



# Sprout by HP 3D Capture Stage



## Wat is een 3D Capture Stage?

De Sprout by HP 3D Capture Stage is een optioneel accessoire dat het gebruiksgemak en de betrouwbaarheid van de scanresultaten verbetert. Elke gebruiker van de 3D Capture applicatie kan zijn/haar ervaring verbeteren met de 3D Capture Stage.

De Sprout by HP 3D Capture Stage maakt het scanproces gemakkelijker door het voorwerp tijdens de scancycli automatisch te draaien. Ook kantelt deze, waardoor een groter deel van het voorwerp zichtbaar wordt voor de overheadcamera. Dit leidt tot een betere scan en kan het aantal benodigde scancycli verkleinen.

## Hoe kan mijn klant dit product kopen?

Voor commerciële klanten is de 3D Capture Stage verkrijgbaar als een After Market Optie (AMO): T7U17AA Sprout by HP 3D Capture Stage (#ABB in EMEA).

## Wat voor klanten vinden vastleggen in 3D handig?

- **Progressieve scholen:** leerkrachten en studenten van STEM/STEAM-scholen en scholen die op projectbasis werken. Voorbeelden hiervan zijn het onderwijzen van 3D-ontwerp en afdrukconcepten.
- **Beroepskunstenaars,** bijv. kunstenaars die een gescande vorm willen opnemen in een creatief project.
- **3D Print als service** winkels die scanbewerkingsafdrukstations aanbieden in combinatie met een 3D printer - bijv. voor klanten die replica's van memorabilia of digitaal verbeterd, favoriet speelgoed of handwerk willen voor gebruik als cadeau voor de feestdagen.

## Wat voor voorwerpen kan ik scannen?

Het is het beste om bepaalde voorwerpen te scannen:

- Unieke, handgemaakte voorwerpen
- Schelpen, stenen en rotsen, bast en hout, evenals andere voorwerpen van natuurlijke materialen
- Voorwerpen die lastig digitaal te reproduceren zijn met een CAD of cast modelleringsprogramma
- Knutselwerk van kinderen, beelden, 3-dimensionale kunst

Voorwerpen die reflecterend of transparant zijn, of voorwerpen die een ongelijke textuur hebben zoals bont, worden in kleur erg donker. Zeer symmetrische voorwerpen kunnen niet goed worden gescand. Voorwerpen met een matte, lichtere kleur en een gelijke textuur leiden tot een beter scanresultaat.

Het te scannen voorwerp moet op de mat passen, in het lichtvolume van de projector - circa 30,48 cm (12 inch) bij 40,64 cm (16 inch) op de mat en aflopend richting de projector.

## Waarvoor wordt het doorgaans gebruikt?

- **Voor het digitaliseren van interessante vormen die lastig digitaal te reproduceren zijn**  
Voorbeeld: Het 3D scannen van een fysiek model of voorwerp als een prototype, onderdeel of oppervlaktetextuur dat digitaal verbeterd kan worden en in een 3D multimedia- of entertainmentproject kan worden gebruikt zoals een personage in een spel.

• **Fysieke voorwerpen personaliseren**

Voorbeeld: Ouders kunnen een voorwerp zoals een stuk speelgoed scannen en het personaliseren door het in een creatief project op te nemen of het aan een platform/basis toe te voegen of er de naam van het kind in te graveren. Het gepersonaliseerde voorwerp kan 3D geprint en verder gepersonaliseerd worden door het te schilderen of het afgeronde project op een andere manier mooier te maken.

• **Lees alles over 3D, de werkstroom en de wetenschap**

Voorbeeld: Progressieve kunnen 3D Capture gebruiken als manier om studenten kennis te laten maken met de wereld van 3D. Omdat 3D Capture als basis applicatie is inbegrepen bij de Sprout Workspace, krijgen scholen die Sprout als educatief middel gebruiken deze applicatie geheel gratis.

• **Aangepaste fysieke voorwerpen maken**

Voorbeeld: Een ontwerper kan een sieraad maken waarin een persoonlijk voorwerp of een uniek onderdeel verwerkt is, zoals knutselwerk van een kind.

3D Capture is niet bedoeld voor gebruikers die zeer nauwkeurige scans nodig hebben voor productontwerp (bijv. het ontwerpen van een telefoonhoesje door een telefoon 3D te scannen) of bijvoorbeeld voor het maken van museumwaardige scans.

**Hoe lang duurt het om een voorwerp te scannen?**

De tijd die nodig is om een voorwerp te scannen is afhankelijk van vele factoren, waaronder de vorm en complexiteit van het voorwerp. Om alle kanten van een voorwerp succesvol vast te leggen, moet de gebruiker het voorwerp steeds opnieuw plaatsen om verborgen oppervlakken weer te geven en opnieuw scannen met nieuwe 'scancycli'. Een scancyclus bestaat uit 6 individuele scans.

Een 3D Snapshot, dat één enkele 3D scan van één kant van een voorwerp maakt, duurt circa 35 seconden. Een basis 3D Capture met slechts één complete cyclus van 6 scans duurt circa 5 minuten. Voor een 3D figuur, zoals de olifant uit de Sprout 3D Gallery, kunnen drie of meer scancycli nodig zijn en kan 20 minuten of meer in beslag nemen.

**Waarom staan er na een scancyclus op mijn gescande beeld extra vormen die met mijn gescande voorwerp samen lijken te gaan?**

Zorg ervoor dat de Sprout by HP 3D Capture Stage niet verstoord of enigszins bewogen wordt tijdens het positioneren van het voorwerp op de Stage. Dit kan de eerste achtergrondscan van de Stage in de weg staan en tot dergelijke vormen leiden.

**Wat zijn de technische specificaties van 3D Capture?**

- Dichtheid gaas: 200 micron
- Resolutie details: circa 500 micron
- Resolutie textuur oppervlak: van circa 100 dpi op de HP Touch Mat tot circa 200 dpi dichter bij de camera

**Wat moet ik doen met de tinas die met de Sprout by HP 3D Capture Stage is meegeleverd?**

We hebben verwijderbare kleeftinas meegeleverd met het Podium om voorwerpen op het podium te kunnen bevestigen en te voorkomen dat het voorwerp beweegt als het gekanteld wordt. De tinas kan ook worden gebruikt om één kant van een voorwerp bloot te stellen om een oppervlak zo tijdens het scannen beter te positioneren.

Mocht u extra tinas nodig hebben, dan kunt u de standaard verkrijgbare, herbruikbare kleeftinas gebruiken die u bij vele winkeliers kunt kopen. Zorg er wel voor dat dit verwijderbare tinas is die u gemakkelijk kunt verwijderen zonder resten achter te laten op het oppervlak van het Podium. Niet-verwijderbare tinas kan het Podium beschadigen. Tinas met een sterkere kleefkracht helpt zwaardere voorwerpen steviger op het Podium te houden.

**Wat zijn de beperkingen van de Sprout by HP 3D Capture Stage?**

De Sprout by HP 3D Capture Stage kan voorwerpen scannen met een gespecificeerd maximaal gewicht van 2 kilogram (4,4 pond). Het voorwerp mag zwaarder zijn als het op het midden van de draaitafel is geplaatst (tot 10 pond). Het Podium draait niet als het voorwerp te zwaar is. Te lichte voorwerpen worden mogelijk niet goed gescand op het Podium omdat deze van plaats veranderen terwijl het Podium draait.

Meld u aan voor updates op [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Delen met collega's

