

3D PRINTER K1C 2025

€ 469,00

Excl. BTW: € 387,60

Afbeeldingen



Beschrijving

Creality K1C 2025 3D-printer

De Creality K1C 2025 is een krachtige en moderne 3D-printer die direct klaar is voor gebruik. Dankzij de fabrieksmatige montage en kalibratie kun je binnen **ongeveer 3 minuten** beginnen met je eerste print. De gesloten bouwkamer van **220 × 220 × 250 mm** zorgt voor een stabiele printomgeving, ideaal voor zowel standaard als technische filamenten. De printer draait op het snelle Creality OS en is ontworpen voor hoge snelheid, betrouwbaarheid en gebruiksgemak.

Verstoppingsvrij printen met nieuwe extruder

De K1C is uitgerust met een **nieuwe generatie extruder** met verbeterd klemmechanisme voor een stabiele filamenttoevoer. Hierdoor kan de printer **meer dan 1000 uur continu printen zonder verstoppingen**.

De verwisselbare **“Unicorn” nozzle** (gemaakt van koper, staal en titanium) is eenvoudig te vervangen en voorkomt ongewenste warmte-opbouw in de hotend, waardoor filamentproblemen tot een minimum worden beperkt.

Drievoudig koelsysteem

Voor optimale printkwaliteit beschikt de K1C over **drie afzonderlijke koelventilatoren**:

- **Hotend ventilator** – koelt het filament voordat het de nozzle bereikt en voorkomt warmteopbouw.
- **Modelkoeling** – koelt elke laag direct na het printen voor betere laaghechting.
- **Kamerkoeling** – zorgt voor een gelijkmatige temperatuur in de volledige printkamer.

Samen zorgen ze voor stabiele prints en scherpe details.

Geschikt voor carbon fiber filamenten

De printer ondersteunt ook **technische filamenten met carbon fiber**, zoals **PLA-CF**, **PET-CF** en **PA-CF**. Deze materialen worden vaak gebruikt voor onderdelen die bestand moeten zijn tegen **mechanische belasting en hogere temperaturen**.

Met een nozzle temperatuur tot **300°C** kan de K1C probleemloos met deze geavanceerde materialen werken. De **flexibele PEI-printplaat** zorgt voor goede hechting van de eerste laag en maakt het verwijderen van prints eenvoudig.

Snel en volledig automatisch

De **automatische kalibratie** van de K1C gebeurt met één druk op de knop. De printer stelt automatisch het printbed af, kalibreert de Z-as en controleert de printparameters.

De intuïtieve **4.3 inch touchscreen interface** werkt vergelijkbaar met een smartphone en maakt bediening eenvoudig.

Belangrijke prestaties:

- **Printsnelheid tot 600 mm/s**
- **Maximale acceleratie: 20.000 mm/s²**
- **Lichtgewicht CoreXY-constructie**
- **Robuust gegoten frame voor maximale stabiliteit**

Dit maakt de K1C één van de snelste printers in zijn klasse.

Ingebouwde AI-camera

De geïntegreerde **AI-camera** houdt het printproces automatisch in de gaten. Het systeem kan problemen herkennen zoals:

- “Spaghetti” (los filament)
- vreemde objecten op het printbed

Bij een probleem stopt de printer automatisch en ontvang je een melding. De camera kan ook gebruikt worden voor **remote monitoring** en het maken van **timelapse-video's** van je prints.

Slim ontwerp en comfortabel in gebruik

De gesloten printkamer met **transparante panelen** maakt het mogelijk om het printproces te volgen.

Extra functies voor gebruiksgemak:

- **Actieve koolstoffilter** voor minder geur en schonere lucht
- **Stille modus** (≤ 45 dB)
- **Trillingsdempers** voor stabiel printen

- Versterkte kabelgeleiding
- Siliconen strip voor nozzle-reiniging
- Gedempte scharnieren en spatbescherming op de deur
- Ruimte voor een **zij-spoelhouder** en diverse uitbreidbare accessoires

Slim foutbeheer en serieprints

Bij batchprints kan het voorkomen dat één model mislukt. Met de **skip-functie** kun je een mislukte print overslaan zonder de rest van de batch te stoppen. Deze functie is beschikbaar in **Creality Print** en wordt binnenkort ook geïntegreerd in **Creality OS**.

Creality ecosysteem

De K1C maakt gebruik van **Creality OS (gebaseerd op Klipper)**, wat geavanceerde functies biedt zoals:

- **Input Shaping (vibratiecompensatie)**
- Geavanceerde filamentflow-regeling
- Aanpasbare firmware

Met **Creality Cloud** kun je:

- 3D-modellen downloaden
- prints op afstand starten
- prints monitoren via de cloud
- verbinding maken met de Creality community

Daarnaast ondersteunt de printer slicers zoals **Creality Print**, **Cura** en **PrusaSlicer**, waardoor je eenvoudig van ontwerp naar print gaat.

Specificaties

Kenmerk	Specificatie
Fabrikant	Creality
Model	K1C 2025
Printtechnologie	FDM
Bouwvolume	220 × 220 × 250 mm
Afmetingen printer	355 × 355 × 482 mm
Gewicht	12,4 kg
Maximale printsnelheid	600 mm/s
Maximale acceleratie	20.000 mm/s ²
Laaghoogte	0,1 – 0,35 mm
Printnauwkeurigheid	100 ± 0,1 mm

Kenmerk	Specificatie
Extruder	Direct Dual Drive
Filamentdiameter	1,75 mm
Nozzle	0,4 mm
Nozzle temperatuur	tot 300°C
Heated bed	tot 100°C
Printoppervlak	Flexibele PEI-plaat
Bed leveling	Automatisch
Bestandsoverdracht	USB, Wi-Fi
Display	4.3" kleuren touchscreen
Ondersteunde filamenten	ABS, PLA, PETG, PET, TPU, PA, ASA, PC, PLA-CF, PA-CF, PET-CF
Printbestanden	G-code
Modelbestanden	STL, OBJ, 3MF
Slicer software	Creality Print, Cura, PrusaSlicer
AI-camera	Ja
Hervatten na stroomuitval	Ja
Filamentsensor	Ja
Luchtfilter	Ja
Input Shaping	Ja
LED verlichting	Ja
Slaapstand	Ja
Voeding	100–120V / 200–240V, 50/60 Hz
Vermogen	350 W
Talen interface	EN, ES, DE, FR, RU, PT, IT, TR, JP, CN

Productinformatie

Artikelnummer	K1C/2025
Merk	CREALITY
Is on Sale	Nee

