

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 nozzletemperatuur 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 stabielere prints

- 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

