

VIRTUÁLANJUOVAHAT – INFO & GEAVAHANRÁVVAGAT

Virtuálanjuovahat lea POROPEDA-fidnus buvttaduvvon 3D-oahppanbiras, man geavaheapmái dárbbášat dihtora ja virtuálalásaid. Virtuálanjuovahaga mihttomearrin lea dahkat dorvvolaš ja resursaid seasti njuovahathárjehallama vejolažžan. VR-spealus spealli sáhtttá hárjehallat njuovvama sierra proseassaid virtuálastivraniid vehkiin vuorrováikkhusas birrasiin. Loga lasi fidnu birra ja gávnná eará fidnus buvttaduvvon materiálaid: <https://www.virtuaaliteurastamo.fi/>



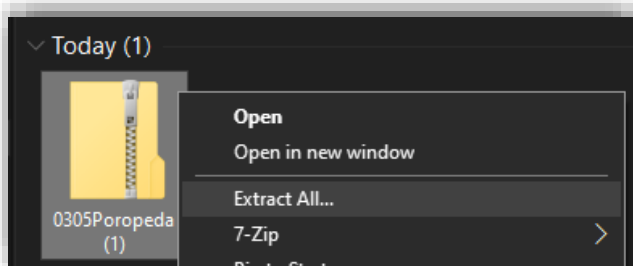
GOS MUN OAČČUN VR-SPEALU? MAID MUN DÁRBBAŠAN DAN VÁRÁS?

VR-njuovahaga luđenliĳkka fidne váldimiin oktavuoda karoliina.majuri@lapinamk.fi. Go don leat fidnen luđenliĳkka, sihkkarastte, ahte **dus leat geavahusas unnimusát dát:**

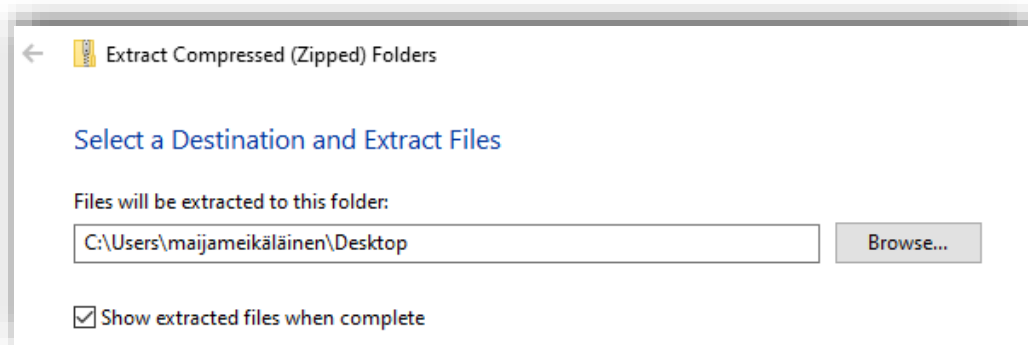
- Dihtor, mas lea **unnimustá** Nvidia GTX 1080 dahje RTX 2070 dahje AMD RX 5700 šearbmastivran, intel Core i5 dahje AMD Ryzen 5 prosessora, ja 16 GB muittu.
- Virtuálalásat ja dáidda gullevaš geavahanprográmmat, main čuovvovaččat heivejit:
 - o Oculus Rift / Oculus Rift S
 - o Oculus Quest / Oculus Quest 2
 - o Valve Index VR Kit

STELLEN

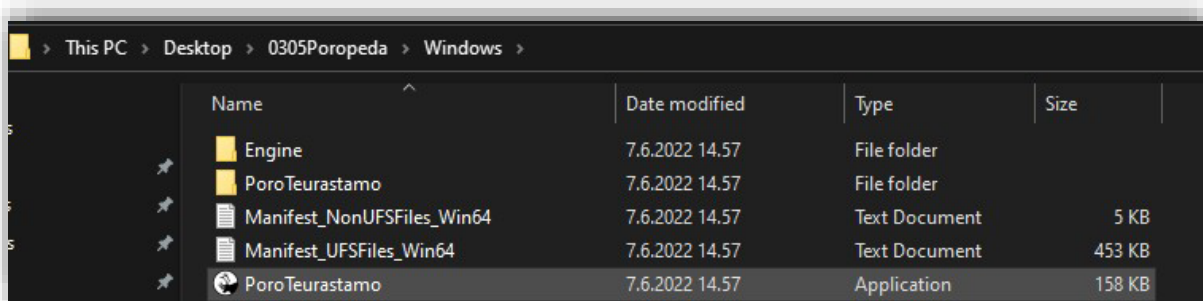
Ovdal go geavahat Virtuálanjuovahaga, don galggat stellet dihtorasat virtuálalásaid čuovvumiin lásaid mielde boahmán **iežas stellenrávvagiid**. Go leat lihkostuvvan stellet virtuálalásaid ja stivraniid dihtorii, sáhtát rahpat du fidnen Virtuálanjuovahat-luđenliŋkka. **Bargga ná:**



1. Fiila gávdno du dihtora “Downloads/Lataukset” -máhpas. Coalkal .zip-fiilla sáhpána olgeš boaluin, ja vállje “Extract All../Pura kaikki..”.



2. Vállje máhpa, gosa háliidat stellet Virtuálanjuovahaga. Sáhtát ovdamearkka dihte dahkat ođđa máhpa iežat válljen sadjái, ja burgit fiilla dohko.



3. Go fiila lea burgejuvvon, raba máhpa, masa burget dan. Dubbalcoalkal máhpas leahkki “Windows”-máhpa, man maŋŋá galggašit oaidnit **“PoroTeurastamo” - Sovellus (Application)**. Virtuálanjuovahat doaibmagoahá go dubbacoalkalat dan applikašuvnna, ja dat galggašii oidnot njuolggá du stellen virtuálalásain.

VIRTUÁLASPEALU GEAVAHANRÁVVAGAT

Dál go speallu lea vuolgán johtui, virtúálalaš njuovahat galggašii oidnot du lásain go bijat daid oaivái ja válddát stivraniid gihtii.



Geahčcut dalle stivraniid vuodđogeavaheami. **Ále bala boaluid deaddimis – don it sáhte cuvket spealu!** ● Geahčcal roahkkadit buot boaluid vai oahpat mo dat doibmet.

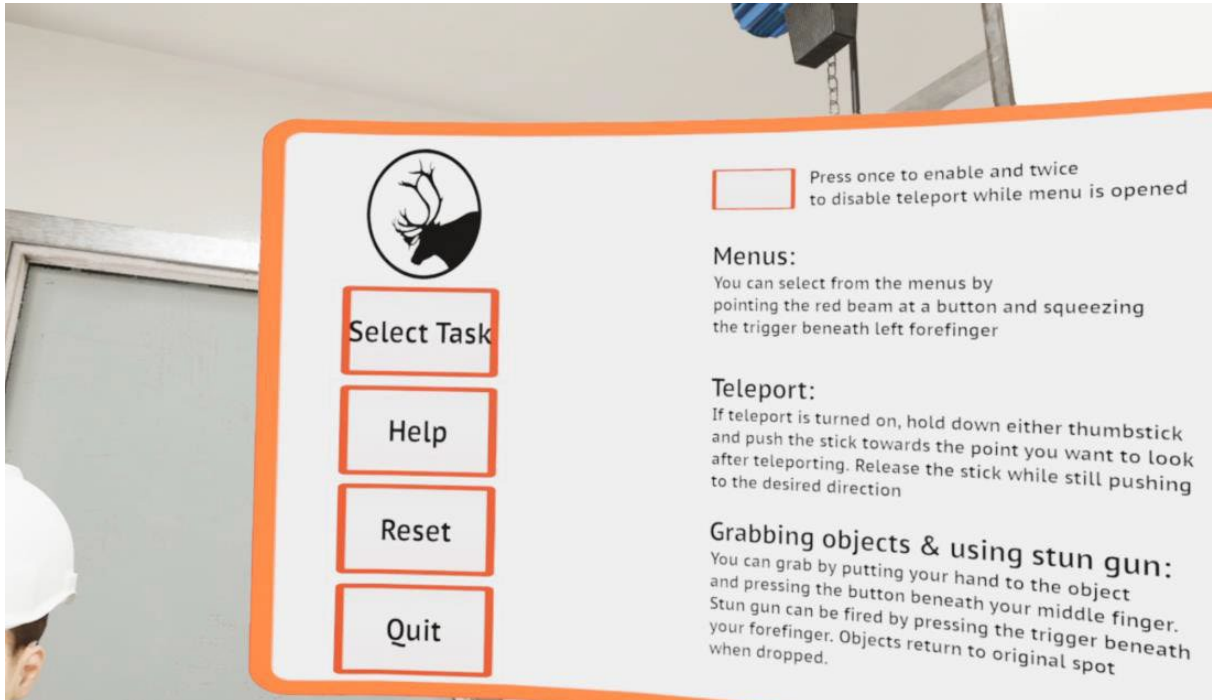
Olgeš stivrana B-boaluin aktiverejuvvo olgeš giehtaruhtasa ala MENU.



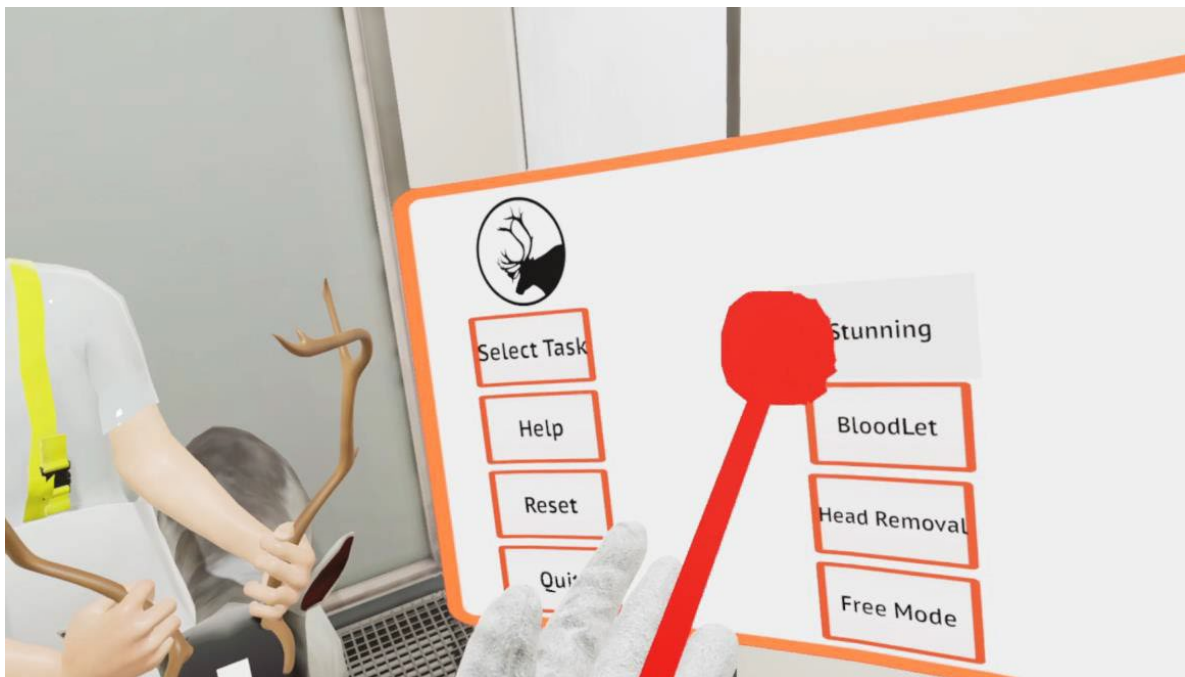
Dohppe objeavttain gitta coalkálemiin stivraniid triggera/báhchahaga. Go deattát báhchahaga odđasit, sáhtát báhčit heakkahuhttinvearjjuin heakkahuhttingsadjái. Muhtin stivraniin leat sierra bajit ja vuolit báhchahagat.

Gurutbeale stivrana báhchahagain sáhtát navigeret MENUs. Lokte stivrana ovdii ja čujut stivraniin MENUa, ja deatte báhchahaga gitta bodnái vai aktiveret válljemiid.

Vuostamužžan gánneha deaddit stivrana B-boalu, mas rahpasa MENU du olgeš giehtaruohttasa ala. Lokte giehtaruohttasa ja geahča MENU sisdoaluid. Doppe sáhtát navigeret du háliidan hárhjussii dahje reseteret speallooidnosa álggahansadjái.



Sáhtát navigeret ja aktiveret MENU boaluid gurutgieđa stivrana báhchahagain. Čujut stivrana MENU:i ja coalkal báhchahaga du háliidan sajis. (Fuomáš, ahte dáid govaid UI-oidnosat sáhttet leat boarrásat, muhto stivranat doibmet seammá prinsihpain.)



Dohppe objeavttain gitta coalkálemiin olgeš strivrana báhcahaga. Fuomáš, ahte muhtin stivraniin leat mángga báhcahaga. Dábálaččat vuolit báhcahagain válddát gitta objeavttain, ja bajit báhcahagain sáhtát báhčit heakkahuhttinvearjjuin. Juos báhcahagat leat dušše okta, heakkahuhttin dahkkojuvvo coalkalemiin seammá báhcahaga ođđasit albma heakkahuhttinsajis.



Jorggit oaivi vai gávnnat objeavttaid, dego heakkahuhttinvearjju dahje niibbi. Dáppe vuodđodoaimmat leatge rahppojuvvon, ja sáhtát dutkat VR-birrasa iehčanasat!



DÁBÁLAMOS ČUOLMMAT – GOS OÁČČUN VEAHKI?

“In dieđe mo stellet VR-biergasiid dihtorii.”

Veahkki:Go Virtuálanjuovahat doaibmá mánggain sierra VR-biergasiiguin, juohke biergasis leat iežas prográmmat ja stellenrávvagat. Amma logat biergasa iežas stellenrávvagiid fuolalaččat, ja juos dat orrot hástaleaddjib, geahččal ohcat vástádusaid internehta ohcanmášeniin dahje ovdamearkka dihte YouTubes. YouTubes gávdno viidásit stellenveahkki sihkkarit juohke VR-biergasii.

“Mun lean stellen VR-lásaid albma láhkái, muhto go VR-njuovahat lea vuolgán johtui, lásain oidno dušše golbma luđenčuoggá dahje VR-lásaid iežaset UI-elemeanttat.”

Veahkki:Dása abuha dávjá dat, ahte dahpat spealu (deatte boallobeavddis alt+F4 go speallu lea rabas) ja VR-biergasa iežas prográmma (ovdamearkka dihte Oculus-applikašuvnna). Dalle rabat VR-biergasa prográmma sihke VR-spealu ođđasit. Sihkkarastte, ahte dus lea neahttaoktavuohta, vai heivehusat sáhttet beavidit vejolaš vuoddjiprográmmačuolmmaid ja VR-biergasiid oktavuodaid.

Muhtumin olles dihtora ođđasit rahpan dahje VR-biergasiid bođđen ja ođđasit laktin dihtorii sáhttá veahkehit, juos luđenbielká lea olles áigge lásaid oidnosis.

“VR-njuovahat oidno lásain, muhto stivrana eai iđe oidnosii vaikko mun lokten daid iežan ovdii.”

Veahkki:Dárkkis, ahte VR-stivraniin leat báhtterat sajis dahje dat leat luđejuvvon. Muite maid dárkkistit, ahte buot dárbbášlaš sensorat ja stivrana leat aktiivvalaččat (ruonán) VR-biergasiiddát prográmmas:

