



EinScan H

ХИБРИДЕН ИЗТОЧНИК НА СВЕТЛИНА
ИНФРАЧЕРВЕНА И СТРУКТУРИРАНА СВЕТЛИНА

РЪЧЕН ЦВЕТЕН 3D СКЕНЕР



Със дългогодишен технически опит в технологията за 3D визуализация, повече от десетилетие, SHINING 3D сега представя своя новоразработен ръчен 3D скенер, EinScan H. Базиран на хибридна структурна светлинна технология от LED и невидима инфрачервена светлина, EinScan H прави сканиране на човешко лице по-удобно без силна светлина. С вградена цветна камера и голямо зрително поле, EinScan H предоставя висококачествени 3D данни с пълен цвят, готови за използване за минути.



ПРИЛОЖЕНИЕ

ИЗКУСТВО И КУЛТУНО НАСЛЕДСТВО

Дигитален дизайн на скулптура

КРИМИНАЛИСТИКА

Анализ и архивиране на доказателства

ВИРТУАЛЕН ДИСПЛЕЙ

VR/AR дисплей

ПЕРСОНАЛИЗИРАНЕ

Персонализиране на потребителски стоки

ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ

Ортези и протези, пластична хирургия, цифрова диагностика и лечение

ЦИФРОВО РАЗВЛЕЧЕНИЕ

Анимация и игри

НАДЕЖДЕН, УДОБЕН И ЛЕСЕН ЗА РАБОТА



ХИБРИДЕН ИЗТОЧНИК НА СВЕТИНА ИНФРАЧЕРВЕНА И СТРУКТУРИРАНА СВЕТИНА

Технология за източник на светлина с хибридна структура, интегрираща LED структурирана светлина и невидима инфрачервена светлина в едно устройство и добавяща усъвършенствана интелигентна предварителна настройка в различни режими на сканиране, позволява 3D сканиране в широк набор от приложения и насърчава популяризирането на преносимата технология за 3D сканиране.



БЪРЗО СКАНИРАНЕ

Скоростта на сканиране до 1 200 000 точки/сек и големият FOV на сканиране от 420*440 мм осигурява бързо 3D сканиране на големи обекти. Оптимизираният алгоритъм за подравняване позволява ефективно подравняване въпреки малките движения на сканирания обект или човек.



ПРЕНΟΣИМ И ЛЕСЕН ЗА РАБОТА

Софтуерът е интуитивен и лесен за използване. Лесен за работа както за професионални потребители, така и за начинаещи. Достъпен за притежаване, лесен за използване.



РЕШЕНИЕ ЗА СКАНИРАНЕ НА ЦЯЛОТО ТЯЛО



ЕРАТА НА СКАНИРАНЕТО С ПОЛУЧАВАНЕ НА КОСА

Невидимият източник на инфрачервена светлина осигурява надеждно решение на проблема с придобиването на тъмни предмети и позволява лесно придобиване на човешка коса.



ВЪЗМОЖНОСТ ЗА 3D СКАНИРАНЕ С НЕВИДИМА СВЕТЛИНА

Новият режим на сканиране на лица използва невидима инфрачервена светлина, което позволява безопасен и удобен процес на сканиране



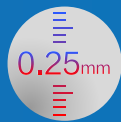
Данни сканиране

РЕАЛИСТИЧНО СЪБИРАНЕ НА ЦВЕТОВЕ



ПЪЛНОЦВЕТНО ВЪЗПРОИЗВЕЖДАНЕ

Вградената цветна камера поддържа улавяне на пълноцветна текстура и проследяване по текстурата.



ДЕТАЙЛНОСТ

Впечатляващата висока разделителна способност достига 0,25 mm. EinScan H улавя пълната геометрия на обекти като произведения на изкуството или мебели с фини детайли. Високата точност на сканираните данни до 0,05 mm и обемната точност 0,1 mm/m подобрява прецизността на 3D моделирането в плътен облак от точки или многоъгълни мрежи.



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ EINSKAN H

	Модел	EinScan H		
1.	Режим на сканиране	Стандартен режим Стандартен	Режим на сканиране тяло	Режим на сканиране Лице
2.	Източник на светлина	Бяла светлина, видима		Инфраред светлина, невидима
3.	Безопасност	LED светлина (безопасна за очите)		Клас 1 (безопасна за очите)
4.	Точност на сканиране	До 0.05мм		До 0.06 мм
5.	Обемна точност*	0.05+0.1 мм /м		N/A
6.	Скорост на сканиране и подравняване	1 200 000точки/сек, 20FPS		720 000точки/сек, 20FPS
7.	Режим на подравняване	С маркери, По фючъри/характеристики/, Хибриден, Текстура		По фючъри/характеристики/
8.	Честота на кадрите на камерата	55FPS		
9.	Работно разстояние	470мм		
10.	Дълбочина на полето	200-700мм	200-1500мм	
11.	Максимален обхват на сканиране	420мм*440мм	780мм *900мм	
12.	Точково разстояние	0.25мм - 3мм 0.2 мм-2 мм	0.5 мм - 3мм	
13.	Вградена цветна камера	Да		
14.	Цветно сканиране	Поддържа		
15.	Стандартна връзка	USB3.0		
16.	Изходен формат на данните	OBJ, STL, ASC, PLY, 3MF, P3		
17.	Размер	108мм*110мм*237мм		
18.	Тегло на скенера	703гр		
19.	Подържани ОС	OS:Win10, 64 bit; Графична карта: NVIDIA TX1080 или по-висока; Видео памет: -4GB;		
20.	Сертификати	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC		

* Обемната точност се отнася до връзката между точността на 3D данните и размера на обекта; точността е намалена с 0,1 мм на 100 см (стандартно сканиране и сканиране на тялото). Заключениеето се получава чрез измерване на центъра на сферата под подравняването на маркера.