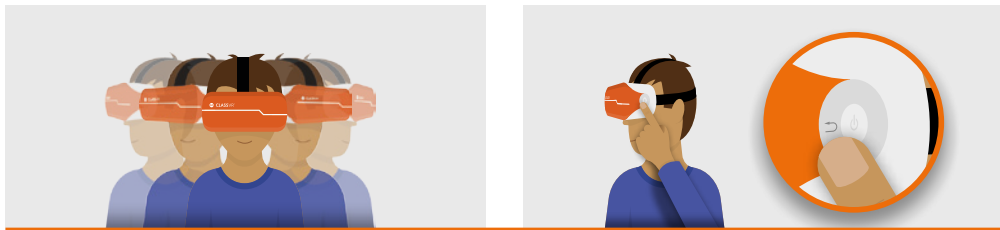


Otáčejte hlavou, dokud nenajdete ikonu, kterou si přejete vybrat. Podívejte se na ikonu. V místě vašeho pohledu byste měli vidět bílou tečku.



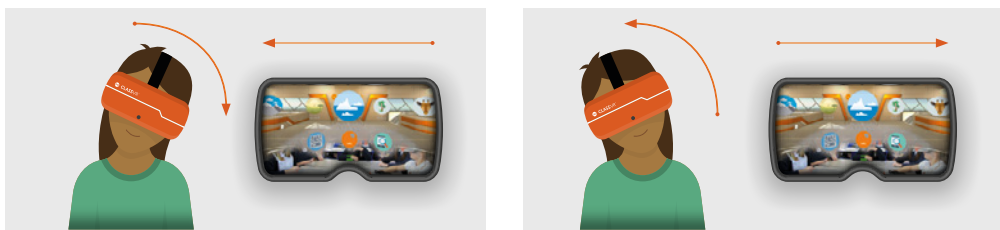
Zatímco se díváte na ikonu, pohybujte rukou před náhlavní soupravou, dokud nevidíte ruku v dolní části obrazovky. Udělejte rukou vybrané gesto tak, že ji podržíte cca 30 cm před kamerou. Po jeho rozpoznání obrázek zezelená. Alternativně můžete stisknout tlačítko pro výběr na levé straně zařízení nebo Źuknout na boční ovládací tlačítko na pravé straně.

Pro návrat na obrazovku s menu:



Máte-li na sobě náhlavní soupravu, jemně zakývejte hlavou ze strany na stranu nebo stisknete tlačítko "zpět" na levé straně brýlí.

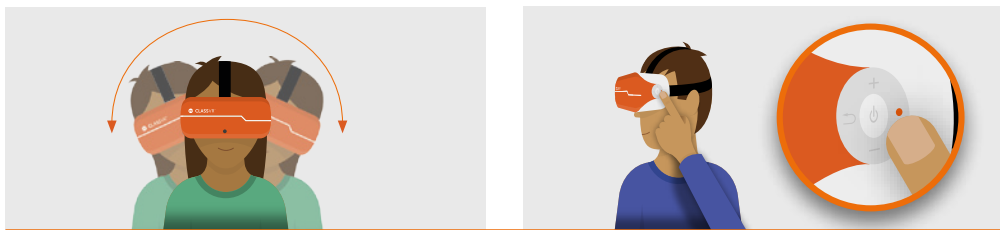
Chcete-li se přesunout doleva či doprava bez otáčení:



Nakloněním hlavy doleva se posunete na obrazovce doleva.
Pro přesunutí doprava nakloňte hlavu doprava.

2.5. Používání ovládacích prvků v rámci virtuálního zážitku

Při sledování 360° videa:

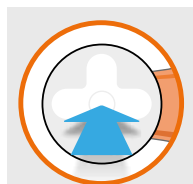


Pro přechod z jedné strany na druhou kývejte hlavou ze strany na stranu, aniž byste se otáčeli.

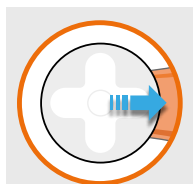
Pro přiblížení stiskněte a přidržte výběrové tlačítko.

Při sledování 360° videa:

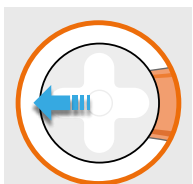
Použijte pro ovládání boční ovládací panel:



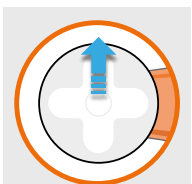
Klepnutím zde video pozastavíte nebo ho pustíte znovu.



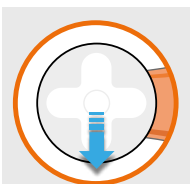
Pohybem prstu směrem dopředu přeskočíte o 30 sekund dopředu.



Pohybem prstu směrem dozadu přeskočíte o 10 sekund zpět.



Pohybem prstu nahoru spustíte video znovu.



Pohybem prstu dolů přeskočíte na konec

Při sledování 3D modelu:

Použijte boční ovládací panel:



Pro změnu velikosti modelu přejedte prstem na bočním ovládacím tlačítku nahoru nebo dolů.



Pro otočení modelu přejedte prstem na bočním ovládacím tlačítko dopředu nebo dozadu.

Pro podržení a otočení modelu použijte kostku ARCube.

2.3. Pro přístup k virtuálním zážitkům



Jednoduše otevřete aplikaci QR Scanner na brýlích a podívejte se na QR kód v příslušném výukovém plánu. Uslyšíte pípnutí a poté budete k dispozici související zážitky VR.

2.4. Pro přístup ke zdrojům rozšířené reality



Pro přiblížení stiskněte a přidržte výběrové tlačítko. Uvidíte-li logo ARC v plánu či pracovním listu, znamená to, že máte možnost spustit obsah rozšířené reality jednoduše tím, že se na něj podíváte. Nejprve otevřete aplikaci ARC na domovské obrazovce vaší náhlavní soupravy pro VR a poté se podívejte na obrázek výukového zdroje, který chcete "přivést k životu".

Kapitola 3

Nastavení a správa náhlavních souprav ClassVR

3.1. Přihlášení se k Portálu ClassVR vaší školy

Abyste mohli provádět správu náhlavních souprav ClassVR, musíte se přihlásit k portálu ClassVR (<http://portal.classvr.com>) jménem vaší školy. Jestliže jste nám poskytli informace jakožto klíčová kontaktní osoba před dodáním náhlavních souprav, měli byste obdržet e-mailovou pozvánku od společnosti Avantis.

Pokud jste takový e-mail nedostali, zkontrolujte si prosím svoji spamovou složku. Kliknutím na odkaz v e-mailu vytvoříte svůj účet. Po zadání zvoleného hesla budete přesměrováni na naši Licenční dohodu s koncovým uživatelem. Jestliže souhlasíte s jejím zněním, přejděte na konec stránky a klikněte na 'I Agree' (Souhlasím).

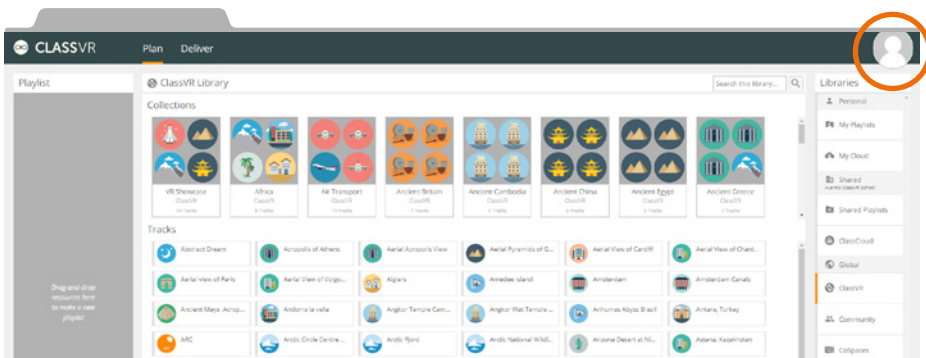
NO OTHER WARRANTIES, TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, AVANTIS AND ITS SUPPLIERS DISCLAIM ALL OTHER WARRANTIES AND CONDITIONS, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NON-INFRINGEMENT, WITH REGARD TO THE HARDWARE PRODUCT OR SOFTWARE PRODUCT AND THE PROVISION OF OR FAILURE TO PROVIDE SUPPORT SERVICES. THIS LIMITED WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS. YOU MAY HAVE OTHERS, WHICH VARY FROM COUNTRY TO COUNTRY.

LIMITATION OF LIABILITY. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL AVANTIS OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES WHATSOEVER (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS) ARISING OUT OF THE USE OF OR INABILITY TO USE THE HARDWARE PRODUCT OR SOFTWARE PRODUCT OR THE PROVISION OF OR FAILURE TO PROVIDE SUPPORT SERVICES, EVEN IF AVANTIS HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. IN ANY CASE, AVANTIS' ENTIRE LIABILITY UNDER ANY PROVISION OF THIS EULA SHALL BE LIMITED TO THE GREATER OF THE AMOUNT ACTUALLY PAID BY YOU FOR THE SOFTWARE PRODUCT OR U.S.\$5.00. PROVIDED, HOWEVER, IF YOU HAVE ENTERED INTO AN AVANTIS SUPPORT SERVICES AGREEMENT, AVANTIS' ENTIRE LIABILITY REGARDING SUPPORT SERVICES SHALL BE GOVERNED BY THE TERMS OF THAT AGREEMENT. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

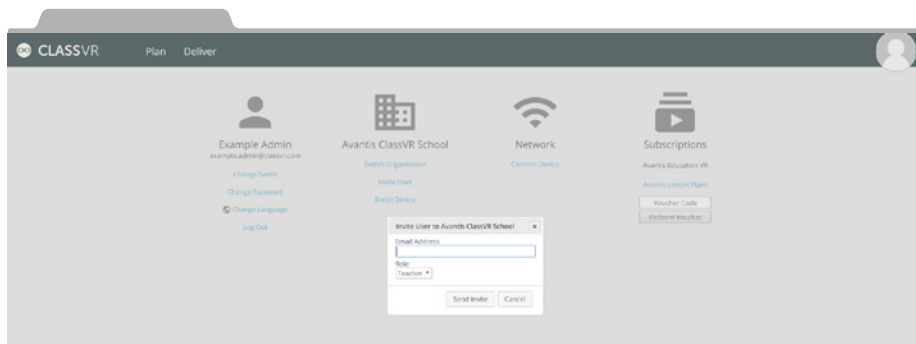
I Agree I Do Not Agree

Nyní po přihlášení byste měli vidět rozhraní Portálu ClassVR. Nejprve bude potřeba pozvat vaše kolegy do Portálu ClassVR.

Za tímto účelem klikněte na kroužek v pravém horním rohu stránky, kde získáte přístup k sekci určené pro správu:



Odsud klikněte na 'Invite User' (Pozvat uživatele) pod jménem vaší školy. Při zaslání pozvánek svým kolegům máte možnost výběru z několika typů uživatelů. Většina kolegů by měla být přizvána jako typ uživatele "Teacher" (pedagog). Díky tomu budou mít vaši kolegové možnost využívat všechny každodenní funkce portálu ClassVR. IT technici a koordinátoři by měli být přizváni jako uživatelé typu 'Admin' (správce). Jednoduše zadejte jejich e-mailovou adresu a klikněte na 'Send Invite' (Poslat pozvání).

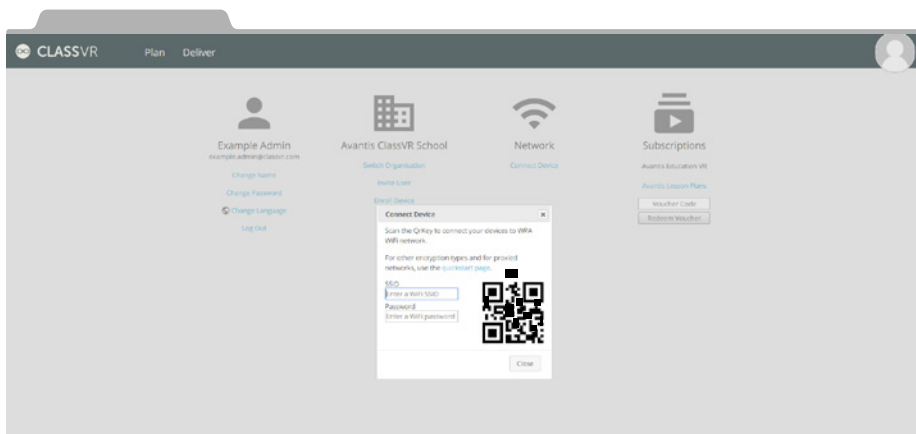


3.2. Připojení náhlavních souprav k Wi-Fi síti vaší školy

Do náhlavních souprav ClassVR byly předem nahrány některé virtuální zážitky a je tedy možno je ihned používat. Nicméně abyste mohli náhlavní soupravy ovládat, je potřeba je připojit k vaší školní Wi-Fi síti.

Vytvoření QR kódů

Navštivte <http://portal.classvr.com> a ujistěte se, že jste přihlášení. Klikněte na kroužek v pravém horním rohu obrazovky. Na stránce pro správce (admin) vyhledejte sekci Network (Síť) a klikněte na Connect Device (Připojit zařízení):



Tento nástroj vygeneruje QR kód, který pak můžete naskenovat pomocí každé náhlavní soupravy ClassVR. Postupujte podle níže uvedených kroků:

1. Vyberte správný druh sítě.
2. Zadejte identifikátor SSID (název sítě) vaší školy. Dbejte na to, abyste tento údaj zadali přesně tak, jak se zobrazuje (včetně mezer a velkých/malých písmen).
3. Zadejte síťové heslo.
4. Systém automaticky vygeneruje QR kód (ten se neukládá, takže asi budete chtít tuto stránku vytisknout nebo uložit obrázek QR kódu pomocí nástroje pro pořizování screenshotů nebo výstřižků).

Jestliže vaše škola používá server proxy, který není transparentní, bude potřeba vytvořit samostatný QR kód pro naskenování (v opačném případě přeskočte na další kapitolu: Skenování QR kódů).

Za tímto účelem klikněte na odkaz na naši stránku Rychlý začátek (Quickstart). V oblasti Proxy zadejte požadované údaje.

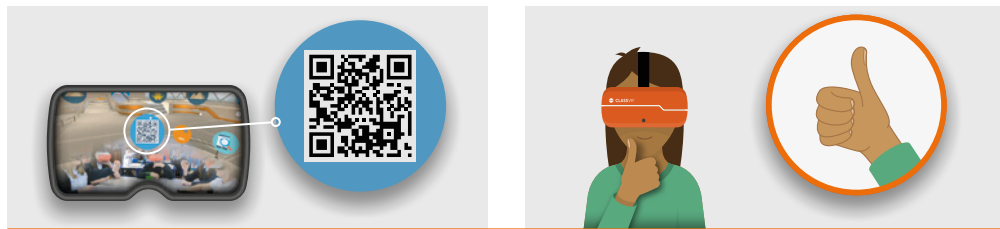
The screenshot shows the CLASSVR enrollment interface. At the top, there is a dark header with the CLASSVR logo on the left and a user profile icon on the right. Below the header, there are three main sections, each with a QR code to its right:

- WiFi:** Includes a dropdown for 'Network Type' (set to WPA/WPA2), an input field for 'SSID' with the placeholder 'Enter a WiFi SSID', and an input field for 'Password' with the placeholder 'Enter a WiFi password'.
- Proxy (optional):** Includes input fields for 'Proxy Host', 'Proxy Port', 'Username', 'Password', and 'Proxy Exclusions'.
- Enroll:** Shows the text 'Avantis ClassVR School' and a QR code.

1. Vyplněte požadovaná pole:
 - **Proxy Host (Proxy hostitel)** – Adresa vašeho školního serveru proxy.
 - **Proxy Port** – Číslo portu vašeho školního serveru proxy.
 - **Username (Uživatelské jméno)** – Uživatelské jméno pro váš školní server proxy (je-li potřeba).
 - **Password (Heslo)** – Heslo pro váš školní server proxy (je-li potřeba).
 - **Exclusions (Výjimky)** – Adresy, ke kterým by neměl být možný přístup prostřednictvím školního serveru proxy. Poznámka: Tyto výjimky by měly být odděleny čárkou, např.: `myschool.sch,espresso`. Zástupné znaky jsou ve výjimkách pro OS Android řešeny jinak než u jiných platforem a není potřeba používat hvězdičku jako zástupný znak.
 - Např. výjimka pro `yourschool.sch` se přiřazuje k `yourschool.sch` a k jakýmkoliv subdoménám (např. `mail.yourschool.sch`).
2. Je-li potřeba, nezapomeňte si uložit obrázek QR kódu.

Pomocí každé náhlavní soupravy naskenujte QR kódy

Na každé soupravě ClassVR otevřete aplikaci Scanner tak, že se podíváte na ikonu QR kódu a před zařízením uděláte rukou vybrané gesto.

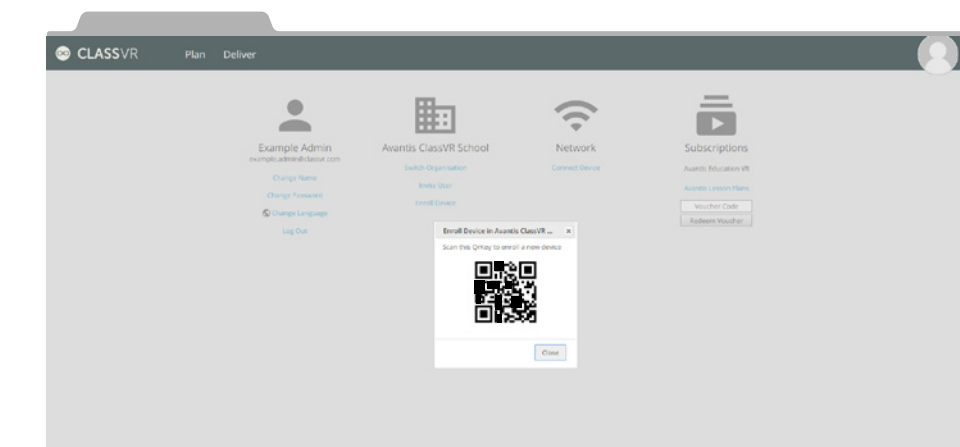


Po spuštění aplikace Scanner se jednoduše podívejte na QR kód Wi-Fi, dokud neuslyšíte pípnutí. Tím dojde k přidání Wi-Fi připojení do vašeho zařízení.

Má-li vaše škola server proxy, opakujte tento proces u Proxy QR kódu, jakmile se náhlavní souprava připojí k Wi-Fi.

3.3. Naskenování registračního QR kódu vaší školy

Vaše náhlavní soupravy již mohou být zaregistrované, když je obdržíte. Toto si můžete ověřit tím, že najedete na <http://portal.classvr.com>, kliknete na záložku Deliver (Doručení) v horní části stránky a podíváte se do podokna Devices (Zařízení). Pokud vaše náhlavní soupravy již byly zaregistrovány, měly by být zde uvedeny v seznamu. Jestliže zde nevidíte všechna zařízení, může být potřeba je zaregistrovat v rámci vaší školy. Registrační QR kód najdete v sekci Admin Portálu ClassVR pod jménem vaší školy:

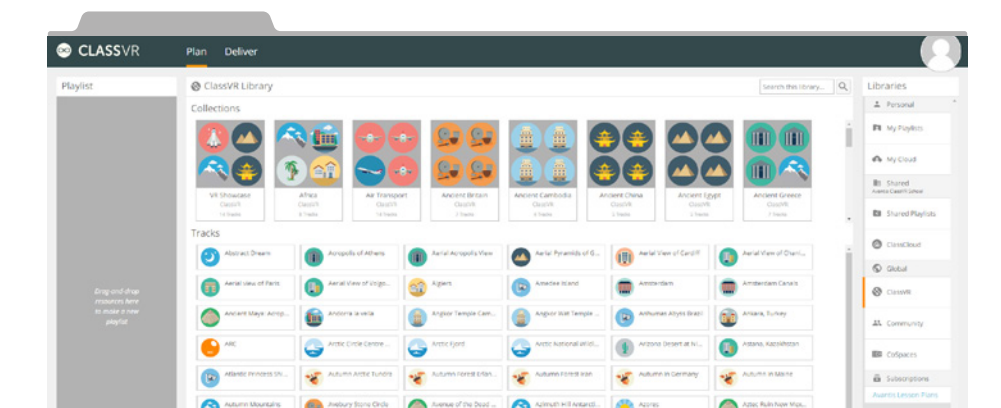


Kapitola 4

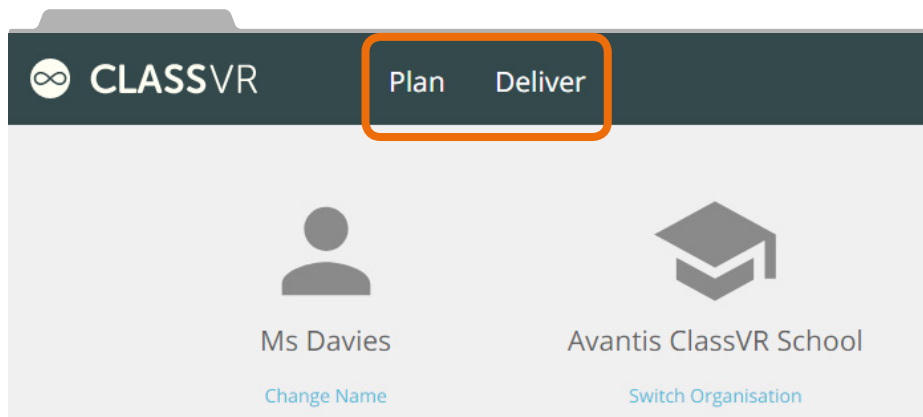
Používání portálu ClassVR

Pro přístup k portálu ClassVR navštivte <http://portal.classvr.com>. Zobrazí se přihlašovací obrazovka. Zadejte svoji e-mailovou adresu a heslo. Jste-li klíčovou kontaktní osobou vaší školy, Avantis vám zašle e-mail s pozvánkou k připojení do portálu. V opačném případě by vám pozvání měla zaslat vaše klíčová kontaktní osoba.

Nyní, když jste se přihlásili, uvidíte stranu Portálu ClassVR:

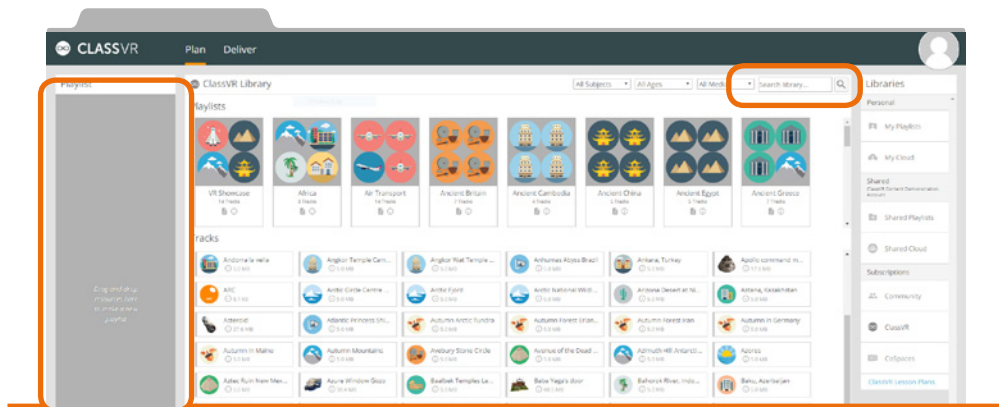


Portál má dvě hlavní záložky: první záložka vám pomůže naplánovat obsah, který byste rádi použili během své vyučovací hodiny, a druhá vám pomůže doručit tento obsah do náhlavních souprav studentů.



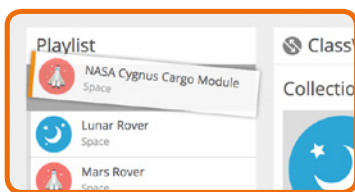
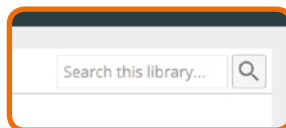
4.1. Plánování

V sekci Plan (Plánování) si můžete vytvořit váš vlastní, na míru šitý "playlist" virtuálních zážitků, které můžete poslat do vašich zařízení. Můžete zvolit 'Tracks' (Stopy), což jsou jednotlivé zdroje, nebo předem připravené playlisty, které se zaměřují na určité téma či



V knihovně ClassVR (Library) můžete jednoduše najít virtuální zážitky, které jsou vhodné pro vaši vyučovací hodinu. Jednoduše použijte vyhledávací rámeček a najdete, co potřebujete.

Pak vybrané stopy jednoduše přetáhněte do podokna Playlist nalevo a pusťte. Chcete-li odstranit stopu, přetáhněte ji mimo podokno Playlist.



TPro vymazání playlistu klikněte na tuto ikonu.



Pro uložení playlistu klikněte na tuto ikonu.



Pro odeslání playlistu vašim studentům k nezávislému prozkoumání klikněte na tuto ikonu.



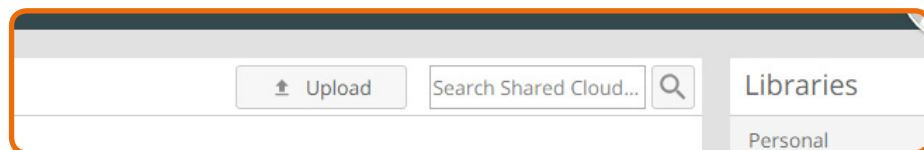
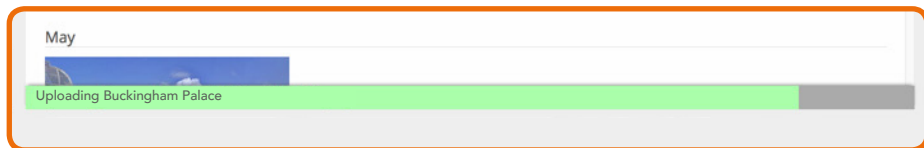
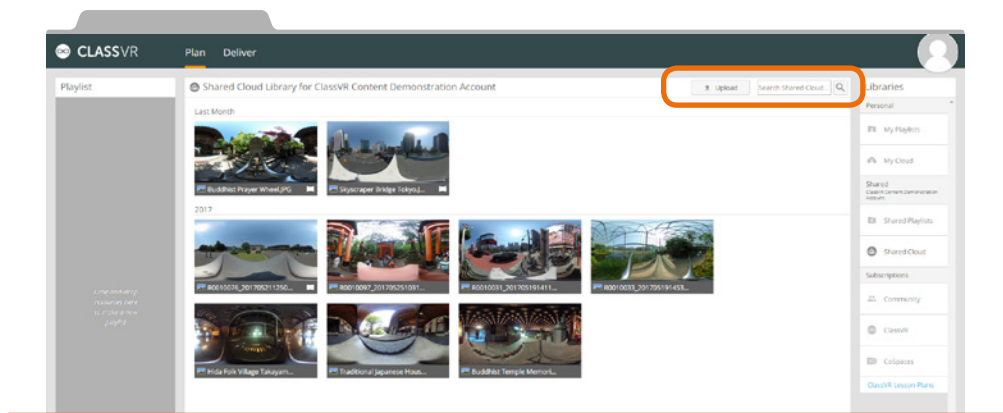
Napravo na stránce uvidíte podokno Libraries (Knihovny). Odsud máte přístup k dalším zdrojům obsahu. Všechny školy, které si předplatily služby, budou standardně moci využívat více než 500 virtuálních zážitků v ClassVR a prostřednictvím cloudového úložiště nahrávat svůj vlastní obsah.

Uložené playlisty budou ukládány v podokně 'My Playlists' (Moje playlisty) napravo. Chcete-li použít playlist, přetáhněte ho do podokna playlistů a poté buď:

- Klikněte na ikonku Send (poslat), čímž umožníte studentům, aby si playlist nezávisle prozkoumali, nebo
- Se přepněte do sekce Deliver a po stisknutí play procházejte playlist spolu s vašimi studenty v reálném čase.

4.2. Přidávání vlastního obsahu do cloudu

Vyberte si, zda-li chcete nahrávat obsah do svého vlastního cloudu My Cloud (Můj cloud) nebo do sdíleného cloudu (Shared Cloud) vaší organizace. Přidávání vašeho vlastního VR obsahu zahájíte kliknutím na příslušnou knihovnu (Library). Kliknutím na tlačítko Upload (Nahrát) můžete procházet váš počítač a vybírat soubory. Soubory přidáte jednoduše kliknutím na 'Open' (Otevřít) nebo přetažením snímků z vašeho počítače a jejich uvolněním



Náhlavní soupravy ClassVR podporují následující typy souborů:

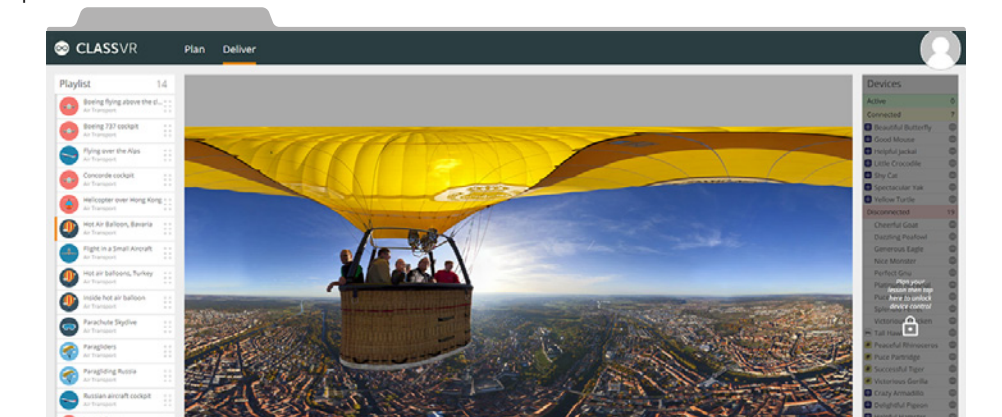
- Ekvidistantní JPG a PNG obrázky
- Ekvidistantní MP4 videa
- 3D modely ve formátu GLB

Jakmile jste nahráli soubory do úložiště My Cloud nebo Shared Cloud, přetáhněte stopy (Tracks) do playlistu a uvolněte je.

Soubory, které nahrajete do úložiště My Cloud, vidíte pouze vy. Soubory v rámci Shared Cloud mohou vidět všichni uživatelé ve vaší organizaci.

4.3. Doručení

V sekci Deliver (Doručení) uvidíte tři podokna: váš playlist nalevo, seznam školních náhlavních souprav ClassVR vpravo a aktuálně vybraný virtuální zážitek z playlistu uprostřed:



Když poprvé otevřete sekci Deliver, můžete si všimnout, že zařízení vpravo jsou zbarvena šedě. Máte příležitost prozkoumat svůj playlist a podívat se na něj v náhledu, aniž byste odesílali nějaké soubory do náhlavních souprav studentů. Kliknutím na podokno Devices (Zařízení) jej odemknete.

Chcete-li zahájit lekci virtuální reality vedenou učitelem, jednoduše stisknete tlačítko play, čímž se odešle do všech náhlavních souprav studentů najednou aktuální snímek, video či model. Jakmile stisknete play, studenti nebudou moci pomocí tlačítka “zpět” nebo gesta opustit tento virtuální zážitek – teď to máte pod kontrolou vy.



V rámci virtuálního zážitku se budou vaši studenti moci nezávisle rozhlížet kolem dokola. Najdíte ikonky VR brýlí, které se objeví ve vašem náhledu. Tyto ikonky vám přesně a v reálném čase ukazují, kam se studenti dívají:



Chcete-li zaměřit pozornost studentů na konkrétní část zobrazení, jednoduše klikněte ve svém náhledu na předmět zájmu. V tomto místě se objeví oko. Studenti uvidí ve svých zařízeních tečkovanou čáru vedoucí k tomuto bodu:

Zobrazení, které vidí učitel



Zobrazení, které vidí studenti



Nezapomeňte, že ve vašem náhledu budete moci pomocí technologie sledování zaměření pohledu vidět, zda se vaši studenti dívají na vámi konkretizovaný bod.

Přehrávání zdrojů s videi

U zdrojů obsahujících videa můžete používat ty samé ovládací prvky a máte dále možnost pozastavit či znovu pustit video na všech vybraných náhlavních soupravách současně nebo vyhledat na videu konkrétní místo.

Náhlavní soupravy zůstanou standardně synchronizovány se zobrazením náhledu videa u učitele. Dojde také ke ztlumení reproduktorů náhlavních souprav, aby bylo možno pustit zvuk z reproduktorů počítače učitele.

Je-li výkon vaší sítě pomalý, možná budete chtít vypnout či zapnout tyto funkce pomocí následujících tlačítek:



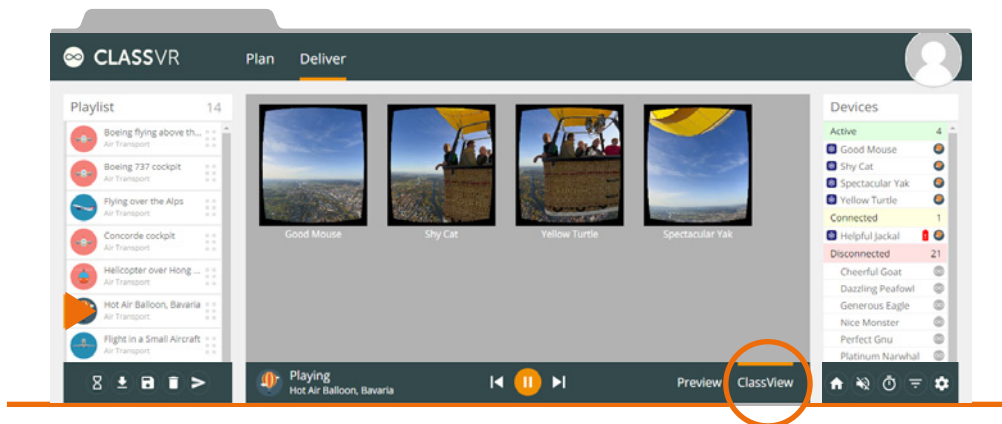
Zapnout zvuk/ztlumit náhlavní soupravy



Zrušit synchronizaci/Synchronizovat přehrávání s náhledem učitele

Můžete také jednoduše vybrat a odeslat jakoukoliv položku z playlistu kliknutím na její ikonu.

Chcete-li zobrazit, co každý z vašich studentů vidí v reálném čase, použijte možnost ClassView (Pohled na třídu) v dolním pravém rohu vašeho náhledu. Otevře se pohled na ovládací panel obrazovek všech náhlavních souprav.



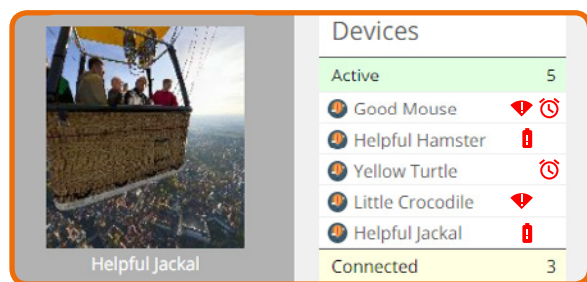
Chcete-li se vrátit ke svému zobrazení, jednoduše klikněte na Preview (Náhled).

Preview ClassView

Chcete-li si zkontrolovat, zda všechny náhlavní soupravy ClassVR fungují správně, podívejte se do podokna Devices (Zařízení) na obrazovce vpravo.

Zde můžete zjistit, zda jsou vaše zařízení připojena k síti. Jakmile se používají (studenti je mají na sobě), zobrazí se jako aktivní (Active).

V tomto podoknu se dále zobrazují upozornění týkající se zařízení:



Vysoký stupeň utajení Wi-Fi



Slabá baterie



Zařízení se používá déle než 15 minut

Chcete-li vrátit náhlavní soupravy do režimu ovládaného studenty, stiskněte tlačítko "domů". Tím se náhlavní souprava vrátí na obrazovku s menu, kde studenti mohou používat k otevření konkrétních virtuálních zážitků či aplikací ovládací prvky ovládané gesty. Naskenováním QR kódu z jednoho z našich plánů pro virtuální vyučovací hodiny se přepnete na virtuální zážitky, které jsou k dispozici.



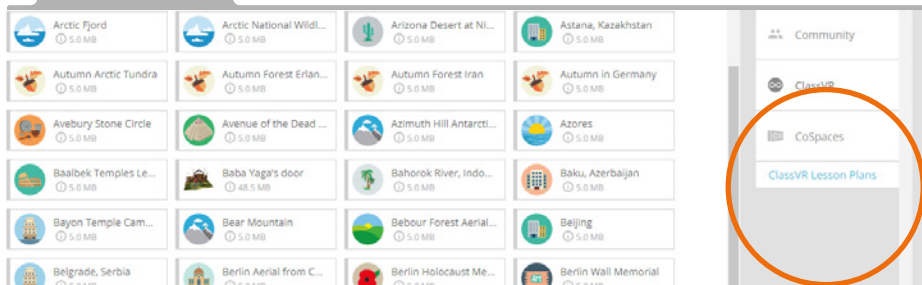
Chcete-li poslat své studenty do neutrální virtuální "čekárny", klikněte na přesýpací hodiny.



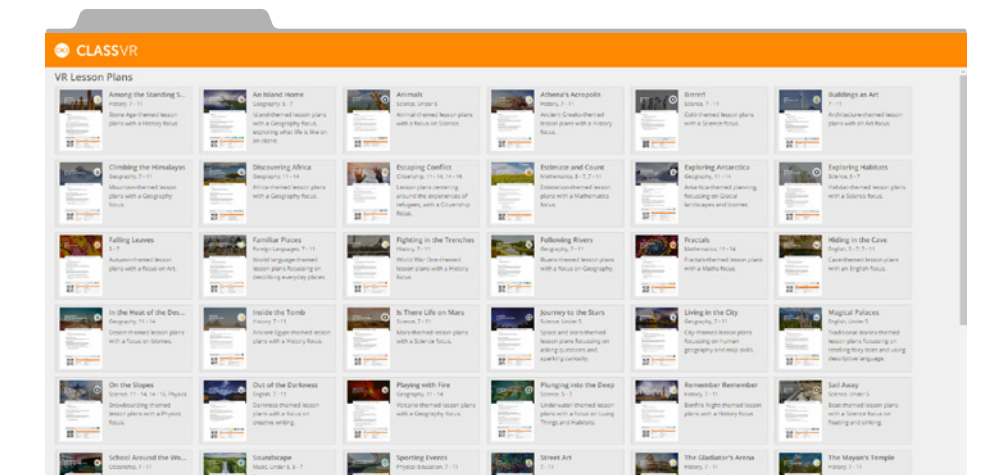
4.4. Vyhledání výukových zdrojů pro pedagogy using teacher resources

Součástí vašeho předplatného služeb ClassVR je řada pravidelně aktualizovaných výukových plánů a pracovních listů rozšířené reality. Tyto zdroje najdete v PDF verzích na portálu ClassVR.

V sekci Plánování (Plan) portálu ClassVR, najdete v oblasti Libraries (Knihovny) položku Subscriptions (Předplacené služby).



Kliknutím na výukové plány ClassVR zobrazíte miniaturní náhledy všech dostupných PDF souborů.



Nahoře na stránce naleznete interdisciplinární výukové plány vytvořené kvalifikovanými pedagogy. Níže na stránce najdete interaktivní pracovní listy rozšířené reality plus kostku ARCube pro použití s 3D modely, které je možno vytisknout.

Kliknutím na miniaturu jednoduše otevřete či stáhnete soubor PDF, který potřebujete.

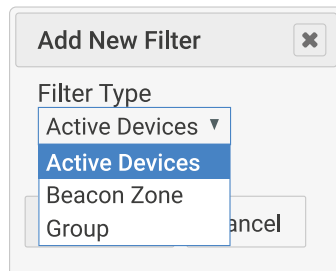
4.5 Ovládání dílčí skupiny náhlavních souprav ClassVR

IMáte-li ve vašem útvaru zaregistrován velký počet náhlavních souprav ClassVR nebo potřebujete-li řídit menší skupiny náhlavních souprav zvlášť, můžete tak učinit prostřednictvím portálu ClassVR.

V sekci Deliver vyhledejte podokno Devices (Zařízení) vpravo.



Vespodu tohoto podokna uvidíte tlačítko pro filtrování. Kliknutím na něj získáte přístup k některým možnostem filtrování.



Active Devices

Zvolíte-li tento filtr, uvidíte pouze náhlavní soupravy, které mají studenti aktivně na sobě a které jsou připojeny k místní síti. Všechny ostatní soupravy jsou skryté.

Beacon Zone

Tato funkce využívá technologii Bluetooth. V závislosti na vašem nastavení Wi-Fi může být tato funkce deaktivována pro použití ve vašem útvaru školy. Ohledně dalších podrobností kontaktujte IT podporu.

Tento filtr umožňuje vybrat skupinu náhlavních souprav ClassVR, kterou máte ve své učebně. Dodržujte prosím tyto kroky:

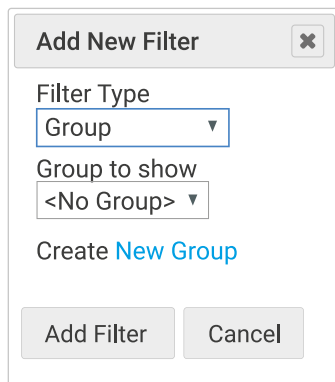
1. Přineste kufřík s náhlavními soupravami, které chcete používat, do vaší třídy.
2. Zapojte kufřík do zásuvky tak, aby se ventilátor zapnul a na InClass Beacon se objevilo zelené světlo.
3. Podívejte se na vnější kufříku, kde naleznete název sady.
4. Po zapnutí se náhlavní soupravy připojí k InClass Beacon pro tuto sadu.
5. Na portálu ClassVR přidejte filtr pro tento název sady.

Používáte-li více než jednu sadu, jednoduše přidejte další filtr pro další sadu.

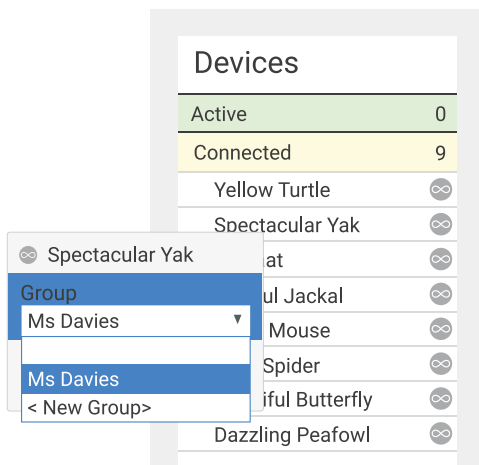
Groups

Tato funkce vám umožní vytvářet své vlastní skupiny a přiřazovat jedno zařízení po druhém. Nejprve je nutno vytvořit novou skupinu kliknutím na ikonu filtru a zvolením možnosti Group.

Po vytvoření skupiny klikněte pro přidání zařízení pravým tlačítkem myši na název zařízení v podokně Devices (Zařízení) a z rozbalovacího menu vyberte svoji skupinu.



Nyní, když máte ve své skupině nějaké náhlavní soupravy, můžete použít filtr, který umožní, že se zobrazí pouze vaše skupina a budete moci ovládat pouze ji. Klikněte na ikonu filtru vespodu podokna se zařízeními, jako druh filtru vyberte Group a vyberte vaši skupinu z rozbalovacího menu. Poté klikněte na Add Filter (Přidat filtr).



Uvidíte, že se poté objeví pouze náhlavní soupravy ve vaší skupině. Stisknete-li Play nebo odešlete-li playlist, změna ovlivní pouze náhlavní soupravy v této skupině. Můžete si také všimnout ikony QR kódu v horní části podokna Devices (Zařízení), hned vedle názvu filtru vaší skupiny. Kliknutím na tuto ikonu vyvoláte QR kód do podokna Preview (Náhled). Toto je další způsob, jak přidávat náhlavní soupravy do skupiny. V náhlavní soupravě otevřete aplikaci Scanner a podívejte se na QR kód, dokud se obrazovka nezbarví do zelená.



POZNÁMKA: Změny u skupiny náhlavních souprav můžete provádět pouze tehdy, je-li připojena (tj. zapnuta a připojena k Wi-Fi).

Kapitola 5

Průvodce technickým nastavením

Existují některé oblasti, které by měl váš školní IT technik zkontrolovat, abyste mohli ihned začít používat náhlavní soupravy ClassVR.

Konfigurace sítě

5.1. Kontrola IP adres

Pro každou náhlavní soupravu ClassVR budete potřebovat jednu IP adresu. Ujistěte se, že ve vaší škole máte dostatek dostupných adres.

5.2. Seznam povolených URL

Pro komunikaci mezi náhlavními soupravami ClassVR a servery ClassVR se používají následující URL adresy, které by měly být povoleny vaším firewallem a/nebo proxy serverem:

- device.avncloud.com
- data.avncloud.com
- cloud.avncloud.com
- api.avncloud.com
- avn.cloud
- portal.classvr.com
- cdn1.360cities.net
- cdn2.360cities.net
- cospaces.io
- edu.cospaces.io
- cdn.cospaces.io

Následující zadání je možno použít, jestliže váš firewall dovoluje zadání se zástupnými znaky:

- *.classvr.com
- *.avncloud.com
- *.360cities.net
- *.cospaces.io

5.3. Porty

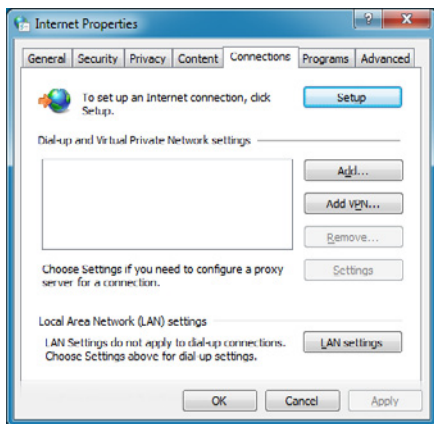
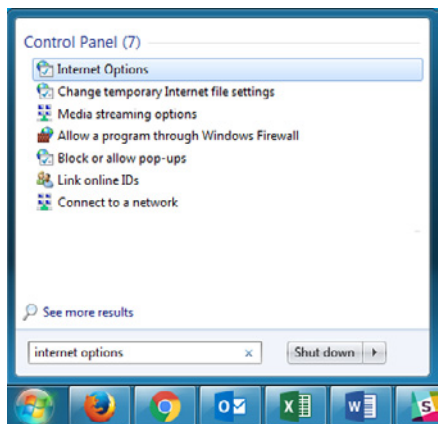
Aby bylo možno ovládat vaše náhlavní soupravy pomocí portálu ClassVR, měli byste povolit odchozí přístup na následujících portech:

- 37395 až 37400

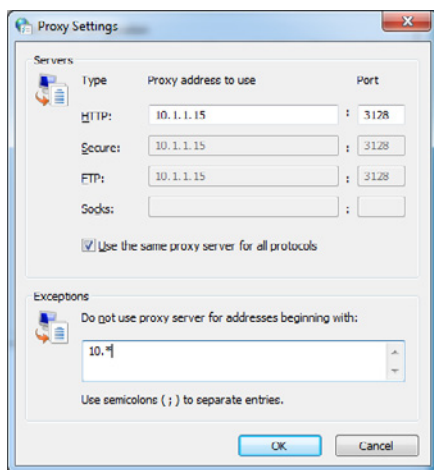
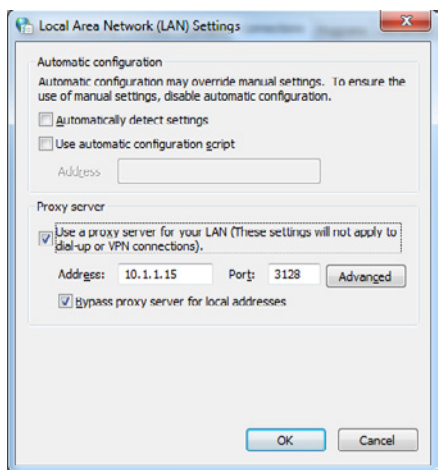
5.4. Obejití proxy serveru

Většina komunikace s vašimi náhlavními soupravami ClassVR uskutečněná prostřednictvím portálu ClassVR zůstává ve vaší síti. Používáte-li server proxy, který je nakonfigurován na každém počítači (např. není transparentní), měli byste zajistit, aby každý počítač učitele byl nakonfigurován tak, aby se u adres vnitřní sítě nepoužíval server proxy. Za tímto účelem:

1. Klikněte na tlačítko Start.
2. Napište: internet options (Možnosti internetu).
3. Ve výsledcích hledání klikněte na Možnosti internetu



4. V okně Internet - vlastnosti klikněte na záložku Připojení.
5. Klikněte na tlačítko Nastavení místní sítě.
6. V okně Nastavení místní sítě zaškrtněte možnost Nepoužívat server proxy pro adresy vnitřní sítě a klikněte na tlačítko Upřesnit (Advanced).



8. V okně Nastavení proxy v poli Výjimky (Exceptions) přidejte výjimku pro rozsah IP adres vaší školy. Zadání v tomto poli se oddělují středníky (;), přičemž jsou akceptovány zástupné znaky (např. 192.168.1.*)
9. Kliknutím na tlačítko OK zavřete okno Nastavení proxy.
10. Kliknutím na tlačítko OK zavřete okno Nastavení místní sítě (LAN).
11. Kliknutím na tlačítko OK zavřete okno Internet - vlastnosti.

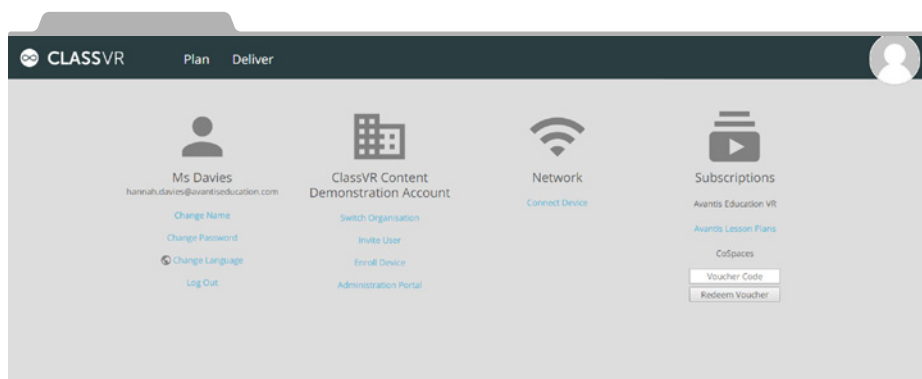
5.5. Aktualizace webových prohlížečů

Aby bylo možno využívat portál ClassVR, vaši kolegové by měli mít nejnovější verze prohlížečů Google Chrome, Microsoft Internet Explorer nebo Mozilla Firefox. Zajistěte, aby na vašich počítačích běžely nejnovější verze těchto prohlížečů.

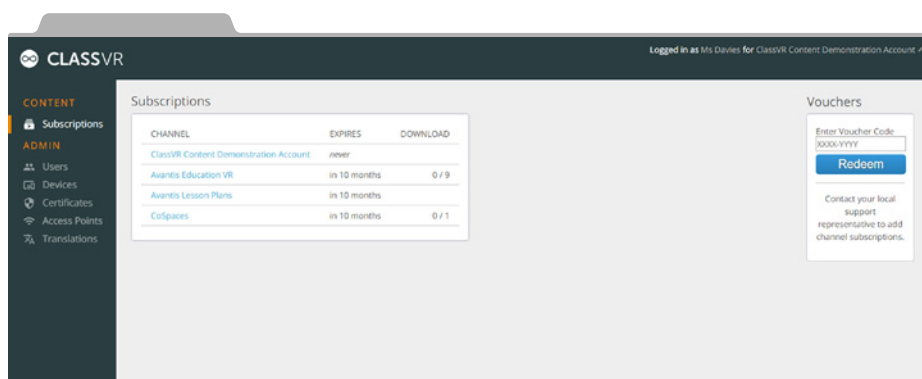
Kapitola 6

Správa zařízení a uživatelů prostřednictvím administračního portálu

Uživatelé, jimž je přidělena úloha Vlastník nebo Admin, mohou mít prostřednictvím Administračního portálu přístup k dalším funkcím řízení. Více informací zjistíte kliknutím na kroužek v pravém horním rohu portálu ClassVR a vyhledáním odkazu Administrační portál pod jménem vaší organizace.



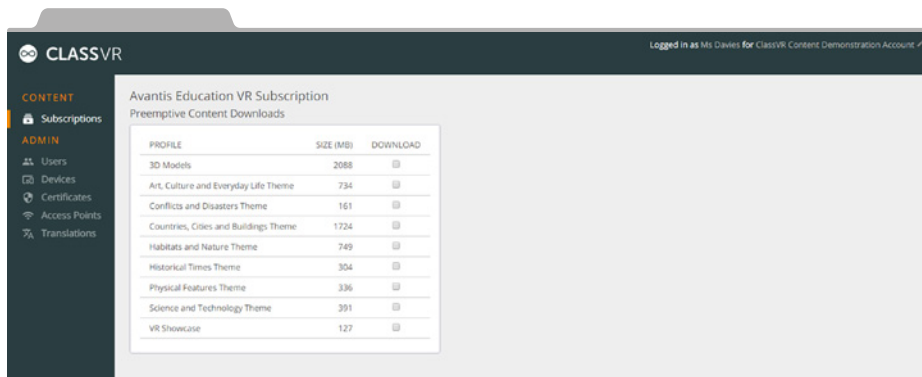
Tento miniportál umožňuje spravovat zařízení, uživatele a další nastavení.



6.1. Předplatné (Subscriptions)

Oblast určená pro předplatné umožňuje zajistit stažení veškerého relevantního obsahu a jeho uložení do paměti vašich školních náhlavních souprav ClassVR před vyučováním.

Klikněte na poskytovatele obsahu, o který máte zájem. Požadujete-li zdroje v knihovně ClassVR (ClassVR Library) klikněte na Avantis Education VR (Vzdělávání Avantis formou virtuální reality).



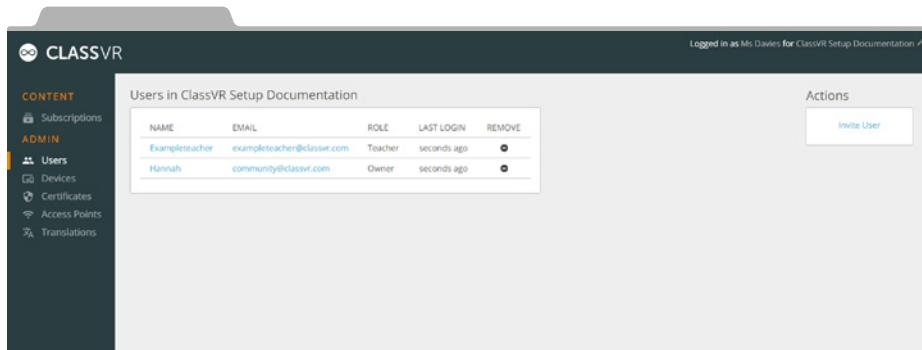
PROFILE	SIZE (MB)	DOWNLOAD
3D Models	2088	[Download]
Art, Culture and Everyday Life Theme	734	[Download]
Conflicts and Disasters Theme	161	[Download]
Countries, Cities and Buildings Theme	1724	[Download]
Habitats and Nature Theme	749	[Download]
Historical Times Theme	304	[Download]
Physical Features Theme	336	[Download]
Science and Technology Theme	391	[Download]
VR Showcase	127	[Download]

Náš obsah je přiřazen k jednotlivým tématům, můžete si tedy stahovat pouze ty virtuální zážitky, které jsou pro vaše studenty relevantní. Jednoduše vyberte pole, která jsou relevantní. Do všech zaregistrovaných náhlavních souprav se automaticky stáhnou všechny 360° snímky, 360° videa a 3D modely v rámci daného tématu.

Zařízení začnou stahovat a ukládat zvolený obsah do vyrovnávací paměti, jsou-li připojena k Wi-Fi a jsou-li po dobu pěti minut či déle neaktivní. Doporučujeme ponechat vaše náhlavní soupravy ClassVR zapnuté přes noc, aby mohlo dojít k jejich dobíjení a zároveň stažení požadovaného obsahu.

6.2. Uživatelé (Users)

Na stránce Uživatelé můžete zobrazit uživatele ve vaší organizaci. Kliknutím na znaménko minus uživatele odstraníte. Kliknutím na jeho jméno pak zobrazíte doplňující informace (včetně času prvního a posledního přihlášení).

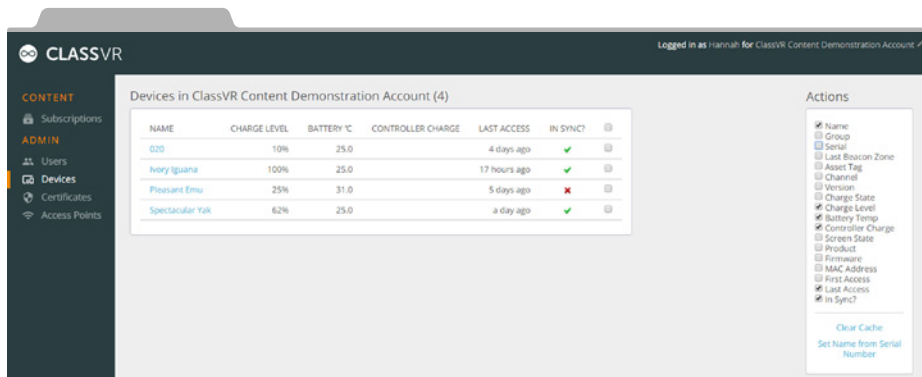


NAME	EMAIL	ROLE	LAST LOGIN	REMOVE
Exampleteacher	exampleteacher@classvr.com	Teacher	seconds ago	[Minus]
Hannah	community@classvr.com	Owner	seconds ago	[Minus]

Actions: Invite User

6.3. Zařízení (Devices)

Tato stránka vám umožňuje sledovat a spravovat veškeré náhlavní soupravy ClassVR ve vaší organizaci. .



The screenshot shows the CLASSVR interface for managing devices. The page title is "Devices in ClassVR Content Demonstration Account (4)". A table lists the following devices:

NAME	CHARGE LEVEL	BATTERY °C	CONTROLLER CHARGE	LAST ACCESS	IN SYNC?	
020	10%	25.0		4 days ago	✓	
lvory iguana	100%	25.0		17 hours ago	✓	
Phosari Emo	25%	31.0		5 days ago	✗	
Spectacular Yak	62%	25.0		a day ago	✓	

On the right, there is an "Actions" menu with the following options:

- Name
- Group
- Serial
- Last Beacon Zone
- Asset Tag
- Channel
- Versions
- Charge State
- Charge Level
- Battery Temp
- Controller Charge
- Screen State
- Product
- Firmware
- MAC Address
- First Access
- Last Access
- In Sync?

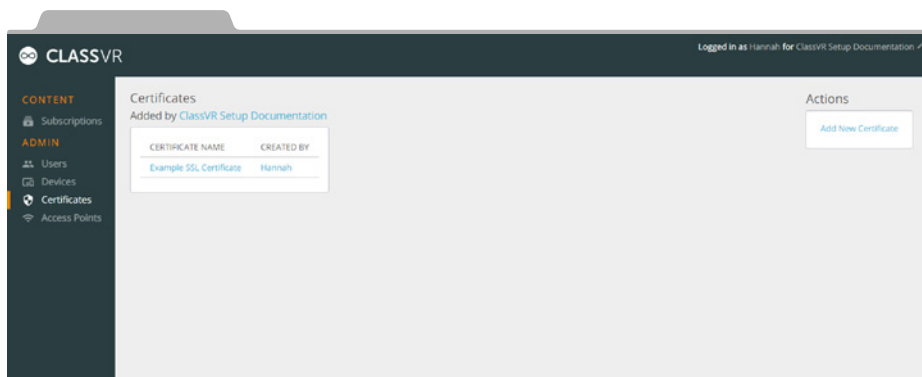
Additional actions include "Clear Cache" and "Set Name from Serial Number".

Pomocí okna s předdefinovanými úkony vpravo můžete zvolit, která data chcete zobrazit, včetně adresy MAC, teploty baterie, výrobního čísla, verze softwaru a informací o posledním přístupu (ukáže se čas, kdy zařízení naposledy komunikovalo s našimi servery).

Odsud máte možnost také vidět, která z vašich zařízení jsou synchronizovaná. Jestliže zde uvidíte zelené zatržítko, zařízení uložilo do vyrovnávací paměti veškerý obsah, který jste specifikovali pro přednostní stažení v oblasti Předplatné Administračního portálu.

6.4. Certifikáty (Certificates)

Vyžadují-li vaše zařízení certifikát pro úplný přístup k online obsahu, můžete ho nahrát zde. Jednoduše klikněte na Add Certificate (Přidat certifikát), pojmenujte ho a nahrajte (ve formátu PEM).



The screenshot shows the CLASSVR interface for managing certificates. The page title is "Certificates". A table lists the following certificates:

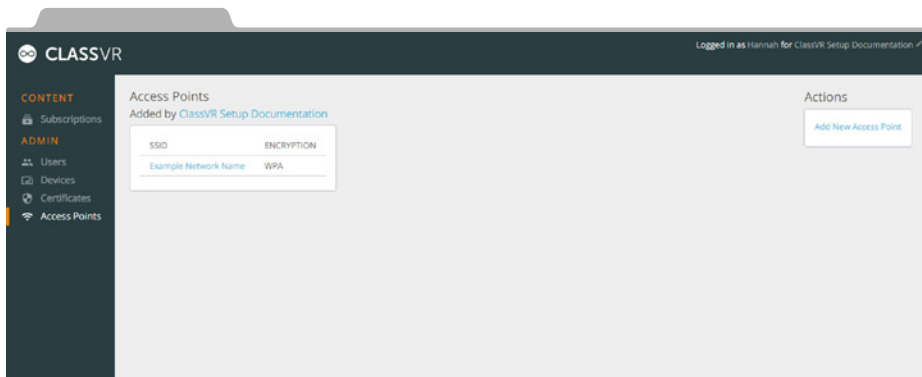
CERTIFICATE NAME	CREATED BY
Example SSL Certificate	Hannah

On the right, there is an "Actions" menu with the following option:

- [Add New Certificate](#)

6.5. Přístupové body (Access Points)

Tato funkce může být velmi užitečná při migraci sítě, nebo pokud chcete používat náhlavní soupravy napříč několika bezdrátovými sítěmi.



Chcete-li přidat Wi-Fi síť, klikněte na Add New Access Point (Přidat nový přístupový bod) vpravo na obrazovce a zadejte identifikátor SSID. Na další straně specifikujte další podrobné údaje o síti. Máte rovněž možnost vyplnění těchto údajů o síti odložit.

Kapitola 7

Hledání a odstraňování poruch

Když se podívám do náhlavní soupravy, obraz je zamlžený.

Každá z náhlavních souprav pro virtuální realitu by měla být dodána s chráničem připevněným na každou její čočku. Přesvědčte se, že jste odstranili chrániče čoček. Pokud ne, opatrně vytáhněte průhlednou plastovou příchytku připevněnou ke každému z nich

Když se podívám do náhlavní soupravy, obraz je rozostřený.

Ostrost každé náhlavní soupravy můžete upravit pomocí zaostřovacího kolečka (viz stranu 9). Měli byste vyzvat své studenty, aby si upravili ostrost tak, aby nejlépe vyhovovala jejich zraku, a to pokaždé, když používáte náhlavní soupravu ClassVR.

Moje náhlavní souprava se nezapíná.

Ujistěte se, že jste stiskli a na pět vteřin přidrželi tlačítko hlavního napájení. Jestliže se po uvolnění tlačítka neobjeví na obrazovce logo ClassVR, zastrčte náhlavní soupravu do dobíjecího kufříku a nechte ji dobíjet alespoň dvě hodiny (viz stranu 4).

Obrazovka v mé náhlavní soupravě se stále vypíná.

Náhlavní soupravy ClassVR mají mezi čočkami čidlo, které detekuje, jestli se náhlavní souprava používá. Když toto čidlo není aktivované, obrazovka se automaticky vypne. Dochází-li k vypnutí obrazovky, když máte náhlavní soupravu na sobě, upravte obličejové polstrování tak, aby neblokovalo čidlo. Přesvědčte se, že popruhy jsou upraveny tak, aby náhlavní souprava dokonale přiléhala k hlavě osoby, která ji má na sobě.

Všechny moje náhlavní soupravy se správně dobíjely, ale nyní nabíjecí kontrolky zhasly.

Jsou-li náhlavní soupravy ClassVR plně nabity, jejich nabíjecí kontrolky zhasnou.

Nevidím žádné náhlavní soupravy v podokně Devices (Zařízení).

Je možné, že vaše náhlavní soupravy nebyly zaregistrovány na portálu ClassVR pro vaši organizaci. Způsob, jak zaregistrovat náhlavní soupravy - viz strana 17.

Mé náhlavní soupravy se objevují v podokně Devices (Zařízení), ale u všech je uveden statut Odpojeno (Disconnected).

Chcete-li ovládat náhlavní soupravy ClassVR z počítače, musí být ve stejné síti jako počítač. Přesvědčte se, že je tomu tak. Pokud s tím máte stále problém, zkontrolujte nastavení proxy vašeho počítače (viz strana 27).

U mých náhlavních souprav je uvedeno, že jsou připojeny, ale nejsou aktivní. Proč?

Náhlavní soupravy se objevují jako aktivní pouze tehdy, má-li je někdo na sobě, tj. je-li aktivováno čidlo mezi číčkami. Můžete si udělat test tak, že umístíte prst před čidlo. Zařízení by se mělo přemístit do oblasti Připojená zařízení (Connected).

Moje náhlavní soupravy jsou aktivní, ale když stisknu Play, moji studenti vidí pouze mřížku nebo černou obrazovku.

Zkontrolujte, zda jsou všechny náhlavní soupravy správně připojeny k Wi-Fi (viz stranu 15). Jsou-li připojeny a reagují na příkazy z portálu ClassVR, avšak neukazují správně 360° obsah, požádejte IT technika, aby ověřil splnění požadavků na seznam povolených adres URL (viz strana 27).

Zapomněl jsem své heslo do portálu ClassVR.

Navštivte <http://portal.classvr.com>, v poli "Email Address" zadejte svoji e-mailovou adresu a klikněte na Forgot your password? (Zapomněli jste heslo?). Obdržíte e-mailovou zprávu s pokyny pro znovunastavení hesla.

Zapomněl/a jsem e-mailovou adresu, kterou jsem použil/a k přihlášení do portálu ClassVR.

Obvykle se bude jednat o e-mailovou adresu vaší školy. Pokud si nejste jisti a zadání e-mailové adresy vaší školy nepomohlo, ověřte si e-mailovou adresu u klíčové kontaktní osoby jednající za vaší školu se společností ClassVR.

Kde najdu další podporu?

Pro další podporu a vedení navštivte naši znalostní databázi na adrese support.classvr.com.

Kapitola 8

Bezpečnost a ochrana zdraví

Než začnete používat náhlavní soupravu

Přečtěte si a dodržujte veškeré pokyny pro nastavení a obsluhu, které jste obdrželi spolu s náhlavními soupravami ClassVR.

Vaše náhlavní soupravy ClassVR ani software pro jejich správu nejsou určeny pro použití v kombinaci s neautorizovaným zařízením, příslušenstvím a/nebo softwarem. Použití ve spojení s takovým neautorizovaným zařízením, příslušenstvím a/nebo softwarem může vést ke zranění vaší osoby či jiných osob, může způsobit problémy s výkonem či poškodit celý systém a související služby.

Aby se snížilo riziko vzniku nepříjemných pocitů, upravte pomocí kolečka na horní straně náhlavní soupravy ostrost zobrazení dle individuálních potřeb každého uživatele před použitím soupravy.

Pro příjemný virtuální zážitek je potřeba mít nerušený vjem pohybu a rovnováhy. Náhlavní soupravu nepoužívejte, jste-li hodně unaveni nebo pod tíhou emočního stresu nebo úzkosti, nebo máte-li rýmu, chřipku, bolesti hlavy, migrénu či bolesti v uchu, jelikož použití náhlavní soupravy může zvyšovat vaši vnímavost k nepříjemným příznakům.

Těhotným a starším osobám nebo osobám, které trpí abnormalitami binokulárního vidění či jiným vážným stavem, doporučujeme před použitím náhlavní soupravy konzultaci s lékařem.

Děti

Dospělé osoby by se měly přesvědčit, že děti používají náhlavní soupravy v souladu s těmito upozorněními pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví. Dospělé osoby by měly sledovat, zda se u dětí, které používají či použily náhlavní soupravu, neobjeví příznaky popsané v těchto upozorněních, a měly by omezit dobu, kterou děti tráví používáním náhlavní soupravy, a zajistit, aby při používání dodržovaly přestávky. Je nutno se vyvarovat delšímu používání náhlavní soupravy pro virtuální realitu, jelikož by mohlo dojít k negativnímu dopadu na koordinaci rukou a očí, na rovnováhu a schopnost vykonávání několika různých úkonů. Dospělé osoby by měly pozorně sledovat, zda u dětí nedojde během používání náhlavní soupravy a po jejím použití ke snížení výše uvedených schopností.

Záchvatové stavy

Určití lidé (přibližně 1 ze 4000) mohou trpět vážnými závratěmi, záchvaty, očními tiky či svalovými záškuby nebo přechodnými ztrátami zraku či vědomí, které spouští blikající světla či světelné obrazce. K těmto stavům může docházet, když hrají videohry, sledují televizi nebo zažívají virtuální realitu, a to i když nikdy předtím takový záchvat či přechodnou ztrátu zraku či vědomí nezažily a nemají podobné záchvaty ani diagnózu epilepsie v anamnéze. Tyto záchvatové stavy jsou častější u dětí a mladistvých do 20 let věku. Osoba, u které se vyskytne některý z těchto příznaků, by měla přestat používat náhlavní soupravu a vyhledat lékařskou pomoc. Osoba, u které v minulosti došlo k záchvatu, ztrátě vědomí či jinému příznaku souvisejícímu s epileptickým stavem, by měla před používáním náhlavní soupravy navštívit lékaře.

Všeobecná preventivní opatření

Aby se snížilo riziko možného zranění či výskytu stavu nepohody, měli byste při používání náhlavní soupravy vždy dodržovat následující pokyny a preventivní opatření:

- Náhlavní soupravu používejte pouze v bezpečném prostředí: náhlavní souprava vytváří přesvědčivý zážitek virtuální reality, který odvádí vaši pozornost a zcela blokuje váš výhled na to, co je skutečně

kolem vás. Zejména dospělé osoby by si měly být vědomy této skutečnosti, pokud náhlavní soupravu používají děti.

- Než začnete používat náhlavní soupravu a během používání si vždy plně uvědomujte své okolí. Dávejte pozor, aby nedošlo ke vzniku zranění. V důsledku zakopnutí, nárazu či běhu směrem do zdi, nábytku či jiných předmětů může dojít k vážným zraněním. Vykliďte tedy před používáním náhlavní soupravy prostor, v němž se nacházíte. **Doporučujeme zajistit, aby děti, kdykoliv je to možné, zůstaly sedět.**
- Mějte na paměti, že používání náhlavní soupravy může vést ke ztrátě rovnováhy.
- Připomínejte dětem, že předměty, které vidí ve virtuálním prostředí, ve skutečném prostředí neexistují. Mohou zapomenout, že na nich nemohou sedět či stát nebo je použít jako opěru.
- Zvláštní pozornost věnujte zajištění toho, že se vy (a děti, které máte na starosti) nenacházíte v blízkosti jiných osob, předmětů, schodů, balkónů, otevřených dveří, oken, nábytku, otevřeného ohně, stropních ventilátorů či svítidel a jiných předmětů, do kterých byste mohli narazit nebo které byste mohli shodit během používání nebo hned po použití náhlavní soupravy. Kdykoliv je to možné, zajistěte, aby děti zůstaly sedět a nepohybovaly se, a zabránilo se tak srážce s dalšími dětmi a předměty.
- Dbejte na to, aby náhlavní souprava byla rovně a pohodlně nasazena na vaši hlavě a vy jste viděli jasný jednotný obraz.
- Při používání náhlavní soupravy nemanipulujte s žádnými ostrými či jinak nebezpečnými předměty.
- Nikdy nepoužívejte náhlavní soupravu v situacích, které vyžadují vaši pozornost, např. při chůzi, jízdě na kole nebo při řízení automobilu.
- Umožněte svému tělu, aby se pomalu přizpůsobilo používání náhlavní soupravy. Nejprve ji použijte pouze na několik minut a poté, jak si budete víc a víc zvykat na virtuální realitu, postupně prodlužujte dobu používání brýlí pro virtuální realitu. Při prvním použití nepospíchejte a pomalu se rozhlížejte kolem.
- Náhlavní soupravu nepoužívejte v pohybujičím se vozidle – mohlo by to zvýšit vaši vnímavost vůči nechtěným příznakům.
- Dospělé osoby by si každých 30 minut měly udělat minimálně 10 až 15minutovou přestávku. Každý člověk je jiný. Jestliže pocítujete nepříjemné pocity, dělejte si častější a delší přestávky. Děti by měly mít častější přestávky.
- Při používání sluchátek buďte opatrní. Poslech hlasitých zvuků může vést k nenapravitelnému poškození vašeho sluchu. Šum v pozadí a nepřetržitá expozice vysokým úrovním hlasitosti mohou vést k tomu, že se zvuky budou zdát tišší, než ve skutečnosti jsou. Dbejte na to, abyste měli nastavenou hlasitost zvuku, která vám dovolí zachovat si povědomí o tom, co se děje ve vašem okolí, a snížit riziko poškození sluchu.
- **NENECHÁVEJTE NÁHLAVNÍ SOUPRAVY CLASSVR NA PŘÍMÉM SLUNEČNÍM ZÁŘENÍ. DOJDE-LI K PRONIKNUTÍ PŘÍMÉHO SVĚTLA DO ČOČEK, MŮŽE DOJÍT K POŠKOZENÍ OBRAZOVKY ZAŘÍZENÍ.**

Nepříjemné pocity

Ihned přestaňte používat náhlavní soupravu ClassVR, jestliže se u vás projeví některý z následujících symptomů: záchvat, závrat, ztráta orientace, změněné, rozostřené či dvojí vidění či jiné abnormality vidění, ztráta vědomí, pocit unavených očí, oční tiky či svalové záškuby, mimovolní pohyby, narušená rovnováha, ospalost, únava, narušená koordinace rukou a očí, nadměrné pocení, zvýšená tvorba slin, nevolnost, nepříjemný pocit či bolest hlavy či očí nebo jiné příznaky podobné kinetóze (nemoci z cestování).

V některých případech mohou symptomy přetrvávat a být zřetelnější několik hodin po použití zařízení pro virtuální realitu. Kromě výše uvedených příznaků, můžete také pociťovat ospalost a sníženou schopnost soustředění se na vícero úkolů. Tyto příznaky vás mohou vystavit zvýšenému riziku vzniku zranění při provádění běžných každodenních činností.

Dokud příznaky zcela nezmizí, neobsluhujte ani neovládejte žádné strojní zařízení, neřidte dopravní prostředky ani se nezapojte do žádných vizuálně či fyzicky náročných aktivit, které mohou mít potenciálně závažné následky, ani do jiných aktivit, které vyžadují nenarušenou schopnost udržení rovnováhy a koordinace rukou a očí.

Nepokračujte v používání náhlavní soupravy, pokud veškeré příznaky zcela neustoupí po dobu několika hodin. Než se vrátíte k používání náhlavní soupravy, ujistěte se, že je správně nakonfigurována. Můžete být náchylnější k výskytu symptomů, které způsobuje použitý obsah - zejména pokud je ve větší míře zahrnut pohyb než statické obrazy. Při dalším výběru obsahu mějte tuto skutečnost na paměti. Máte-li vážné či přetrvávající příznaky, navštivte lékaře

Zranění způsobené opakovaným namáháním

Při ovládání zařízení gesty věnujte zvláštní pozornost tomu, abyste se vyvarovali opakování a přehnaného provádění gest, které by mohlo vést až ke zranění. Toto doporučení je zejména důležité při provádění gest hlavou. Je nezbytné zajistit, aby děti věděly, jak správně provádět gesta (podrobnosti v průvodci), a neporanily se při jejich provádění na hlavě či na krku.

Používání zařízení může vést k bolesti kloubů či podráždění pokožky. Jestliže pociťujete příznaky jako brnění, zncitlivění, pálení či ztuhlost nebo vás při používání náhlavní soupravy nebo jejích částí začne bolet jakákoliv část vašeho těla nebo budete cítit její únavu, přestaňte zařízení používat a odpočíte si na několik hodin předtím, než ho použijete znovu. Jestliže stále pociťujete některý z výše uvedených příznaků nebo jiné nepříjemné pocity během používání či po něm, přestaňte zařízení používat a vyhledejte lékaře.

Zasažení elektrickým proudem

Za účelem omezení rizika zasažení elektrickým proudem:

- Nikdy neotvírejte žádný z dodaných komponentů ani do něj nezasahujte.
- Výrobek nepoužívejte, má-li poškozený kabel nebo jsou-li vidět jakékoliv vodiče. Neprodleně kontaktujte Avantis Systems Ltd.

Poškozené či rozbité zařízení

Je-li některá část zařízení rozbitá či poškozená, zařízení nepoužívejte. Nepokoušejte se sami opravovat jakoukoliv část vašeho zařízení. Opravy by měla provádět pouze společnost Avantis Systems Ltd.

Nakažlivá onemocnění

Aby se zabránilo přenosu nakažlivých onemocnění (např. zánět spojivek), nepoužívejte náhlavní soupravu společně s osobami, které trpí nějakou infekcí či nakažlivým onemocněním, zejména očí, kůže či pokožky hlavy. Po každém použití očistěte náhlavní soupravu antibakteriálními vlhčenými ubrousky bez alkoholu, které jsou šetrné k pokožce. Je-li potřeba, čočky lze vytočením vyjmout, očistit mýdlovou vodou a osušit měkkou utěrkou.

Prach je možno z náhlavní soupravy odstranit pomocí vhodného čisticího prostředku

Podráždění kůže

Náhlavní souprava se při nošení dotýká kůže a pokožky hlavy. Přestaňte ji používat, pokud zaznamenáte svědění, opuchnutí, podráždění kůže či jinou reakci. Pokud příznaky přetrvávají, kontaktujte lékaře.



www.classvr.com/support