

# CARAT Přehled doporučeného hardware

<b>Procesor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Intel© Core i7 (3 GHz a vyšší) a vyšší</li><li>➤ <b>Pro nejrychlejší Raytracer:</b></li></ul> <b>Intel© Core i9 nebo AMD Ryzen Threadripper (6 jader a více)</b>
<b>Paměť a grafická karta</b>  <b>CARAT emotion Level 1 – 3D povrchové struktury</b>	<b>Použití 1 monitoru s Full HD rozlišením</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ od 8 GB operační paměti (RAM)</li><li>➤ od 4 GB paměti grafického procesoru (GPU VRAM)</li><li>➤ plná podpora OpenGL (verze 3.3 nebo vyšší)</li><li>➤ aktuální verze ovladače</li><li>➤ Příklady: <b>NVIDIA 1060 nebo 2050</b></li></ul> <b>Použití 1 monitoru s UHD (4K) rozlišením</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ od 16 GB operační paměti (RAM)</li><li>➤ od 8 GB paměti grafického procesoru (GPU VRAM)</li><li>➤ plná podpora OpenGL (verze 3.3 nebo vyšší)</li><li>➤ aktuální verze ovladače</li><li>➤ Příklady: <b>NVIDIA 2070 nebo 3060</b></li></ul> <b>Použití 2 monitorů s Full HD rozlišením</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ od 8 GB operační paměti (RAM)</li><li>➤ od 6 GB paměti grafického procesoru (GPU VRAM)</li><li>➤ plná podpora OpenGL (verze 3.3 nebo vyšší)</li><li>➤ aktuální verze ovladače</li><li>➤ Příklady: <b>NVIDIA 1070 nebo 2060</b></li></ul> <b>Použití 2 monitorů 1xUHD (4K) + 1xFull HD s rozlišením</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ od 16 GB operační paměti (RAM)</li><li>➤ od 8-10 GB paměti grafického procesoru (GPU VRAM)</li><li>➤ plná podpora OpenGL (verze 3.3 nebo vyšší)</li><li>➤ aktuální verze ovladače</li><li>➤ Příklady: <b>NVIDIA 2080 nebo 3070</b></li></ul> <b>Použití 2 monitorů s UHD (4K) rozlišením</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ od 16 GB operační paměti (RAM)</li><li>➤ od 10-12 GB paměti grafického procesoru (GPU VRAM)</li><li>➤ plná podpora OpenGL (verze 3.3 nebo vyšší)</li><li>➤ aktuální verze ovladače</li><li>➤ Příklady: <b>NVIDIA 2080 nebo 3070</b></li></ul>
<b>Paměť a grafická karta</b>  <b>CARAT emotion Level 2 – 3D povrchové struktury + animace</b>	<b>Použití 1 monitoru s Full HD rozlišením</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ od 8 GB operační paměti (RAM)</li><li>➤ od 6 GB paměti grafického procesoru (GPU VRAM)</li><li>➤ plná podpora OpenGL (verze 3.3 nebo vyšší)</li><li>➤ aktuální verze ovladače</li><li>➤ Příklady: <b>NVIDIA 2070 nebo 3060</b></li></ul> <b>Použití 1 monitoru s UHD (4K) rozlišením</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ od 16 GB operační paměti (RAM)</li><li>➤ od 10-12 GB paměti grafického procesoru (GPU VRAM)</li><li>➤ plná podpora OpenGL (verze 3.3 nebo vyšší)</li><li>➤ aktuální verze ovladače</li><li>➤ Příklady: <b>NVIDIA 3080 nebo 4070</b></li></ul>

# CARAT Přehled doporučeného hardware pro nákup nového počítače

<b>Paměť a grafická karta</b>  <b>CARAT emotion Level 2 – 3D textury + animace</b>	<b>Použití 2 monitorů s Full HD rozlišením</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ od 16 GB operační paměti (RAM)</li><li>➤ od 8 GB paměti grafického procesoru (GPU VRAM)</li><li>➤ plná podpora OpenGL (verze 3.3 nebo vyšší)</li><li>➤ aktuální verze ovladače</li><li>➤ Příklady: <b>NVIDIA 2080 nebo 3070</b></li></ul> <b>Použití 2 monitorů 1xUHD (4K) + 1xFull HD s rozlišením</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ od 16 GB operační paměti (RAM)</li><li>➤ od 10-12 GB paměti grafického procesoru (GPU VRAM)</li><li>➤ plná podpora OpenGL (verze 3.3 nebo vyšší)</li><li>➤ aktuální verze ovladače</li><li>➤ Příklady: <b>NVIDIA 3080 nebo 4070</b></li></ul> <b>Použití 2 monitorů s UHD (4K) rozlišením</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ od 16 GB operační paměti (RAM)</li><li>➤ od 12-16 GB paměti grafického procesoru (GPU VRAM)</li><li>➤ plná podpora OpenGL (verze 3.3 nebo vyšší)</li><li>➤ aktuální verze ovladače</li><li>➤ Příklady: <b>NVIDIA 3080, 4070, 4080</b></li></ul>
<b>Nevhodné grafické karty</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ NVIDIA Quadro</li><li>➤ AMD FirePro</li><li>➤ Intel HD integrované grafické karty</li></ul>
<b>Brýle VR</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>Oculus Rift S</b> – cenově výhodný model <a href="http://www.oculus.com">www.oculus.com</a></li><li>➤ <b>HP Reverb G2</b> – nejlepší rozlišení, doporučeno pro CARAT <a href="https://support.hp.com">https://support.hp.com</a></li><li>➤ <b>HTC VIVE pro</b> – nižší rozlišení, nejlepší stabilita obrazu <a href="http://www.vive.com">www.vive.com</a></li></ul> <p>Je nutné nainstalovat STEAM VR ze STEAM Store <a href="https://store.steampowered.com/">https://store.steampowered.com/</a></p>
<b>Obrazovka</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Od 1280 x 1024 pixelů <math>\triangleq</math> úhlopříčka 19“</li><li>➤ <b>Doporučeno: 1920 x 1080 pixelů <math>\triangleq</math> úhlopříčka obrazovky 27“</b></li></ul>
<b>Pevný disk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ HDD: 1TB s přístupovou dobou pod 10 ms</li><li>➤ SSD: min. 500 GB místa pro databáze</li></ul>
<b>Mechanika</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ DVD mechanika</li></ul>
<b>Operační systém</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Windows 10 (Pro, Enterprise)</li><li>➤ Windows 11 (Pro, Enterprise)</li><li>➤ Aktuální ServicePacky a Updaty</li></ul>
<b>Síť</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Přenosová rychlost 1000 Mbit/s</li></ul>
<b>Poštovní klient</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Outlook</li></ul>
<b>Tiskárna</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Barevná tiskárna od 2400x1200 dpi</li><li>➤ Č/B tiskárna od 600 dpi</li></ul>
<b>Internet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ DSL - připojení nebo kabelový internet</li></ul>
<b>Přenos dat</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ USB-flash disk nebo podobné výměnné úložiště dat</li></ul>
<b>Zálohování dat</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ RDX-mechaniky, pevné disky, atd.</li></ul>