

Sprout by HP 3D Capture Stage



Hva er HP 3D Capture Stage?

Sprout by HP 3D Capture Stage er et valgfritt tilleggsutstyr som forenkler brukervennligheten og gjør skannerresultatene mer pålitelig. Alle som bruker 3D Capture-programmet, kan forbedre opplevelsen med 3D Capture Stage.

Sprout by HP 3D Capture Stage gjør skanneprosessen enklere ved å rotere gjenstanden automatisk under skannesyklusene. Den har også helning, noe som gjør skannegjenstanden mer synlig for kameraet. Dette forbedrer skannerresultatet, og kan redusere antall skannesykluser som behøves.

Hvordan kan kunden min anskaffe dette produktet?

3D Capture Stage er tilgjengelig som et valg fra ettermarkedet (AMO) for kommersielle kunder: T7U17AA Sprout by HP 3D Capture Stage (#ABB i EMEA).

Hvilke typer kunder kan dra nytte av 3D Capture?

- **Progressive skoler:** Lærere og elever ved IMT-/kunstskoler og skoler med prosjektbasert læring, for eksempel skoler som underviser i 3D-design og trykkonsepter.
- **Håndverksentreprenører,** for eksempel en kunstner som kan anvende en skannet form i et kreativt prosjekt.
- **3D-utskrift fra en tjenesteleverandør** som tilbyr skanne-, redigerings- og utskriftsstasjoner i kombinasjon med en 3D-skriver, for eksempel kunder som vil lage kopier av minneting, forbedre favorittleketøy digitalt eller printe gjenstander som kan gis bort som gaver.

Hva slags gjenstander kan jeg skanne?

Mange forskjellige gjenstander kan skannes – ideelt sett:

- unike, håndlagde gjenstander
- skjell, steiner, bark og treverk og andre gjenstander laget av naturlige materialer
- gjenstander som kan være vanskelig å reproducere digitalt med DAK-programmer eller programmer for fastmodellering
- barnekunst, skulpturer eller tredimensjonale kunstverk

Gjenstander som reflekterer lys, er gjennomsiktige, har ujevn tekstur (f.eks. pels), har en veldig mørk farge eller er symmetrisk, kan ikke skannes ordentlig. Matte gjenstander med jevne overflater og lyse farger kan skannes bedre.

Gjenstanden som skannes, må passe på matten i det lysvolumet som projektoren gir fra seg – omtrent 30 x 41 cm på matten gjenstanden må smalne oppover mot projektoren.

Hva er noen brukseksempler?

- **Digitaliser interessante former som ellers er vanskelige å reproducere digitalt**
For eksempel: 3D-skanning av en fysisk modell eller kunstprodukt som en prototype, del eller overflatetekstur som kan bli digitalt forbedret og bli brukt i et prosjekt for 3D-multimedia eller underholdning, for eksempel en rollefigur i et spill.
- **Gi fysiske gjenstander et personlig preg**

For eksempel: Engasjerte foreldre kan skanne gjenstander som leketøy, og gi dem et personlig preg ved å blande dem sammen i et kreativt prosjekt, modifisere dem ved å legge til en plattform/base eller prege navnet til barnet på gjenstanden. Den tilpassede gjenstanden kan skrives ut i 3D og gjøres mer personlig ved å male eller på andre måter utsmykke den.

• Lær om 3D, arbeidsprosessen og vitenskapen som ligger bak

For eksempel: Progressive skoler kan bruke 3D Capture som et verktøy for å introdusere elever til 3D-verden. Siden 3D Capture er inkludert i den grunnleggende programvaren som følger med Sprout Workspace, medfører programmet ingen ekstra kostnader for skoler som allerede bruker Sprout som et undervisningsverktøy.

• Lag egne fysiske gjenstander

For eksempel: En designer kan lage et smykke som innlemmer en personlig gjenstand eller et kjært minne (f.eks. noe barnet har laget selv) i designet.

3D Capture kan ikke brukes til presisjonsskanning som kreves av produktdesign (f.eks. design av mobildeksel ved å 3D-skanne en mobiltelefon) eller lage skanninger av museums kvalitet, med mer.

Hvor lang tid tar det å skanne en gjenstand?

Tiden det tar å skanne en gjenstand, er avhengig av en rekke faktorer, inkludert formen på gjenstanden og hvor detaljert den er. Brukeren må justere stillingen på gjenstanden for å vise bortgjemte overflater og skanne på nytt med en ny skannesyklus for å få med alle sidene på gjenstandene. En skannesyklus består av seks individuelle skanninger.

En 3D Snapshot, som tar et enkelt 3D-bilde av en av sidene på gjenstanden, tar omtrent 35 sekunder å fullføre. En enkel 3D Capture med kun én komplett syklus (som består av seks skanninger), tar omtrent fem minutter å fullføre. En 3D-figur, som for eksempel elefanten som er inkludert i Sprout 3D-galleriet, krever tre eller flere skannesykluser og kan ta opp til 20 minutter eller mer.

Hvorfor viser et skannebilde ekstra former som antageligvis har smeltet sammen med skannegjenstanden etter en skannesyklus?

Påse at Sprout by HP 3D Capture Stage ikke har blitt forstyrret eller gjort den minste bevegelse mens du plasserte gjenstanden på Stage, siden dette vil gjøre den innledende bakgrunnsskanningen av Stage ugyldig, noe som resulterer i ovennevnte skannebilder.

Hva er de tekniske spesifikasjonene til 3D Capture?

- Masketthet – 200 mikrometer
- Detaljoppløsning – omtrent 500 mikrometer
- Overflateteksturopløsning – fra rundt 100 ppt (punkter per tomme) ved HP Touch Mat opptil omtrent 200 ppt nærmere kameraet

Hva gjør jeg med kittet som inkluderes med Sprout by HP 3D Capture Stage?

Vi inkluderer selvklebende, fjernbart kitt med Stage som kan brukes til å holde gjenstander stillestående når gjenstanden er i en stilling med helning. Kittet kan også brukes til å holde opp en side av gjenstanden for å blotte en spesifikk overflate mens gjenstanden skannes.

Hvis du trenger mer kitt, kan du bruke selvklebende gjenbrukskitt som fås i butikker. Påse at kittet er av den typen som kan fjernes enkelt, og at det ikke etterlater noen rester på Stage-overflaten. Kitt som ikke enkelt kan fjernes, kan skade Stage-enheten. Kitt klassifisert til høyere holdestyrke, vil hjelpe med å holde tyngre gjenstander stødig på Stage-overflaten.

Hva er begrensningene til Sprout by HP 3D Capture Stage?

Sprout by HP 3D Capture Stage kan skanne gjenstander som veier opptil to kg. Hvis gjenstanden er plassert midt på dreiebordet, kan det støtte opp mer vekt (opptil 4,5 kilogram). Hvis gjenstanden er for tung, kan ikke Stage roteres. Gjenstander som ikke er stive eller faste nok, kan ikke skannes ordentlig siden de kan skifte stilling mens Stage roterer.

Få oppdateringer
hp.com/go/getupdated



Del med kolleger

