



WE CONNECT SPORT WITH ENGINEERING

Návod skenovania

Obsah

0.	Predslov.....	2
1.	Ako vytvoriť 3D model tváre pomocou fotogrametrie	2
2.	Upozornenie o ochrane osobných údajov GDPR.....	8

0. Predslov

Sken tváre je potrebný buď na zhodnotenie vhodnosti masky štandardnej veľkosti, alebo na vytvorenie plne prispôsobenej masky na mieru. Zhromaždené údaje sa používajú výlučne na účely navrhovania produktu a jeho správneho prispôsobenia. Všetky skeny sú vykonávané v súlade s platnými predpismi o ochrane osobných údajov, vrátane GDPR a sú spracovávané s prísnou dôvernosťou. K údajom majú prístup iba autorizované osoby a nebudú zdieľané s tretími stranami.

1. Ako vytvoriť 3D model tváre pomocou fotogrametrie

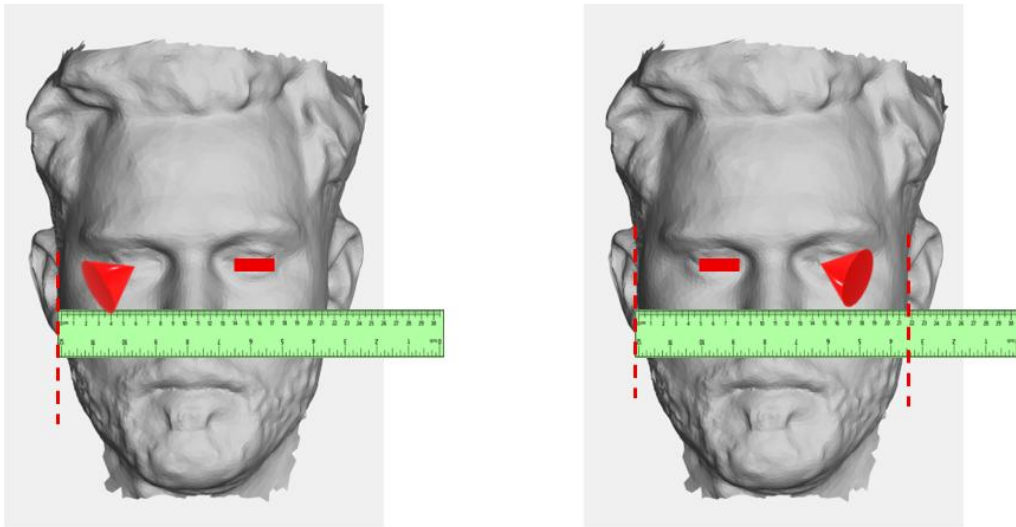
Nepotrebuje profesionálny skener, stačí smartfón a ZARMA aplikácia Polycam pre operačné systémy iOS/Android!

[Stiahnite appku pre iOS](#)

[Stiahnite appku pre Android](#)

1. Polycam využíva zadnú kameru = asistencia osoby nutná.
2. Postavte sa k stene (najlepšie bielej).
3. Je nutné prirodzené denné svetlo, aby nevznikali tieň spredu ani z boku.
 - a. Ak vznikajú tieň po tvári, môže dôjsť k deformácii 3D modelu, a tak rozmery Vašej hlavy nemusia zodpovedať realite!
4. Nehýbte tvárou ani hlavou, oči môžu byť zavreté.
5. Nenoste okuliare, čiapky alebo iné predmety.
6. **Hustú a vysokú bradu treba skrátiť.** Polycam vytvorí zbytočne 3D model brady.
7. **Dlhé vlasy a ofina sa musí začesať dozadu, použite čelenku alebo vosk/pastu.**
8. Aplikácia bude vytvárať fotky, a tak Váš asistent pomaly a postupne krúži so smartphone okolo tváre zo všetkých uhlov a z rôznych vzdialeností.
9. Detailné fotky pokiaľ to kamera zachytí sú nutné.
10. Venujte dostatočné množstvo fotiek aj z oboch bočných strán hlavy.
11. Odporúčame aspoň 150 snímok pre vysokú presnosť.
12. Budeme potrebovať ešte 4 kontrolné merania pre validáciu 3D.





1. Postavte sa pred zrkadlo s pravítkom.
2. Zavrite pravé oko a ľavým okom si zarovnajte pravítko na 0 s ľavou stranou.
3. Nehýbte pravítkom, zavrite ľavé oko.
4. Pravým okom odčítajte hodnotu šírky vašej hlavy.

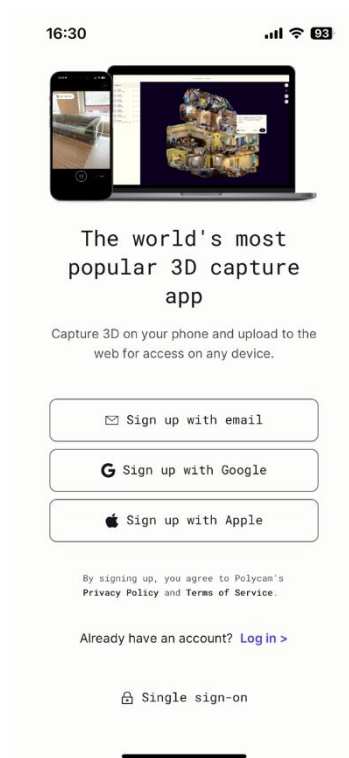


Polycam dokáže veľmi presne naskenovať tvár spredu, venujte pozornosť kvalitným a detailným snímkom.

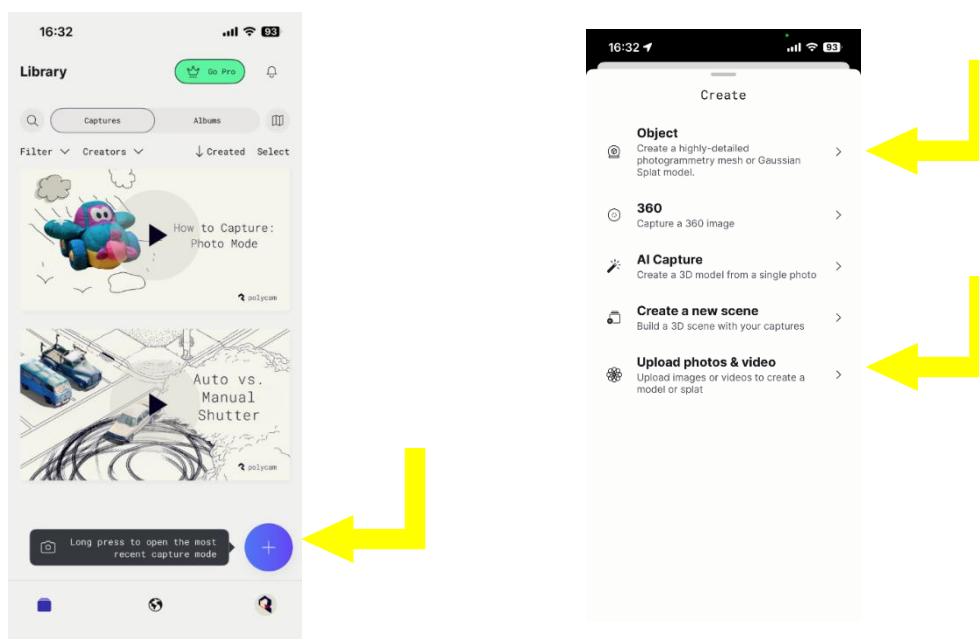
Dôkladné skenovanie bokov hlavy detailnými snímkami z oboch strán je taktiež veľmi dôležité pre presnú šírku hlavy v 3D modeli!

Začíname:

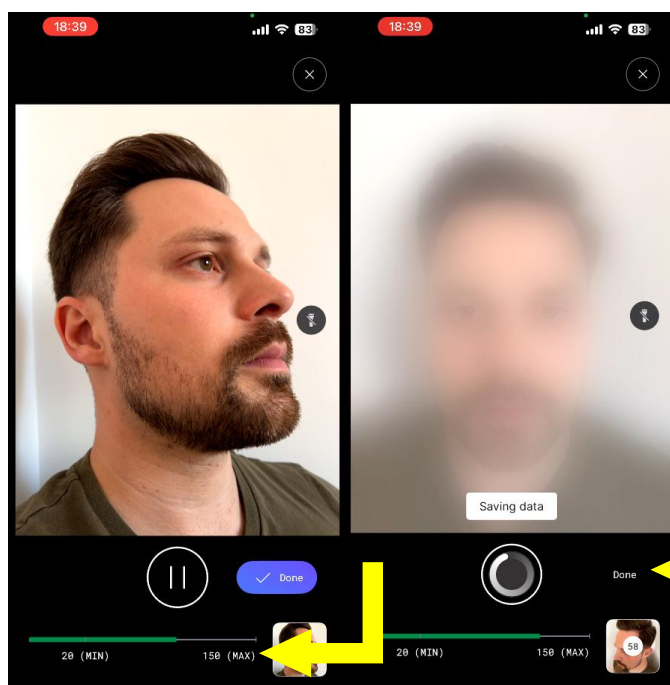
1. Stiahnite a nainštalujte appku z App Store / Google play
2. Otvorte aplikáciu v smartphone a vytvorte si účet napríklad pomocou Google



3. V dolnej sekcii aplikácie kliknete na tlačidlo „+“, a vyberiete typ „Object“

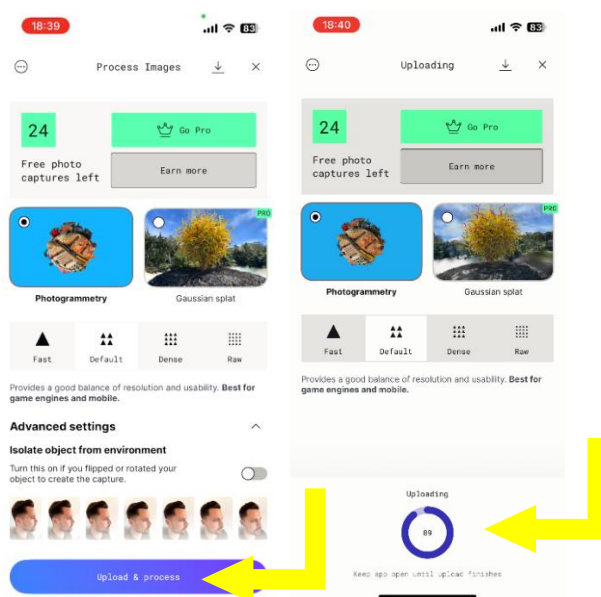


4. Aplikácia pravdepodobne vyzve k predplatnému s možnosťou na týždeň zdarma. **Nezabudnite si po vytvorení skenu zrušiť predplatné.**
5. **V prípade, že sa chcete tomuto kroku vyhnúť, vyberte možnosť „Upload photos & video“ v hore uvedenom obrázku a vyberte Vami vytvorené fotky z galérie. Je nutné použiť aspoň 100 detailných snímkov.**
6. Aplikácia bude vytvárať fotky, a tak Váš asistent pomaly a postupne krúži so smartphone okolo tváre zo všetkých uhlov a z rôznych vzdialeností.
 - a. Odporúčame vytváranie snímkov aj s detailmi, pokiaľ to kamera dokáže ostro zosnímať
 - b. Vytvorte aspoň 150 snímkov
 - c. Kliknite na DONE

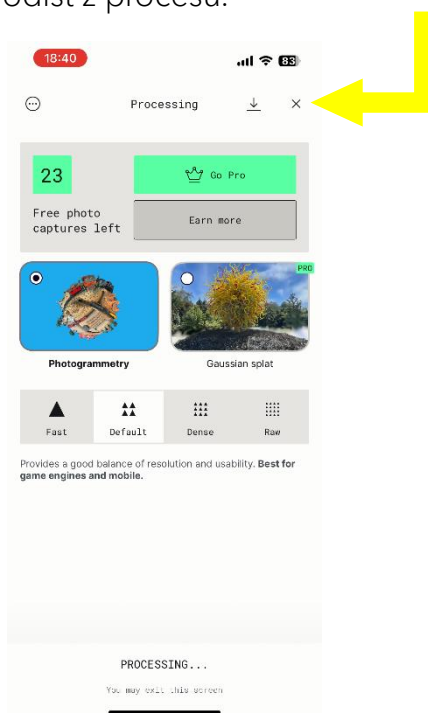


7. Ukončenie procesu skenovania a upload snímkov. Upload závisí aj od rýchlosti pripojenia.

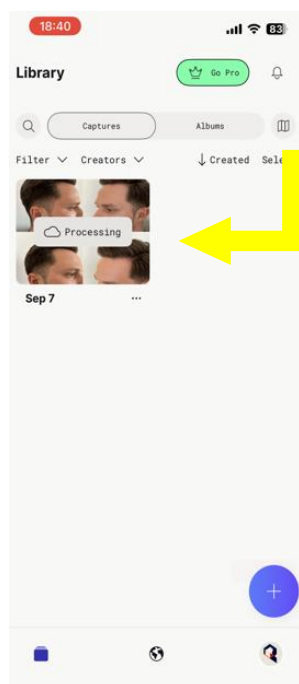
Stav uploadu, ukočenie procesu.



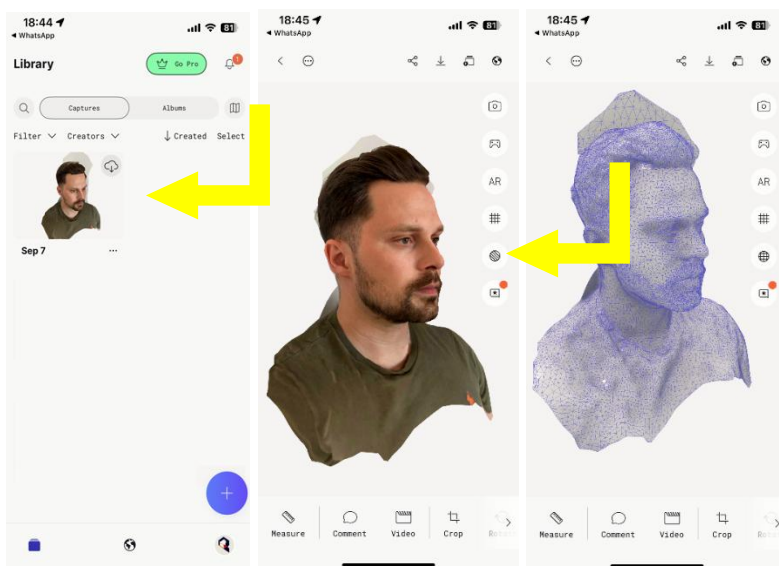
a. Krížikom môžete odísť z procesu.



8. Proces vytvárania 3D modelu beží v aplikácii a budete informovaný o jeho vytvorení.



9. Prezeranie modelu.
- a. V karte napravo si môžete meniť štýl zobrazenia siete modelu a pod.
 - b. Zoom a pohybom prstami viete hýbať s modelom.

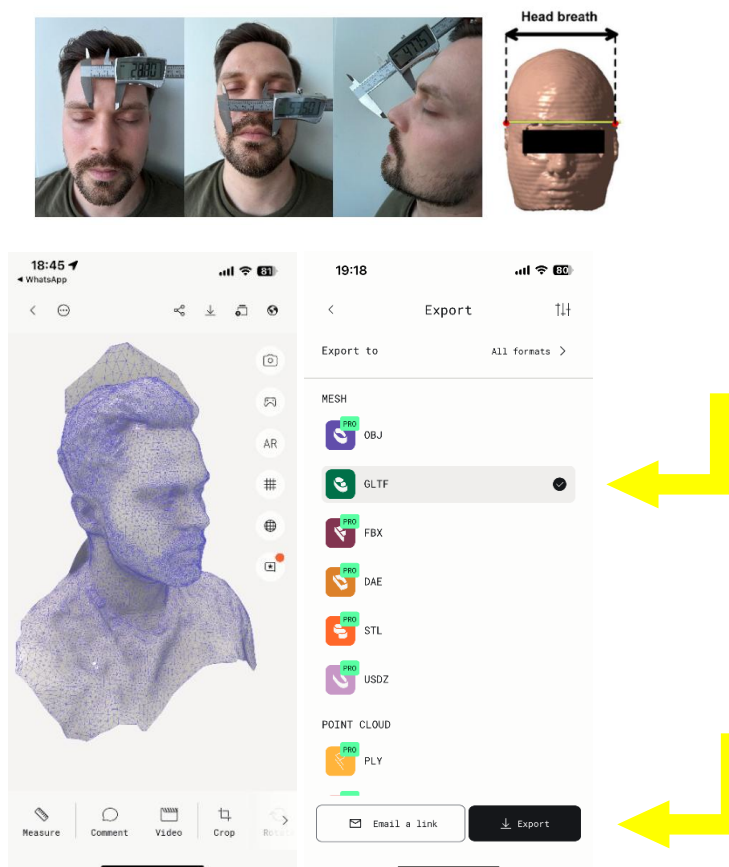


10. Export modelu nám zašlite na info@compoacc.com

11. Dôležité: 4 kontrolné merania pre validáciu 3D nám zašlite na info@compoacc.com

a. Tieto fotky sú dôležité pre vyhodnotenie presnosti skenu. Môžete použiť priehľadné pravítko, kde je jasne vidieť rozmery.

b. Informujte nás o meraní šírky hlavy



2. Upozornenie o ochrane osobných údajov GDPR

Váš 3D model tváre a kontrolné merania budú použité výhradne na posúdenie správnej veľkosti štandardnej masky alebo na výrobu ochrannej masky na mieru. Dáta nebudú zdieľané s tretími stranami a budú spracované v súlade s GDPR. Máte právo vyžiadať vymazanie dát kedykoľvek.

V Bratislava, 03.02.2026

Ing. Adrián VÖRÖS
CEO & Chief Engineer