HP Z Captis

Erfassen Sie alle Materialien der Welt.

Die ganze Welt steht Ihnen offen, um sie nach Ihren Vorstellungen zu gestalten – mit der Möglichkeit, digitales Material von Proben und Oberflächen in wenigen Minuten zu erfassen[1]. Fördern Sie Ihre Kreativität, indem Sie die komplexen Materialien der physischen Welt nahtlos in Ihren 3D-Design-Workflow integrieren und gleichzeitig die Produktion rationalisieren, um so Kosten- und Zeitverschwendungen zu vermeiden.

Digitale Materialien. In Minutenschnelle[2] überall hergestellt.

Digitalisieren Sie Farbfelder oder Oberflächen in wenigen Minuten[2] überall. Erfassen Sie Materialien mit einer Auflösung von bis zu 8K[3] mit einem polarisierten und photometrischen Computer-Vision-System, das von einem NVIDIA® Jetson AGX Xavier-Modul mit bis zu 32 KI-Spitzen Leistung unterstützt wird.

Mehr kreative Freiheit. Innovativere Designs.

Schließen Sie die Lücke zwischen Intention und Realisierung mit den Texturen der Welt. Mit der nahtlosen Integration von Adobe Substance 3D Sampler können Sie erfasste Materialien mühelos digitalisieren und in 3D-Workflows integrieren, um iteratives Design und eine Zusammenarbeit in Echtzeit zu ermöglichen.[4]

Mehr digitalisieren. Weniger verschwenden.

Ganz einfach: Durch die Digitalisierung von Materialien steigt die Effizienz. Von der digitalen Produktentwicklung über die Herstellung bis hin zur Vermarktung – unterstützen Sie Ihre Teams mit einer skalierbaren Lösung für die digitale Materialerfassung, die physischen Probenabfall reduziert und gleichzeitig Zeit und Geld spart.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

HP Z Captis

Funktionsumfang

Capture-Management-SDK
Geben Sie Entwickler:innen, Forscher:innen und Ingenieur:innen APIs für die Entwicklung von Computer-Vision-Anwendungen, KI und lokale Inferenzfunktionen auf dem HP Z Captis an die Hand.

Adobe Substance 3D Sampler
Durch die direkte Integration in Adobe Substance 3D Sampler können Sie die Realität abtasten und neu mischen. Erfassen Sie digitales Material aus der physischen Welt, das überall verwendet werden kann, und optimieren Sie es mit fortschrittlichen Tools und Filtern.[5]

NVIDIA® Jetson
Ermöglichen Sie eine effiziente Bildverarbeitung (einschließlich Rauschunterdrückung, HDR, Farbkalibrierung und Pixelkalibrierung) und bieten Sie die Leistung, die zur Ausführung moderner KI-Workloads mit dem integrierten NVIDIA® Jetson AGX Xavier-Modul erforderlich ist.

Auflösung
Erfassen Sie physische Materialien und generieren Sie hochauflösende digitale Materialien mit bis zu 8K, um qualitativ hochwertige digitale Assets für die Verwendung in 3D-Visualisierungs-Workflows sicherzustellen.[6]

Kamera mit 108 MP
Gewährleisten Sie präzise, qualitativ hochwertige Bilder mit einer 108-MP-Kamera, die im Bayer RAW-Modus bis zu 9 Bilder pro Sekunde bei 12.000 x 9.000 Pixel liefert.

Photometrisches und polarisiertes Lichtvolumen
Liefern Sie präzise ausgeleuchtete Bilder mit 8 polarisierten Beleuchtungswinkeln und einer motorisierten 360-Grad-Polarisationssteuerung an der Kamera.

Kontrolle
Unabhängig von Ihrer Konfiguration oder Verbindung können Sie HP Z Captis flexibel über ein angeschlossenes USB-Kabel oder eine Wi-Fi®-Verbindung steuern.[7]

Lagerung
Mit 2 TB On-Board-Speicher können Sie dabei Materialien von physischen Proben erfassen und Archive mit unformatierten Bildern (Frames) speichern. Erweitern Sie den Speicher mit einem leicht zugänglichen M.2-Steckplatz bei Bedarf weiter.[8]

Studio-Modus
Mit der Studiobasis auf Ihrem Schreibtisch, im Studio oder im Wrk können Sie Proben mit einer Diagonalen von bis zu 30 x 30 cm aufnehmen – mit Hintergrundbeleuchtung für mehr Opazität.

Explorer-Modus
Verwenden Sie den Explorer-Ring vor Ort, am Set oder in einzigartigen Umgebungen und ermöglichen Sie eine flexible Erfassung von Proben, die größer als 30 x 30 cm sind.

HP Z Captis

Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	CaptisOS
Prozessorproduktfamilie[1]	® NVIDIA Jetson AGX Xavier™
Verfügbare Prozessoren[1]	NVIDIA® Carmel Arm®v8.2 (max. Frequenz bis zu 2,2 GHz, 8 MB L2 Cache, 4 MB L3 Cache, 8 Kerne) NVIDIA® Volta (512 Kerne, 64 Tensor-Kerne, 32 TOPS)
Produktfarbe	Kohlefaser schwarz
Formfaktor	Kegel; Explorer-Ring; Studio-Basis
Maximaler Hauptspeicher	(Übertragungsraten von bis zu 4266 MT/s.)
Interner Speicher	2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD[2]
Ports und anschlüsse	Kegel: 1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate[8] ; Explorer-Ring und Studiobasis: 1 USB Type-C® 5 Gbit/s Signalrate[9]
Kommunikation	WLAN: Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte[3]
Kamera	Kamera mit 108 MP [4]
Software	CapMan SDK; Captis SDK[7]
Sicherheitsmanagement	TPM 2.0 Embedded Security Chip (zertifiziert nach Common Criteria EAL4+) (zertifiziert nach FIPS 140-2 Level 2)

HP Z Captis

Technische Daten

Stromversorgung	Netzteil mit 230 W, Wirkungsgrad bis zu 89 %, Active PFC; Eingangsspannung: 100 bis 240 VAC (+/- 10 %), 47/63 Hz (+/- 3 Hz)
Akku-/Batterietyp	Li-Ion-Polymer-Akku, 96 Wh, 8 Zellen;
Abmessungen	89,7 x 87,7 x 70,5 cm (Paket)
Gewicht	16,6 kg (nur Kegel); 2,1 kg (nur Ring); 17,9 kg (nur Basis)
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; EPE-Schaumstoff besteht zu mindestens 90 % aus recyceltem Material[5,6]
Lieferumfang	Explorer-Ring; Studio-Basis; Erfassungskegel; Zubehörkit; Schnelleinrichtungsposter

HP Z Captis

Fußnoten

Fußnoten für Text

[1] Die Aussage basiert auf Integration mit dem separat erhältlichen Adobe Substance 3D Sampler. Das HP Capture Management SDK ist beim Kauf von HP Z Captis im Lieferumfang enthalten. Adobe Substance 3D Sampler ist nicht im Lieferumfang enthalten. Mindestanforderungen an den Host-PC zum Ausführen der Adobe Substance 3D Sampler-Software: Windows 10 (64-Bit, Version 1909), Intel Core i5 oder AMD Ryzen 5, Nvidia Geforce GTX 1060, Nvidia Quadro M2000 (nur Pt), Nvidia Quadro P2200 (Ds, Sa und Sg), AMD Radeon RX 580, 4 GB VRAM, 16 GB RAM, SSD-Typ mit 30 GB freiem Speicherplatz.
[2] Die Aussage basiert auf Integration mit dem separat erhältlichen Adobe Substance 3D Sampler.
[3] Zur Anzeige von 8K-Bildern sind 8K-Inhalte erforderlich.
[4] Eine Lizenz für Adobe Substance 3D Sampler ist erforderlich und separat erhältlich.
[5] Eine Lizenz für Adobe Substance 3D Sampler ist erforderlich und separat erhältlich.
[6] Zur Anzeige von 8K-Bildern sind 8K-Inhalte erforderlich.
[7] USB-Kabel und Internetdienst sind erforderlich und separat erhältlich.
[8] Bei Speicherlaufwerken ist 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 64 GB stehen Benutzer:innen nicht zur Verfügung.

Fußnoten zur Spezifikation

[1] Das Jetson AGX Xavier-Modul ermöglicht KI-gesteuerte autonome Maschinen mit einer Leistung von nur 10 W, einschließlich 32 GB DRAM und bis zu 32 TOPs KI-Leistung. Als Teil der weltweit führenden KI-Computing-Plattform profitiert es von den umfangreichen KI-Tools und -Workflows von NVIDIA, die es Entwickler:innen ermöglichen, neuronale Netze schnell zu trainieren und bereitzustellen.
[2] Ein Steckplatz PCIe NVME M.2 SSD, der durch Benutzerinnen und Benutzer erweiterbar ist. Bei Speicherlaufwerken ist 1 TB = 1 Milliarde Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 64 GB stehen Benutzerinnen und Benutzern nicht zur Verfügung.
[3] Wireless Access Point und Internet-Service sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6 (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel.
[4] Kameramodul mit 7 Linsenelementen. Das Sichtfeld (FoV) des Imagers (~70 Grad H x ~56 Grad V) ermöglicht die Aufnahme von entsprechend beleuchteten Materialproben von bis zu 30 x 30 cm innerhalb des Gehäuses. Integrierte Lichtpanels (89,7 x 87,7 x 70,5 cm).
[5] Dieses Produkt ist halogenarm, mit Ausnahme des Zahnriemens in der Polarisatoreinheit, der externen Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
[6] Faserkissen sind aus 100 % recycelten Holzfasern und organischen Materialien hergestellt.
[7] HP Capture Management SDK beim Kauf von HP Z Captis enthalten. Adobe Substance 3D Sampler ist nicht im Lieferumfang enthalten. Mindestanforderungen an den Host-PC zum Ausführen der Adobe Substance 3D Sampler-Software: Windows 10 (64-Bit, Version 1909), Intel Core i5 oder AMD Ryzen 5, Nvidia Geforce GTX 1060, Nvidia Quadro M2000 (nur Pt), Nvidia Quadro P2200 (Ds, Sa und Sg), AMD Radeon RX 580, 4 GB VRAM, 16 GB RAM, SSD-Typ mit 30 GB freiem Speicherplatz.
[8] Externer Datenspeicher.
[9] Workstation-Verbindungsanschluss.

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen. Intel, das Intel Logo, Intel Core, Thunderbolt, Xeon, Ultrabook und Core Inside sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder deren Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Adobe, Creative Cloud und Premier Pro sind entweder eingetragene Marken oder Marken von Adobe Systems Incorporated. NVIDIA und Quadro sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken und/oder Marken der NVIDIA Corporation. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Oktober 2024