



Sprout by HP 3D Capture Stage



Mikä on 3D Capture Stage?

Sprout by HP 3D Capture Stage on valinnainen lisävaruste, joka parantaa käytettävyyttä ja edistää skannaustulosten luotettavuutta. 3D Capture -sovelluksen käyttäjät voivat parantaa kokemustaan 3D Capture Stage -lisävarusteen avulla.

Sprout by HP 3D Capture Stage helpottaa skannausprosessia, koska se kääntää kohdetta automaattisesti skannaus-sykliden aikana. Se myös kallistuu, mikä parantaa kohteen näkyvyyttä yläpuoliselle kameralle, jolloin skannaustulos paranee ja tarvittavien skannaus-sykliden määrä saattaa vähentyä.

Miten asiakkaani voivat hankkia tämän tuotteen?

3D Capture Stage on saatavana yritysasiakkaille myynnin jälkeen ns. After Market Option (AMO) -valintana: T7U17AA Sprout by HP 3D Capture Stage (#ABB EMEA:ssa).

Minkä tyyppiset asiakkaat saattaisivat hyötyä 3D-sieppauksesta?

- **Edistykselliset oppilaitokset:** opettajat ja oppilaat STEM/STEAM- ja projektipohjaisissa kouluissa. Esimerkkinä on 3D-suunnittelun ja tulostuskonseptien opetus.
- **Artesaaniyrittäjät,** esimerkiksi taiteilija, joka haluaa sisällyttää skannatun muodon luovaan projektiin.
- **3D-tulostuspalvelut,** jotka tarjoavat skannaus-muokkaus-tulostusasemia yhdistettynä 3D-tulostimeen, esimerkiksi asiakkaille, jotka haluavat tehdä kopioita muistoesineistä tai digitaalisesti parantaa lempilelujaan tai käsitöitään ja antaa niitä lahjaksi.

Minkälaisia kohteita voin skannata?

Monenlaisia kohteita on mahdollista skannata. Parhaiten seuraavia:

- Ainutlaatuisia käsin valmistettuja kohteita
- Näkinkengiä, kiviä, kaarnaa ja puuta sekä muita luonnonmateriaaleista tehtyjä kohteita
- Kohteita, joita on vaikea toistaa digitaalisesti CAD- tai kiinteän mallinnuksen ohjelmilla
- Lasten askarteluja, veistoksia, 3-ulotteisia taideteoksia

Heijastavat ja läpinäkyvät kohteet ja kohteet, joiden tekstuuri on hyvin epätasainen, kuten turkis, sekä hyvin tummat tai hyvin symmetriset kohteet eivät skannaudu hyvin. Mattakohteet, joilla on tasaiset tekstuurit ja vaaleammat värit skannautuvat paremmin.

Skannattavan kohteen on mahdollista matolle projektorin säteilemän valon tilavuuteen – noin 12 tuumaa (30,48 cm) kertaa 16 tuumaa (40,64 cm) matolla kaventuen projektorin kohden.

Millaisia käyttöesimerkkejä löytyisi?

- **Digitoi kiinnostavia muotoja, joita on hankala toistaa digitaalisesti**
Esimerkki: Fyysisen mallin tai artefaktin 3D-skannaus prototyyppinä, osana tai pintatekstuurina, jota voidaan parantaa digitaalisesti ja käyttää 3D-multimediassa tai viihdeprojektissa, esimerkiksi pelihahmona.
- **Yksilöllistä fyysisiä kohteita**
Esimerkki: Vanhemmat voivat skannata kohteen, esimerkiksi lelun, ja yksilöllistää sen upottamalla sen luovaan

projektiin tai muokkaamalla sitä lisäämällä alustan/jalustan tai lisäämällä lapsensa nimen kohokuviona. Yksilöllistetty kohde voidaan tulostaa 3-ulotteisena, ja sitä voidaan yksilöllistää lisää maalaamalla tai koristamalla valmista tuotetta muulla tavalla.

• Opi 3D:stä, työkalusta ja tieteenalasta

Esimerkki: Edistykselliset koulut voivat käyttää 3D-sieppausta oppilaiden tutustuttamiseen 3D-maailmaan. Koska 3D Capture -sovellus sisältyy Sprout Workspace -ohjelman perusversioon, koulut, jotka jo käyttävät Sproutia opetustyökaluna eivät joudu maksamaan siitä lisämaksua.

• Luo räätälöityjä fyysisiä kohteita

Esimerkki: Suunnittelija voi luoda korun, jonka osaksi liitetään henkilökohtainen kohde tai ainutlaatuinen artefakti, kuten lasten tekemää taidetta.

3D Capture -sovellus ei ole tarkoitettu käyttäjille, jotka tarvitsevat tarkkuusskannausta, esimerkiksi tuotesuunnittelua varten (esim. puhelinkotelon suunnittelu puhelimen 3D-skannauksen avulla) tai museolaatuiseen skannaukseen.

Miten kauan kohteen skannaaminen kestää?

Kohteen skannaamiseen tarvittava aika riippuu monesta tekijästä, kuten kohteen muodosta ja monimutkaisuudesta. Jotta kohteen kaikki puolet saadaan onnistuneesti siepattua, käyttäjän on aseteltava kohde uudelleen piilossa olevien pintojen paljastamiseksi ja skannattava uudestaan ylimääräisillä "sykleillä". Yksi skannaussykli on 6 yksittäistä skannausta.

3D-pikakuva, joka suorittaa kohteen yhden sivun yksittäisen 3D-skannauksen, voidaan toteuttaa noin 35 sekunnissa. 3D-perussieppaus vain yhdellä täydellisellä 6 skannauksen syklillä kestää noin 5 minuuttia. 3D-figuriini, vaikkapa Sprout 3D-gallerian sisältämä elefantti, voi vaatia kolme tai useampia skannaussyklejä ja kestää 20 minuuttia tai enemmän.

Miksi skannattu kuvani näyttää skannaussyklin jälkeen ylimääräisiä muotoja, jotka näyttävät olevan osa skannattua kohdettani?

Varmista, ettei Sprout by HP 3D Capture Stage -alustaa ole häiritty tai liikutettu mitenkään, kun kohdetta on aseteltu alustalle, koska tämä kumoaisi alustavan taustaskannauksen ja tuottaisi kyseiset artefaktit.

Mitkä ovat 3D Capture -sovelluksen tekniset tiedot?

- Verkon tiheys – 200 mikronia
- Tarkkuus – noin 500 mikronia
- Pintatekstuurin tarkkuus – noin 100 dpi:tä HP:n kosketusmatolla ja jopa noin 200 dpi:tä lähempänä kameraa

Mitä teen Sprout by HP 3D Capture Stage -alustan mukana tulleella kitillä?

Toimitimme irrotettavaa tarrautuvaa kittiä alustan mukana avuksi kohteiden kiinnityksessä alustaan, jotta vältetään liikkumiset kohteen ollessa kallistetussa asennossa. Kittiä voidaan myös käyttää tukemaan kohteen yhtä sivua, jotta pinta saadaan paremmin esille skannauksen aikana.

Jos tarvitset enemmän kittiä, voit käyttää vähittäiskaupoissa saatavilla olevaa irrotettavaa ja tarrautuvaa uudelleenkäytettävää kittiä. Varmista, että se on todella helposti irrotettavaa tyyppiä eikä jätä mitään jälkiä alustan pintaan. Jos kitti ei ole irrotettavaa, se voi vahingoittaa alustaa. Kitti, jolla on korkeampi pitovoima, auttaa varmistamaan raskaampien kohteiden pitämisen vakaina alustalla.

Mitkä ovat Sprout by HP 3D Capture Stage -alustan rajoitukset?

Sprout by HP 3D Capture Stage -alustalla voi skannata kohteita, jotka painavat enintään määritellyt 2 kiloa (4,4 paunaa). Jos kohde on keskitetty kääntöalustalla, alusta kestää enemmän painoa (jopa 10 paunaa). Jos kohde on liian painava, alusta ei käänny. Kohteet, jotka eivät ole jäykkiä, eivät skannaudu kunnolla alustalla, koska niiden asento saattaa muuttua alustan kääntyessä.

Tilaa päivitysilmoitukset
hp.com/go/getupdated



Jaa kollegoille

