

# Sprout by HP 3D Capture Stage



## Vad är HP 3D Capture Stage?

Sprout by HP 3D Capture Stage är ett valfritt tillbehör som förenklar skanningsprocessen och förbättrar resultaten. Med 3D Capture Stage får du en ännu bättre upplevelse av 3D Capture-programmet.

Sprout by HP 3D Capture Stage förenklar skanningsprocessen genom att rotera föremålet automatiskt under skanningscyklerna. Mattan kan även lutas så att kameran ser mer av föremålet, vilket ger bättre resultat och möjlighet till färre skanningscykler.

## Hur kan min kund få tag i produkten?

3D Capture Stage finns tillgänglig som ett eftermarknadsalternativ (AMO) för kommersiella kunder: T7U17AA Sprout by HP 3D Capture Stage (#ABB in EMEA).

## Vem kan tänkas använda 3D Capture?

- **Progressiva skolor:** lärare och studenter på skolor för vetenskap, teknik, ingenjörsvetenskap och matematik samt projektbaserade skolor. Till exempel för utbildningar inom 3D-design och -utskrift.
- **Initiativrika konstnärer,** t.ex. en konstnär som vill inkorporera ett skannat föremål i ett projekt.
- **3D-utskrift som tjänst:** tillsammans med en 3D-skrivare får du en station där du kan skanna, redigera och skriva ut – t.ex. för kunder som vill göra kopior på minnessaker eller förbättra favoriteksaker eller hantverk digitalt och använda som gåvor.

## Vad kan jag skanna för föremål?

Du kan skanna en mängd olika föremål. Följande är exempel på några:

- unika, handgjorda föremål
- snäckor, stenar, bark och trä och andra föremål från naturen
- föremål som är svåra att återskapa digitalt med CAD eller fasta modelleringsprogram
- barns hantverk, skulpturer, tredimensionell konst

Föremål som reflekterar ljus, är genomskinliga, har väldigt ojämn struktur som till exempel päls, är väldigt mörka till färg eller väldigt symmetriska ger inte så bra resultat. Matta föremål med jämn ytstruktur i ljusare färger fungerar bättre.

Föremålet som ska skannas måste få plats i ljusmängden som projektorn avger på mattan, vilket motsvarar ungefär 30,48 x 40,64 cm (12 x 16 tum). Måtten blir mindre ju närmare projektorn du kommer.

## Exempel på användning:

- **Digitalisera intressanta figurer som är svåra att återskapa digitalt**  
Exempel: 3D-skanna en fysisk modell eller artefakt och få en prototyp, del eller ytstruktur som kan förbättras digitalt och användas i 3D-multimedie- eller underhållningsprojekt, som till exempel spelkaraktärer.
- **Gör föremål mer personliga**  
Exempel: Föräldrar kan skanna leksaksföremål och lägga till en plattform/bas eller barnets namn för att göra dem mer personliga. Föremålet kan sedan skrivas ut i 3D och till exempel målas för att göra det ännu personligare.

#### • Lär dig mer om 3D, arbetsflödet och vetenskapen

Exempel: Progressiva skolor kan använda 3D Capture som introduktion till 3D-världen för nya studenter. Eftersom 3D Capture följer med Sprout Workspace kostar programmet inget extra för skolor som redan använder Sprout i utbildningssyfte.

#### • Skapa egna fysiska föremål

Exempel: En designer kan till exempel utforma ett smycke som innehåller ett personligt eller unikt föremål, kanske något ett barn har gjort.

3D Capture riktar sig inte till användare som behöver precisionsskanna för produktdesign (t.ex. utforma ett telefonfodral genom 3D-skanning av en telefon) eller skanna föremål som kan användas på museum, eller liknande.

#### Hur lång tid tar det att skanna ett föremål?

Hur lång tid det tar beror på flera faktorer, bland annat föremålets form och sammansättning. För att få med alla sidor av ett föremål ska användaren positionera om föremålet så dolda ytor blir synliga, och sedan skanna igen med ytterligare skanningscykler. En skanningscykel består av sex separata skanningar.

Att ta en 3D-bild – en 3D-skanning av en sida av föremålet – tar ungefär 35 sekunder. En grundläggande 3D Capture med en enda skanningscykel (sex skanningar) tar ungefär 5 minuter. En 3D-figur, som till exempel elefanten i Sprout 3D-galleriet, kan behöva fler cykler och ta 20 minuter eller mer att slutföra.

#### Varför har min skannade bild fler former än mitt skannade föremål efter en skanningscykel?

En anledning kan vara att Sprout by HP 3D Capture Stage har flyttats, om än mycket lite, när föremålet placerades på mattan. Detta leder till en felaktig bakgrundsskanning som skapar de extra formerna.

#### Vilka är de tekniska specifikationerna för 3D Capture?

- Maskdensitet – 200 mikron
- Detaljupplösning – Omkring 500 mikron
- Upplösning ytstruktur – från omkring 100 dpi vid mattan till omkring 200 dpi närmare kameran

#### Vad använder jag det kitt till som följer med Sprout by HP 3D Capture Stage?

Vi skickade med avtagbart självhäftande kitt så att du kan fästa föremålet på mattan och undvika att det välter vid lutning. Kittet kan även användas till att stötta upp en sida av föremålet och få en yta att synas bättre under skanningen.

Om du behöver mer kitt kan du använda avtagbart och återanvändningsbart kitt från affären. Försäkra dig om att det lossnar lätt utan att lämna några rester på mattan. Kitt som inte kan tas bort skadar den. Med kitt som fäster bra håller du tyngre föremål stilla på mattan.

#### Vilka begränsningar har Sprout by HP 3D Capture Stage?

Sprout by HP 3D Capture Stage kan skanna föremål som väger upp till 2 kg. Om föremålet placeras i mitten av mattan kan det väga mer (upp till 4,5 kg). Mattan roterar inte om föremålet är för tungt. Instabila föremål kommer inte skannas ordentligt eftersom de kan ändra position när mattan roterar.

Registrera dig för att få uppdateringar  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Dela med kollegor

