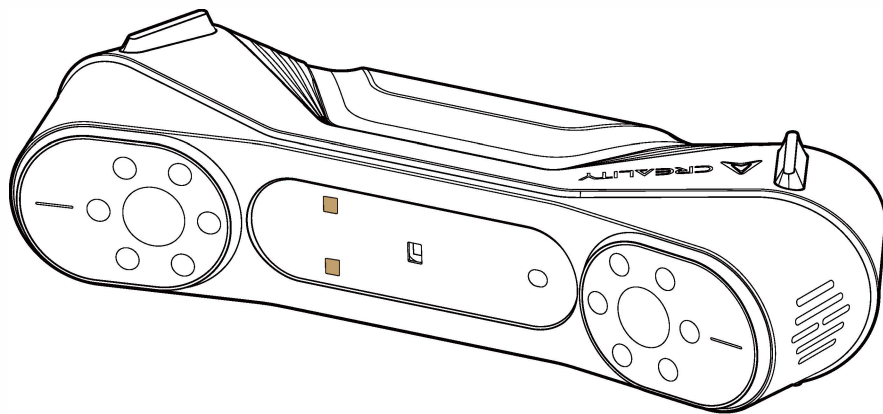




CR-SCAN RAPTOR

SZKENNER 3D

HIBRIDKÉK LÉZER ÉS
NIR, METROLÓGIAI OSZTÁLYÚ
PONTOSSÁG



Termék használati útmutató
V2.0

01. A szkennер

A CR-Scan Raptor egy metrológiai pontosságú 3D szkennер, melynek maximális pontossága 0,02 mm. A 7 vonalas kék párhuzamos lézert és a 2,3 megapixeles, nagy felbontású kamerát használva a szkenneléshez, gazdagabb részleteket, élesebb éleket biztosít, és pontosan reprodukálja a tárgy 3D alakját. A nagy mélységélességű és alacsony torzítású, teljesen üveg lencsék használatával könnyen szkennelhetők tárgyak az érméktől vagy csavaroktól a nagy tárgyakig (5 mm - 2000 mm). A teljesen fém lencseház és lencse alap jobb mechanikai és termikus stabilitást biztosít.

Emellett infravörös strukturált fény technológiát alkalmaz, ami lehetővé teszi a jelölő nélküli pontfelhő szkennelést, és alkalmas arcok, emberi testek, műemlékek és egyéb tárgyak szkennelésére.

Nagy pontossággal és széleskörű alkalmazhatósággal rendelkezik, kevésbé érzékeny a porlasztásra, és közvetlenül képes szkennelni számos fekete és fém tárgyat. Más, vonalas lézeres ipari 3D szkennerekkel szemben, ez a készülék az objektum teljes színű felületi textúráját is képes rögzíteni. A 12 fehér LED-es kiegészítő fénynek köszönhetően még sötét környezetben is éles textúrák rögzíthetők.

Az optimalizált fogantyú és a könnyű (372g) kialakítás hatékonyan csökkenti a fáradtságot a hosszan tartó szkennelés során. A mechanikus gombok megakadályozzák a véletlen megérintést. A felhasználóbarát, interaktív visszajelző lámpák megkönnyítik a kezelést.



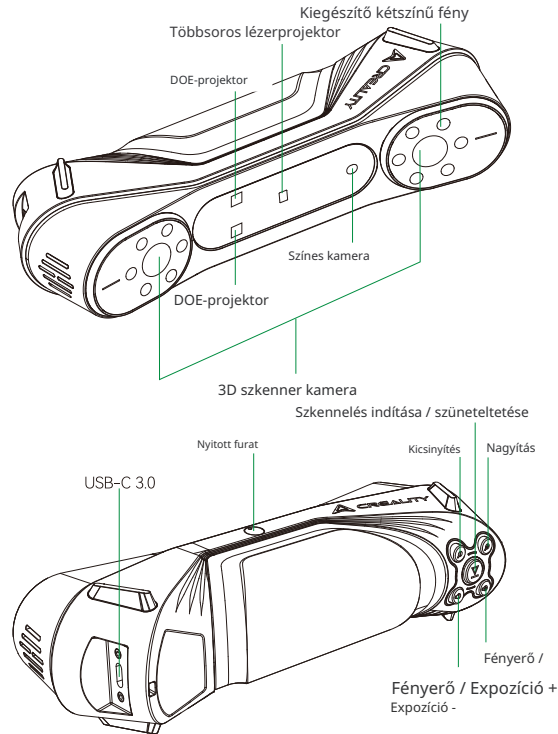
Mivel a 3D szkennер egy nagy pontosságú eszköz, óvatosan kell bánni vele, és megfelelően kell tárolni. Az ütközések és leejtések elkerülése a pontosság csökkenésének vagy a készülék sérülésének megelőzése érdekében.

02. Termékspecifikáció

Szkennelési mód	CR-Scan Raptor		3D képkalkotó kamera felbontása	1920x1200	Adatinterfész	USB-C/USB3.0
Technikai alapelv	Kék fény (7 vonalas kék lézer)	NIR (binokuláris infravörös) strukturált fény)	A készülék méretei	Kalibrációs lap	215 mm x 50 mm x 74 mm	Nagy pontosságú üveg kalibrációs lap
Pontosság	Akár 0,02 mm 100 mm-en [1] Akár 0,1 mm		A készülék súlya	372g	Vezeték nélküli szkennelés	Támogatott a jövőbeni vezeték nélküli szkennelési tartozékokkal együtt
3D felbontás	0,02-2 mm	0,1-2 mm	Kiegészítő színes fény	12 fehér LED		
Mini szkennelési sebesség	Akár 60 kép/mp	Akár 20 kép/mp	Jelölőfelismerés Fejlesztés	12 kék LED	Rendszertámogatás	Windows/macOS
mátna szkennelési térfogat	5mm x 5mm x 5mm	150mm x 150mm x 150mm	Lézerbiztonság	1. osztály (szemre biztonságos)	Üzemi hőmérséklet	-10 °C és 40 °C között
Egyetlen felvétel mérete	270 mm x 170 mm 300 mm távolságban	930mmx580mm@1000mm	Gomb	Mechanikus	Üzemi páratartalom	0-90%RH
Munkatávolság	150mm-400mm	170mm-1000mm	IMU	Igen	[1] A pontosságot laboratóriumi körülmények között értékelik (a mért objektum egy 100 mm átmérőjű gömbpáros), és a tényleges eredmények függhetnek a munkakörnyezettől, például a hőmérséklettől, a rezgésektől és egyéb tényezőktől.	
Szintérképezés	Igen	Igen	Kimeneti formátum	OBJ/STL/PLY		
Illesztési mód	Marker	Marker / geometria / textúra	Bemeneti teljesítmény	12V 2A		

03. Termékinformáció

2.1 Hardver áttekintése



2.2 Gombok használata

Gomb	Szkennelőkamera visszajelzés	LED visszajelzés
	Egyszeri megnyomás a szkennelés indításához; újabb megnyomás a szkennelés szüneteltetéséhez; nyomja meg és tartsa lenyomva legalább 3 másodpercig a szkennelés befejezéséhez.	Középső LED visszajelző egyszer felvilágosul
	Rövid megnyomás egyszer, a 3D szkennelőkamera fényereje/expozíciós ideje egy szinttel növekszik;	/
	Rövid megnyomás egyszer, a 3D szkennelőkamera fényereje/expozíciós ideje egy szinttel csökken;	/
	Rövid megnyomás egyszer, a 3D modell egy szinttel nagyobbra vált;	/
	Rövid megnyomás egyszer, a 3D modell egy szinttel kisebbre vált;	/

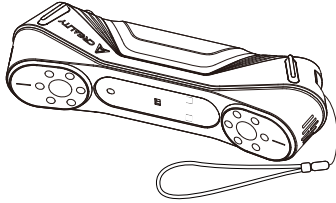
2.3 A LED jelzőfény használati útmutatója

A LED jelzőfény színe	Állapot vagy jelentés	Referenciaszín
Zöld, folyamatosan világít	A készülék megfelelően működik, vagy a szkennelési távolság megfelelő.	
Pirosan villog	Az eszköz hibás állapotban van.	
Sárgán villog	Az eszköz frissítés alatt.	
Narancssárga - piros, folyamatosan világít	A szkennelési távolság túl kicsi.	
Narancssárga, folyamatosan világít	A szkennelési távolság kicsi.	
Világoskék, folyamatosan világít	A szkennelési távolság nagy.	
Sötétkék, folyamatosan világít	A szkennelési távolság túl nagy.	

* Ha a távolság LED jelzőfényje villogni kezd szkennelés közben, az azt jelenti, hogy a szkennelés követése elveszett. A szkennelnek vissza kell térnie egy korábban szkennelt területre, hogy visszaláphessen és folytathassa a szkennelést.

* Ha az eszköz készenléti állapotban van, a LED jelzőfény pulzáva világít az energiatakarékosság érdekében.

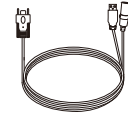
04. Csomag tartalma



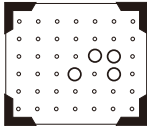
CR-Scan Raptor 3D szkennер



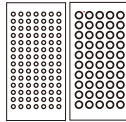
Nemzetközi átalakítóval ellátott tápegység



USB 3.0 adatkábel
(USB-C/USB-A)



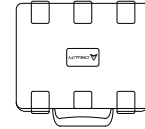
Nagy pontosságú üveg kalibrációs lap



Fényvisszaverő jelölőpontok
(D6mm*2, D3mm*5)



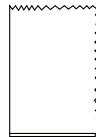
Szkennelő alátét (használatához 3 mm-es jelölők véletlenszerű elhelyezése szükséges)



Hordtáska



C típusú átalakító



Tisztítókendő

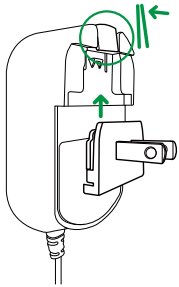


Gyors üzembe helyezési útmutató, megfelelőségi tanúsítvány
és jótállási jegy

05. Eszköz csatlakoztatása

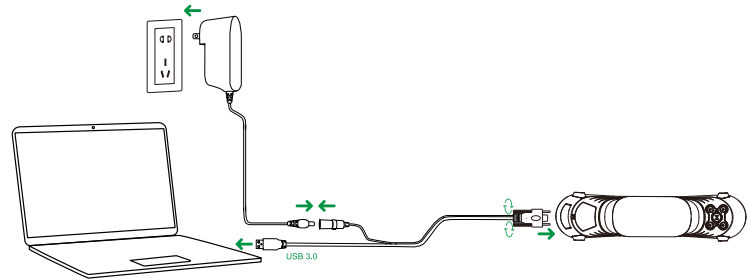
1. Az adapter telepítése és csatlakoztatása

A felhasználók a helyi szabványoknak megfelelően kiválaszthatják a megfelelő átalakítót, majd nyomják meg az átalakító rögzítőjét, és tolják felfelé a kiválasztott átalakítót, amíg egy kattánást nem hallanak. A konkrét lépések az alábbiakban láthatók:



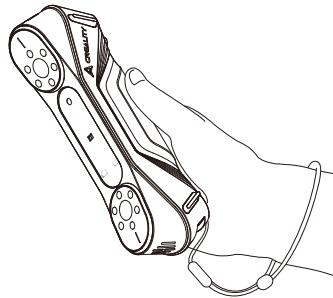
2. Az eszköz csatlakoztatása

1. Dugja be az adatkábel USB-C csatlakozóját az eszközbe, és húzza meg a rögzítőcsavarokat;
 2. Csatlakoztassa a DC tápkábel aljzatát a DC adapter dugójához;
 3. Csatlakoztassa az adaptert a fali konnektorba;
 4. Csatlakoztassa az adatkábel USB-A csatlakozóját a számítógép USB 3.0 portjához.
- A konkrét lépések az alábbiakban láthatók:



3. Használati útmutató

A készülék használata közben viseljen csuklópántot (ahogy a jobb oldalon látható), hogy elkerülje a készülék leejtését és sérülését, ahogy a jobb oldalon látható.



06. Creality Scan szoftver operációs rendszere

6.1 A Creality Scan szoftver rendszerkövetelményei



Rendszerkövetelmények: Windows 10/11 (64 bites)

Konfigurációs követelmények:

Ajánlott konfiguráció: i7 processzor - 7. generáció, Nvidia grafikus kártya (6 GB VRAM), 16 GB memória vagy több



Ajánlott konfiguráció

macOS: 11.7.7 és újabb

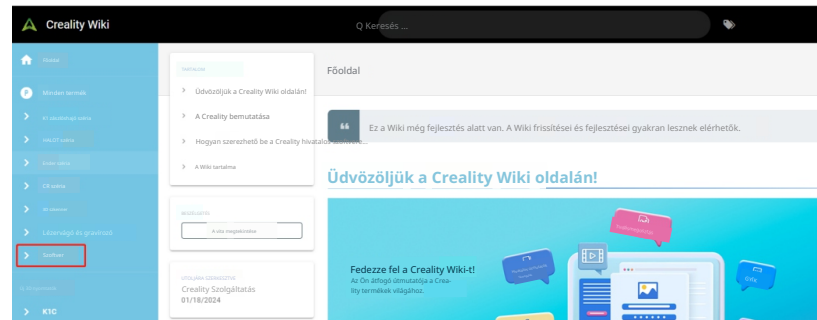
(Big Sur/Monterey/Ventura)

Processzor: Apple M1 / M2 / M3 processzorok;

RAM: 16 GB vagy több

6.2 A Creality Scan szoftver letöltése és telepítése
A Creality 3D szkennelő szoftver letöltési linkje:
[Creality Scan] menüpontra a Creality szkennelő szoftver letöltéséhez és telepítéséhez. A szkennelő megfelelő működéséhez győződjön meg arról, hogy a szoftver verziója 3.1.6 vagy újabb.

Megjegyzés: A Creality Scan szoftver MAC számítógépre történő telepítése után engedélyezze a szoftver számára a fájlok olvasását és írását, hogy optimalizálhassa a pontfelhőket és modelleket generálhasson a szoftver használata során.



07. Első szkennelés

1. Csatlakoztassa az eszközt, és indítsa el a Creality Scan szoftvert.



2. Kattintson az [Új szkennelés] gombra a Creality Scan programban, ahogy az a jobb oldalon látható:

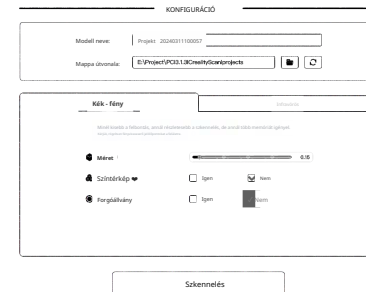


3. Adja meg a projekt nevét a felugró sávban, válassza ki a mappa útvonalát, majd kattintson az [OK] gombra, ahogy az a jobb oldalon látható.



4. Adja meg a "Modell neve" mezőben a modell nevét, válassza ki a "Mappa útvonala" mezőben a mappa útvonalát, és válassza ki a szkennelési módot.

módot és a kapcsolódó konfigurációs elemeket a szkennelendő objektum jellemzőinek megfelelően. Végül kattintson a [Szkennel] gombra, hogy a szkennelés előnézeti felületére lépjen, ahogy az a jobb oldalon látható:



Figyelem

- (1) Ha nagy pontosságú objektumokat szeretne szkennelni, válassza a kék fény módot (többsoros lézer). Ebben az esetben szükség van jelölőpontok használatára. Ha az objektum kicsi, a fényvisszaverő jelölőpontok rögzíthetők az asztalra vagy a szkennelő alátétre, így nem szükséges azokat az objektum felületére ragasztani. Ha az objektum másik oldalát szeretné beszkenyelni, használja a Creality Scan szoftverben a több projekt egyesítés funkcióját, hogy a több szkennelésből származó pontfelhőket egyetlen, teljes modellé egyesítse.
- Nagy objektum esetén jelölőpontokat kell rögzíteni a felületére.
- (2) Kék fény módban a „Nem” választása esetén a pontosság nagyobb lesz, mint a „Igen” választásakor.
- (3) Minél kisebb a távolság a jelölőpontok között, annál részletesebb lesz a beszkenyelt modell, de több memóriát használ fel, és befolyásolhatja a szkennelési frekvenciát is.
- (4) Az infravörös módot használhatja arcok, emberi testek és egyéb, jelölőpontok nélküli objektumok szkennelésére. Az infravörös szkennelés a textúra módot és a jelölőpontok szkennelését is támogatja.

Ha többet szeretne megtudni a CR-Scan Raptor-ról, látogasson el ide: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

A kék fény mód referencia konfigurációja a következő:

KONFIGURÁCIÓ

Modell neve: I Project: 20240311100057

Mappa útvonala: I1e:Pr,:fac,r\PO3.1.31CrwlityS:canlpro)9c(tj

Kék fény

Tho----PIM-----

6 Színtérkép "" 0 Igen

@Forgóasztal 0 Igen 1,? Nem

Sean

Az infravörös mód referencia konfigurációja a következő:

KONFIGURÁCIÓ

Modell neve: I Project: 20240011100051

Mappa útvonala: IEl\Project\PC13.L31CrB811tyScanlproje: |@|

Kék fény Infravörös

Object<1> Q' Nonnal O Face O Body

Size<1> Ou.ge [l]'Middle O Small

Feature"" i,?Goometty O Texture

H Accuracyai g' HI-Quality

A Color Mapping m Q' Yes

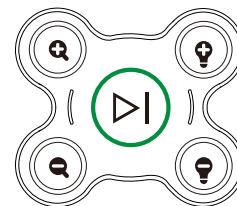
Gil Turntable O Yes I,?No

Sean

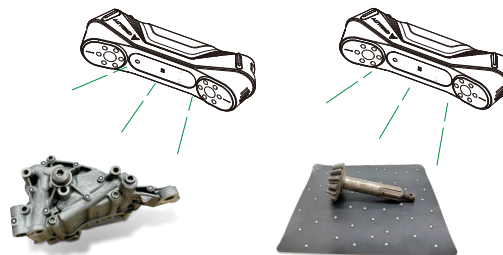
5. Állítsa be a szkennert és a szkennelt tárgyat a megfelelő távolságra egymástól.

Ez azt jelenti, hogy amikor a szkennert LED jelzőfénye zölden világít (ahogy az a jobb oldalon látható), vagy amikor a szoftver felületén a távolságjelző sáv optikai értéket mutat, akkor van a legjobb szkennelési távolság.

Állítsa be a kamera expozíciós idejét és a lézer fényerejét a megfelelő szintre úgy, hogy a markerek és a lézerfény kellően fényesek legyenek, de ne legyenek túl exponáltak. Kezddék számára a szoftver automatikus módjának használata javasolt. A felhasználók tapasztalatszerzésével javasoljuk a kézi beállítások használatát.



6. Nyomja meg a gombot  : a szkenneren, vagy kattintson a gombra  a szoftver kezelőfelületén, tartsa a szkennert a szkennelendő objektumra irányítva, és kezdje meg a szkennelést.



7. A szkennerral szkennelje be az objektumot 360°-ban. A szkennelés befejezése után nyomja meg és tartsa lenyomva a

 gombot a szkenneren több mint 3 másodpercig, vagy kattintson a  gombra a kezelőfelületen

a szkennelés befejezéséhez, majd végezzen utófeldolgozást a CreaLity Scan szoftverben a teljes 3D modell eléréséhez (a ponttávolság beállítása 0,1 mm-re ajánlott). Az eredmény a jobb oldalon látható:



Figyelem: A fenti kulcsfontosságú műveletek a CreaLity Scan szoftverben is végrehajthatók. A szoftverrel kapcsolatos konkrét műveletekért látogasson el ide: <https://wiki.creality.com/en/3d-scanner>

08. Gyakran Ismételt Kérdések

1) Hogyan érhetek el jobb modellrészleteket?

- A kékfény üzemmód pontosabb, mint az infravörös üzemmód.
 - Szkennelés közben állítsa be az infravörös kamera expozíciós idejét a megfelelő expozíció érdekében. A túlexponált területek pirossal, az alulexponáltak kékkel jelennek meg. Kékfény üzemmódban a megfelelő lézerintenzitást is be kell állítani.
 - Törekedni kell az optimális szkennelési távolság megtartására. Általánosságban elmondható, hogy minél közelebb van a szkennerek a tárgyhoz anélkül, hogy elveszítené a követést, annál jobb részletességet kapunk.
 - A pontfelhő optimalizálásakor kisebb ponttávolságot használjon; kis méretű objektum esetén a ponttávolság 0,1 mm-re állítható;
 - A háló létrehozásakor ügyeljen arra, hogy a modell elegendő számú lappal rendelkezzen.
- További szkennelési tippekért látogasson el ide: <https://wiki.creality.com/en/3d-scanner>

2) Hogyan szkennelhetem be a tárgy alját?

- A Creality Scan szoftver lehetővé teszi több projekt egyesítését, így a tárgy teljes modellje többszöri szkenneléssel és egyesítéssel hozható létre.
- Először szkennelje be a látható részt egy részleges modell létrehozásához, majd forgassa el a tárgyat, és folytassa a szkennelést, visszatérve a teljes modellhez (ez a módszer csak akkor alkalmazható, ha jelölőpontok vannak rögzítve a tárgy felületére).

3) Mikor van szükségem szkennelő alátétre?

- Kisebb tárgyak (például kis alkatrészek, kis figurák stb.) szkennelésekor jelölőpontokat helyezhet a szkennelő alátétre, és jelölőpontok módban szkennelhet.

4) Mikor szükséges pontmarker módot használni?

A kékfény mód használatához fényvisszaverő marker pontok szükségesek.

Infravörös mód: Ha a tárgy felülete nem rendelkezik gazdag geometriai jellemzőkkel, fényvisszaverő marker pontok ragaszthatók a tárgy felületére, és a szkennelés marker pont módban végezhető.

5) Mikor kell textúra módot alkalmazni?

- Ha a tárgy felülete nem rendelkezik gazdag geometriai jellemzőkkel, de gazdag textúrával bír (például egy váza), akkor közvetlenül textúra módban szkennelhető.

6) Mikor szükséges a kalibrálás?

- A készülék kalibrálást igényel, ha hosszabb ideig (például 3 hónapig) nem használják, vagy ha ütközés érte.

7) Használhatok más szkennerek modellhez tartozó kalibrációs kártyákat?

Minden kalibrációs kártya egyedi, és az adott szkennerekhez van hozzárendelve. Nem cserélhetők fel. A kalibrációs kártya első használatakor egyszer be kell szkennelni, hogy a hátoldalon található QR-kód segítségével hozzárendelje a szkennerekhez. Ellenkező esetben ez befolyásolhatja a kalibrálás pontosságát.

8) Mire kell figyelni a kalibrációs lapok tárolásakor?

Minden használat után óvatosan tegye vissza a kalibrációs lapot a dobozba a megfelelő tárolás érdekében. A kalibrációs lemez szennyeződését, karcolódását vagy erős nyomását kerülje el, hogy megelőzze annak elvesztését vagy sérülését.

9) Hogyan történik a kalibrálás?

Csatlakoztassa a szkennert a számítógéphez, nyissa meg a Creality Scan szoftvert, lépjen az [Eszköz] felületre, kattintson a [Kalibrálás] gombra, és az animált utasításokat követve végezze el a kalibrálást.

09. Hibaelhárítás

- A Windows rendszerű számítógép nem tud csatlakozni a szkennelhez;

Asztali számítógép használata esetén ajánlott a központi egység hátulján található USB 3.0 porthoz csatlakoztatni (az USB 3.0 és újabb portok általában kék vagy piros színűek);

Győződjön meg arról, hogy a használt operációs rendszer Windows 10/11 64-bites.

A Creality Scan szkennel szoftver teljes telepítési útvonalának angol nyelvűnek kell lennie.

- Mi a teendő, ha a videó előnézeti stream nem látható az alkalmazásban Windows rendszeren?

Ellenőrizze, hogy a számítógép konfigurációja megfelel-e a szkennel minimális konfigurációs követelményeinek.

Győződjön meg arról, hogy a mellékelt tápegységet használja, és ellenőrizze, hogy megfelelően van-e csatlakoztatva.

Nyissa meg a Windows Eszközkezelőjét, és ellenőrizze, hogy a "Kamerák" szekcióban szerepel-e a "CR-Scan Raptor...".

Nyisd meg a Windows Beállítások menüjét, azon belül az Adatvédelem, majd a Kamera fület. Ellenőrizd, hogy a rendszer kameraengedélye be van-e kapcsolva, és győződj meg arról, hogy az asztali alkalmazások rendelkeznek-e hozzáféréssel a kamerához.

- Mit tegyek, ha a videó előnézete nem jelenik meg a Mac számítógép alkalmazásában?

Ellenőrizze, hogy a számítógép konfigurációja megfelel-e a szkennel minimális rendszerkövetelményeinek;

Győződjön meg arról, hogy a mellékelt tápegységet használja, és ellenőrizze, hogy megfelelően van-e csatlakoztatva;

Frissítse a szkennert a legújabb firmware verzióra;

Használjon külön USB A-Thunderbolt vagy USB3 adaptert. Kerülje a multifunkciós, több eszközhoz használható USB-C adapterek használatát;

Telepítse a CrealityScan-t közvetlenül az Alkalmazások mappába. Ne telepítse az Alkalmazások mappán belüli almappába.

- Hogyan kezelhető az a probléma, ha a Windows az USB 3.0 interfészt USB 2.0-ként ismeri fel?

Megpróbálhatod gyorsan kihúzni és újra bedugni az USB-kábelt, vagy először a számítógépeden lévő USB 3.0 portba csatlakoztasd az USB-kábelt, majd a szkennel USB-C portjába.

Facebook
közösség,
megosztás és
hibaelhárítás

Creality wiki: Lé-
pésről lépésre útmu-
tató a kezdéshez



SHENZHEN CREALITY 3D TECHNOLOGY CO.,LTD.

Hivatalos weboldal: www.creality.com

Üzleti telefonszám: +86 755-8523 4565

E-mail: cs@creality.com

Cég címe: 78. emelet, JinXiuHongDu épület, Meilong út,

Xinniu közösség, Minzhi utca, Longhua kerület, Shenzhen város, Kína.





Az európai uniós irányelvvel összhangban címkézett elektronikai hulladékot nem szabad más települési hulladékkal együtt elhelyezni. A hulladékot elkülönítve kell gyűjteni és a kijelölt pontokon újrahasznosítani. A megfelelő ártalmatlanítással megelőzheti a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt esetleges negatív következményeket. A használt berendezések gyűjtési rendszere megfelel a hulladékártalmatlanításra vonatkozó helyi környezetvédelmi előírásoknak. Erről a témáról részletes tájékoztatást az önkormányzatnál, a hulladékkezelő telepen vagy a termék vásárlása szerinti üzletben kaphat. A termék megfelel az Európai Unió (EU) úgynevezett új megközelítésű, biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi kérdésekre vonatkozó irányelveinek, amelyek meghatározzák a felderítendő és megszüntetendő veszélyeket.



Ez a dokumentum a gyártó által készített eredeti használati utasítás fordítása.

A terméket a felhasználónak rendszeresen karbantartania (tisztítania) kell, vagy a felhasználó költségén és saját költségén szakszervizben. Amennyiben a használati utasításban nincs a szükséges ciklikus karbantartási vagy szervizelési műveletekre vonatkozó információ, a termék fizikai állapotának a fizikailag új terméktől való eltérését rendszeresen, legalább hetente egyszer értékelni kell. Ha bármilyen eltérést észlelnek vagy találnak, sürgősen meg kell tenni a karbantartási (tisztítási) vagy szervizintézkedéseket. A megfelelő karbantartás (tisztítás) és az eltérő állapot észlelésekor történő reagálás elmulasztása a termék maradandó károsodását eredményezheti. A garanciavállaló nem felel a gondatlanságból eredő károkért.

Importőr: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Lengyelország
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Figyelmeztetések és biztonsági információk

A termék használatával kapcsolatos minden információ megtalálható a használati útmutatóban. Használat előtt olvassa el annak tartalmát, és kövesse az abban foglalt utasításokat.

Használat előtt olvassa el a következő információkat is:

A használatra vonatkozó figyelmeztetések

Szemkárosodás veszélye:

- A 3D szkennerek lézert vagy más erős fényforrásokat használnak, amelyek károsíthatják a látását. Soha ne nézzen közvetlenül a lézersugárba, és ne irányítsa azt más emberek szeme felé.
- A lézerszkennerek használatakor a gyártó által ajánlott védőeszközöket használjon.

Gyermekekre és állatokra jelentett kockázat:

- A terméket nem gyermekeknek szánták, és nem szabad játékként kezelni.
- A 3D szkennerek és tartozékaik olyan apró alkatrészeket tartalmazhatnak, amelyek fulladásveszélyt jelentenek.
- A kis alkatrészek véletlen lenyelése, a sérülés, a látáskárosodás vagy a termék helytelen használatának elkerülése érdekében tartsa a készüléket gyermekek számára elérhetetlen helyen.

Aramütés veszélye:

- Minden készüléket megfelelő földeléssel ellátott konnektorba kell csatlakoztatni.
- Kerülje a készülék nedves kézzel történő érintését, még akkor is, ha ki van húzva a konnektorból.
- Rendszeresen ellenőrizze a tápkábelek és a dugók állapotát. Ha sérülést észlel, azonnal hagyja abba a készülék használatát, és forduljon a szervizközponthoz.

Túlmelegedés veszélye:

- A szkennerek egyes részei felforrósodhatnak. Működés közben és közvetlenül utána ne érintse meg őket.
- A túlmelegedés megelőzése érdekében gondoskodjon a készülék megfelelő szellőzéséről.

A modell sérülésének veszélye:

- Győződjön meg arról, hogy a beolvasandó tárgyak stabilan vannak elhelyezve, és működés közben nem mozognak. A tárgy mozgása befolyásolhatja a beolvasás minőségét és károsíthatja a szkennerek érzékeny részeit.

A termék károsodásának kockázata:

- Soha ne próbálja meg saját maga kinyitni vagy módosítani a készüléket, hogy elkerülje a kényes optikai és elektronikus alkatrészek károsodását.
- Ne használjon a gyártó által nem ajánlott tartozékokat vagy anyagokat - ezek hátrányosan befolyásolhatják a készülék teljesítményét.
- Ügyeljen arra, hogy a készülék működés közben stabilan álljon, hogy elkerülje a véletlen elmozdulást vagy leesést.
- Rendszeresen ellenőrizze a kábelek és csatlakozások állapotát a rövidzárlatok vagy a jelminőség romlásának elkerülése érdekében.
- Ne tegye ki a terméket eséseknek, koccanásoknak, erős ütéseknek vagy más olyan tényezőknek, amelyek hozzájárulhatnak a készülék károsodásához.

Vezeték nélküli csatlakoztatáság

Adatvédelem:

- Ha a készülék Wi-Fi, Bluetooth vagy más vezeték nélküli csatlakozási módot használ, védje azt erős jelszóval, és ha lehetséges, engedélyezze a kapcsolat titkosítását az illetéktelen hozzáférés megakadályozása érdekében.
- Rendszeresen frissítse a készülék szoftverét és a kapcsolódó vezérlőalkalmazásokat, hogy megvédje az adatokat a lehetséges fenyegetésektől.

Hozzáféréskorlátozás:

- Korlátozza az eszközökhöz való hozzáférést csak a megbízható felhasználókra.
- Figyelje a rendszerhez csatlakoztatott eszközök listáját, és távolítsa el a már nem használt eszközöket.

Tájékoztató a helyes használatról

Telepítés és konfigurálás:

- Az első üzembe helyezés előtt győződjön meg arról, hogy a készülék minden összetevője a felhasználói kézikönyvnek megfelelően helyesen lett telepítve.
- Konfigurálja a készüléket a gyártó ajánlásainak megfelelően.
- Nagyméretű tárgyak beolvasásakor ügyeljen arra, hogy a munkaterület elég nagy legyen ahhoz, hogy a készülék szabadon mozoghasson.

Karbantartás, tárolás és tisztítás:

- Az optikai modulokat rendszeresen tisztítsa meg puha ruhával vagy a gyártó által ajánlott más eszközzel, hogy megakadályozza a szkennerek szennyeződését.
- Tárolja a készüléket száraz, nedvességtől, portól és közvetlen napfénytől védett helyen.
- Ne használjon olyan kémiai tisztítószereket, amelyek károsíthatják az optikai alkatrészeket vagy a készülék házát.

Biztonság működés közben:

- Kerülje az intenzív fényforrások közelében vagy magas porszenyezettségű körülmények között történő munkavégzést, mivel ez befolyásolhatja a beolvasások minőségét.
- A munka megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a készülék és a szoftver megfelelően kalibrálva van a legjobb szkennelési minőség biztosítása érdekében.

További övintézkedések

Szervizelés és javítás:

- Meghibásodás esetén forduljon hivatalos szervizközponthoz.
- Ne próbálja meg saját maga megjavítani a készüléket, mivel ez további károkat okozhat, és érvénytelenítheti a garanciát.

Biztonságos ártalmatlanítás:

- A használt készülékeket a helyi elektronikai hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
- Ne dobja a készüléket a kommunális hulladékba. Használja az elektronikai berendezések gyűjtőhelyét.

Ha további információra van szüksége a termékkel kapcsolatban, forduljon az ügyfélszolgálatához (e-mail: hurt@innpro.pl, weboldal: <https://innpro.pl/>) vagy bármely más szakemberhez.

As EU képviselője

Guangzhou Chengzhi Intelligent Machinery Technology Co., Ltd.

Yinhu Creative Park, No. 500 Guangshan Road, Tianhe District, Guangzhou City, Kína, 510520

info@gzczzn.com



Jótállási jegy
Importőr neve és címe: INNPRO Robert Błędowski, ul. Rudzka 65c, 44-200 Rybnik, Lengyelország
Terméket értékesítő eladó (forgalmazó, a jogszabályi jótállás kötelezettje) neve és címe:
Vásárlás napja (szerződéskötés) és fogyasztó részére történő átadás:
Számlaszám/Csomagszám:
A termék adatai:
Típusa:
Megnevezése:
Azonosító száma:
Garancia hossza:

TISZTELT VÁSÁRLÓ

Köszönjük, hogy az INNPRO által forgalmazott terméket választotta. Reméljük, hogy jó hasznát fogja venni termékünknek a későbbiekben. Nem valószínű, hogy a termék használata során javításra fog szorulni, de amennyiben mégis, abban az esetben közvetlenül az eladóhoz (forgalmazó) fordulhat segítségért. A kényelmetlenségek elkerülése érdekében kérjük, hogy figyelmesen olvassa el a kezelési útmutatót, mielőtt a forgalmazóhoz fordul.

JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

A Termékek vonatkozásában a termék tulajdonosa az itt rögzített jótállási feltételek szerint érvényesíthet jótállási igényt, feltéve, hogy fogyasztónak minősül („a szakmája, önálló foglalkozása vagy üzleti tevékenysége körén kívül eljáró természetes személy”). A jótállási igény az eredeti Jótállási Jegy bemutatásával - a jótállási idő alatt bármikor - érvényesíthető az eladóval (forgalmazó) szemben.

KIZÁRÓ OKOK ÉS KORLÁTOZÁSOK

Az importőr nem vállal jótállást a termék vagy bármely tartozék részét képező szoftver minőségére, teljesítményére, pontosságára, megbízhatóságára illetve alkalmasságára vonatkozóan. Az eladó (forgalmazó) mentesül a jótállási kötelezettség alól, ha az eladó (forgalmazó) vagy a jótállási javítások elvégzésével megbízott szerviz bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.

A jótállás nem terjed ki az alábbi esetekre:

- a) Fizikai sérülés, tűzkár vagy vízkár, amelyek nem gyártási hibából fakadnak, ide értve többek között a felhasználói hibákat;
- b) Nem rendeltetésszerű használatból adódó sérülés, engedély nélküli szétszerelésből, a termék megbontásából fakadóan, melyek nem állnak összhangban a felhasználói útmutatóban foglaltakkal;
- c) Vízkár, mely nem megfelelő előkészítés, használat, vagy a felhasználói útmutatóval nem összhangban lévő használatból fakad;
- d) Engedély nélküli átalakítás az áramkörben, nem megfelelő akkumulátorhasználatból fakadó sérülések;
- e) Sérülés, ami rossz időjárási körülmények között történő használatból fakad (pl.: vihar, homokvihar, eső, stb.);
- f) Sérülés, ami nagy elektromágneses mezőben történő üzemeltetésből fakad;
- g) Sérülés, ami egyéb magas interferenciájú környezetben történő üzemeltetésből fakad;
- h) Sérülés, ami alacsony akkumulátorfeszültségből vagy hibás akkumulátor használatából fakad;
- i) Olyan termékek esetén, amelyek azonosítója hamisított vagy megsemmisült;

- j) Termékek, amik nem rendelkeznek eladást igazoló dokumentumokkal, vagy az eladást igazoló dokumentum beazonosíthatóan nem ahhoz a termékhez tartozik, vagy az eladást igazoló dokumentum hamisított;
- k) helytelen tárolásból, szállításból, leejtésből eredő sérülés esetén;
- l) Rongálás esetén;
- m) Vásárlás után keletkezett okból adódó meghibásodás esetén;
- n) A gyártó által előírt rendszeres ellenőrzés, karbantartás elmulasztása;
- o) Bármely a hibát vagy annak okát előidéző beavatkozás vagy javítás, amelyet nem a jelen jótállási jegyen feltüntetett hivatalos szerviz végez.

JOGSZABÁLYI JÓTÁLLÁS

A fogyasztói szerződés keretében a Magyarországon vásárolt, forgalmazó által forgalomba hozott termékekre a 151/2003. (IX. 22.) Kormányrendelet alapján kötelező jogszabályi jótállás vonatkozik, amelynek időtartama a termék átadásának, vagy az eladó vagy az eladó közreműködője általi üzembe helyezés időpontjától számított

- 10 000 forintot meghaladó, de 250 000 forintot meg nem haladó eladási ár esetén két (2) év,
- 250 000 forint eladási ár felett három (3) év.

E határidők elmulasztása jogvesztéssel jár.

A jogszabályi jótállás a terméket Önnek közvetlenül értékesítő eladót (forgalmazót) terheli. A151/2003. (IX. 22.) Kormányrendelet 4. § (2) bekezdése alapján, a jótállási jegy szabálytalan kiállítása vagy a jótállási jegy fogyasztó rendelkezésére bocsátásának elmaradása a jótállás érvényességét nem érinti. A szabálytalanul kiállított jótállási jegy alapján érvényesített igények teljesítése az eladót (forgalmazót) terheli. A Jogszabályi jótállásból eredő jogok érvényesítésének nem feltétele a termék felbontott csomagolásának fogyasztó általi visszaszolgáltatása. Jelen Jótállási jegyben foglaltak a fogyasztónak a törvényből eredő jogait nem érintik.

JOGSZABÁLYI JÓTÁLLÁS ALAPJÁN ÉRVÉNYESÍTHETŐ JOGOK

A jótállási időn belüli meghibásodás esetén a fogyasztó választása szerint

a) kijavítható vagy kicserélést követelhet, kivéve, ha a választott szavatossági igény teljesítése lehetetlen, vagy ha az a forgalmazónak a másik szavatossági igény teljesítésével összehasonlítva aránytalan többletköltséget eredményezne, figyelembe véve a termék hibátlan állapotban képviselt értékét, a szerződésszegés súlyát és a kellékszavatossági jog teljesítésével a jogosultnak okozott érdeksérelmet;

b) arányos árleszállítást igényelhet, vagy – ha a forgalmazó a kijavítást vagy a kicserélést nem vállalta, e kötelezettségének megfelelő határidőn belül nem tud eleget tenni, vagy ha a jogosultnak a kijavításhoz vagy kicseréléshez fűződő érdeke megszűnt – elállhat a szerződéstől. Jelentéktelen hiba miatt elállásnak nincs helye.

A forgalmazó – a fogyasztó eltérő rendelkezése hiányában - köteles a terméket nyolc (8) napon belül kicserélni, ha

a) a Jogszabályi jóvállás időtartama alatt a termék első alkalommal történő javításakor megállapítást nyer, hogy a termék nem javítható, vagy

b) a termék három (3) alkalommal történő kijavítását követően ismét meghibásodik; vagy

c) a termék kijavítására a kijavítási igény eladóval való közlésétől számított harmincadik (30.) napig nem kerül sor, a harminnapos határidő eredménytelen elteltétől számítva.

Ha a fentiek szerint a termék cseréjére nincs lehetőség, az eladó (forgalmazó) a fogyasztó által bemutatott, a termék ellenértékének megfizetését igazoló bizonylaton feltüntetett vételárat nyolc (8) napon belül a fogyasztó részére visszatéríti.

A kijávitást vagy kicserélést – a termék tulajdonságai és a jogosult által elővárt rendeltetésére figyelemmel – megfelelő határidőn belül, a fogyasztó érdekeit kímélve kell elvégezni. A jótállásra kötelezettséget törekednie kell arra, hogy a kijávitást vagy a kicserélést legfeljebb 15 napon belül megtörténjen. Jótállási igényét a fogyasztó közvetlenül az eladónál (forgalmazó) köteles a meghibásodás észlelését követően háraddalétalun bejelenteni. Ha a fogyasztó a termék meghibásodása miatt a vásárlásától (üzembe helyezéstől) számított három munkanapon belül érvényesít cseréigényét, az eladó (forgalmazó) nem hivatkozhat árnyalatlan többlettőltségre, hanem köteles a fogyasztási cikket kicserélni, feltéve, hogy a meghibásodás a rendeltetéseszerű használatot akadályozza.

A Jótállási időtartamán belül jótállási javítási munkákat csak a kijelölt szervíz végezhet, az érvényes Jótállási jegy alapján. Minden Jótállás keretén belül javítás esetén ellenőrizni a javítási szolgáltatások megfelelő kitöltését. A javítás során a termékbe csak új alkatrészek kerülhet beépítésre. Amennyiben a javítást a kijelölt szakműhely nem végzi el, vagy a javítást nem a vállalkozás, úgy a fogyasztó a terméket a jótállás kötelezettjének költségére máshol is kijavíttathatja. A javítás költségeinek megtérítéséhez, annak megfelelő számlával történő igazolása szükséges. A dolognak a kicseréléssel vagy a javítással érintett részére a jótállási igény újból kezdődik.

JÓTÁLLÁSRA VONATKOZÓ KÖZÖS SZABÁLYOK

Amennyiben a termék (az újként történő első vásárlás időpontjától számítva) a jótállási időn belül a gyártás, vagy a gyártás során nem megfelelő anyag alkalmazása miatt meghibásodik, azt a Jótállási területen belül az importőr hivatalos készülek szervize térítésmentesen megjavítja, vagy a terméket, vagy hibás alkatrészét kicseréli, amennyiben a hibás alkatrészre a jelen Jótállási jegyben írt feltételek, és korlátozások figyelembevételével a Szerződéses jótállás érvényes. Minden kicserélt termék, illetve alkatrész tulajdonjoga a cserét elvégzőz szál.

Jótállás csak a jótállási időn belül, a hibás termék átadása, valamint a vásárlást bizonyító, a vásárlás dátumát, a modell típusát és az eladó forgalmazó nevét tartalmazó eredeti dokumentum (jótállási jegy, annak hiányában számla vagy nyugta) ezen adattartalmában olvasható és sértetlen bemutatása esetén érvényesíthető. Ellenkező esetben az importőr hivatalos kizárólagos szervé a díjmentes jótállási szervszolgáltatást visszautasíthatja.

A jótállás nem érvényes olyan termékekre, amelyen a típus- vagy sorozatszámot megváltoztatták, törölték, eltávolították vagy olvashatatlanná tették.

Kérjük a jótállási jegy vásárláskor történő megfelelő kitöltését körültekintően ellenőrizze, a Jótállási jegyet pedig gondosan őrizze meg. Elvesztett Jótállási jegy pótlására csak az eladás napjának hiteles érdemlő igazolása (pl. dátummal és bélyegzővel ellátott számla, eladási jegyzék bemutatása) esetén van lehetőség. A jótállási jegyen történt bármilyen javítás, törlés, átirás, vagy valótlan adatok bejegyzése a Jótállási jegy érvénytelenségét vonja maga után.

Kérjük, hogy a termékből eltávolítható adattároló eszközök elvesztésének/meghibásodásának elkerülése végett azokat a termék javításra leadását megelőzően távolítsa el a termékből.

A jótállás nem terjed ki a hibás termék importőrhez, illetve az importőr hivatalos szervéhez, a nem importőr által megjelölt szállítmányozó által történő szállítással kapcsolatos szállítási költségekre és kockázatra.

Jelen jótállási jegyen megadott termékre a Gyártó további kiegészítő jótállást is nyújt(hat), melynek feltételeit – terméktől függően - a megvásárolt termékhez csatolt Használati Útmutató és/vagy a Gyártó hivatalos honlap tartalmazza. A Fogyasztó a jogszabály alapján kötelező jótállási időn túl a termékkel kapcsolatos jótállási igényét a Gyártó által meghatározott képviselői pontokon jelezheti.

Jogvita esetén a Fogyasztó a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák mellett működő békéltető testület eljárását is kezdeményezheti.

JÓTÁLLÁS KERETÉBEN VÉGZETT JAVÍTÁSOK/CSERÉK:

Bejelentés dátuma:	Visszaadás dátuma:
Hibajelenség:	Jótállás új határideje:
Új azonosító szám:	Munkalapszám:
(Ph)	Elvégzett javítás/csere:
Bejelentés dátuma:	Visszaadás dátuma:
Hibajelenség:	Jótállás új határideje:
Új azonosító szám:	Munkalapszám:
(Ph)	Elvégzett javítás/csere:
Bejelentés dátuma:	Visszaadás dátuma:
Hibajelenség:	Jótállás új határideje:
Új azonosító szám:	Munkalapszám:
(Ph)	Elvégzett javítás/csere:

..... Az eladó (jogszabályi jótállás kötelezettje) bélyegzőlenyomata és a Jótállási Jegy kiállítás során eljáró személy aláírása	 Vásárló aláírása
--	--------------------------------------



www.creality.com