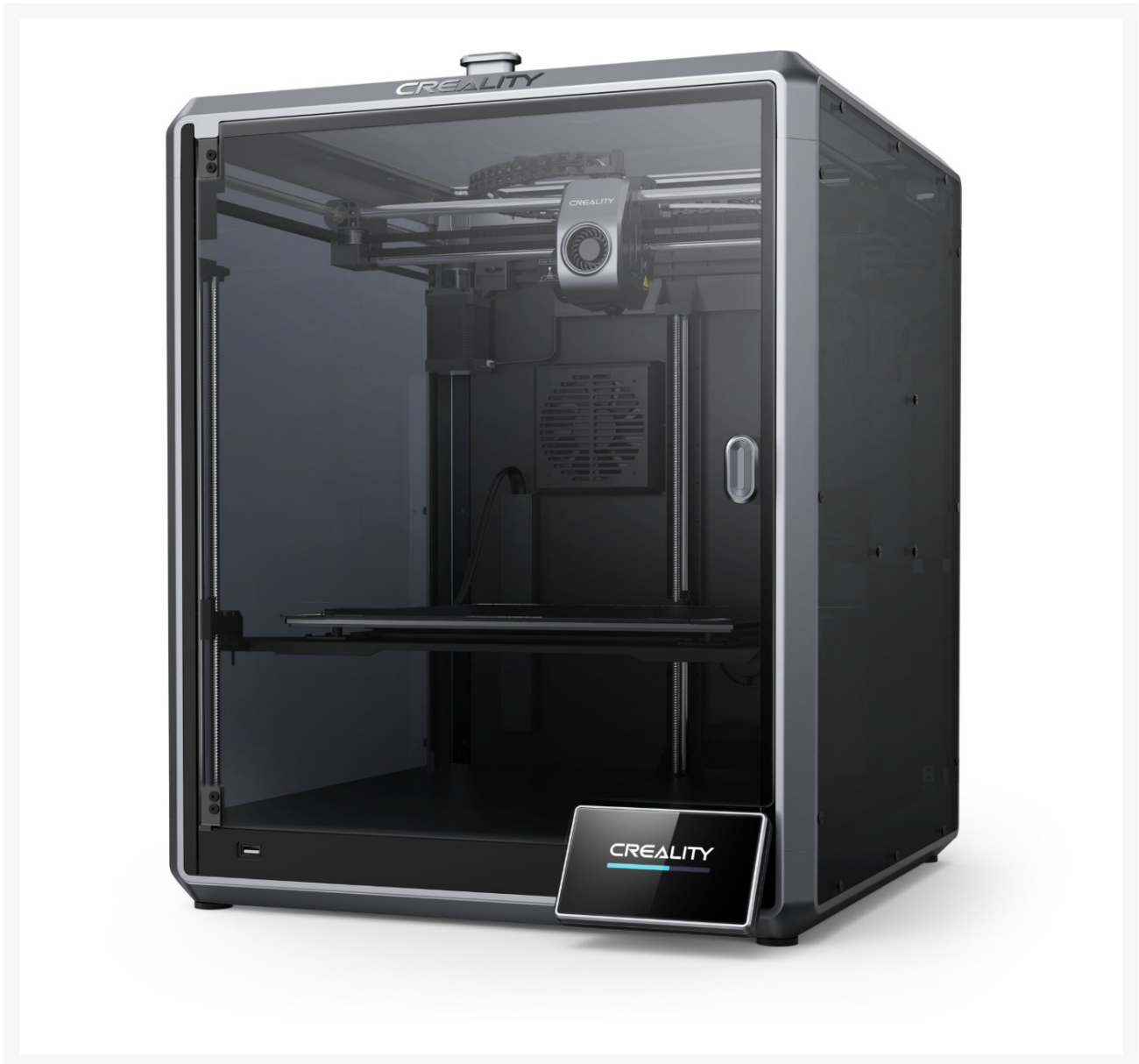


3D PRINTER K1 MAX 2025

€ 749,00

Excl. BTW: € 619,01

Afbeeldingen



Beschrijving

K1 Max (2025-versie) van Creality

De K1 Max is een krachtige FDM 3D-printer met een strak, modern ontwerp en een royaal bouwvolume van 300 × 300 ×

300 mm. Dankzij de stabiele CoreXY-constructie en hoogwaardige componenten behaalt deze printer extreem hoge printsnelheden zonder concessies te doen aan nauwkeurigheid of oppervlaktekwaliteit.

Volledig gemonteerd en direct klaar voor gebruik

De K1 Max wordt volledig gemonteerd en gekalibreerd geleverd. Met behulp van de vooraf geïnstalleerde snelstartgids stel je de printer eenvoudig in en kun je vrijwel direct beginnen met printen. Ideaal voor zowel professionals als veeleisende hobbyisten die zonder ingewikkelde installatie willen starten.

Groot bouwvolume in een compact ontwerp

Met een bouwruimte van 300 × 300 × 300 mm biedt de K1 Max volop ruimte voor grote modellen, prototypes en ontwerpvoorbeelden. Ondanks dit ruime printformaat blijft de printer verrassend compact dankzij een efficiënt ruimtegebruik.

Hierdoor combineert hij maximale printruimte met een praktisch formaat voor werkplaats of kantoor.

Aluminium unibody frame voor maximale stabiliteit

Het sterke unibody-frame is vervaardigd uit gegoten aluminiumlegering en nauwkeurig CNC-gefreesd. Deze constructie garandeert hoge structurele stijfheid en stabiel printgedrag, zelfs bij zeer hoge snelheden.

De combinatie van een solide frame en lichte bewegende onderdelen vermindert trillingen en verhoogt de nauwkeurigheid.

Ontworpen voor snelheid en vloeiende bewegingen

De CoreXY-structuur in combinatie met een lichte printkop van slechts 190 gram maakt extreem snelle bewegingen mogelijk met minimale traagheid.

Dit resulteert in soepele printprocessen, minder resonantie en een constante hoge kwaliteit – ook bij hoge printsnelheden.

Volautomatische bednivellering en slimme kalibratie

De K1 Max is uitgerust met spanningssensoren in het verwarmde bed voor nauwkeurige metingen. In combinatie met de AI LiDAR-scanner worden miljoenen meetpunten geanalyseerd om een uiterst precies nivelleringsnetwerk te creëren.

De printer combineert beide meetsystemen en compenseert automatisch eventuele oneffenheden van het printoppervlak. Handmatige afstelling is daardoor nauwelijks nodig.

Perfekte eerste laag dankzij AI LiDAR

De LiDAR-scanner met een resolutie van 1 µm controleert de eerste laag en past automatisch de optimale materiaaldoorvoer aan. Bij afwijkingen stopt de printer zelfstandig en ontvang je een melding via pc of smartphone.

Dit minimaliseert mislukte prints en verhoogt de betrouwbaarheid.

AI-camera met realtime bewaking

De geïntegreerde AI-camera monitort het printproces continu. Fouten zoals losse onderdelen, vreemde objecten of printdefecten worden automatisch gedetecteerd en gemeld.

Daarnaast kun je gebruikmaken van een timelapse-functie om je printproces vast te leggen.

Let op: bij een interne temperatuur van 50 °C schakelt de camera automatisch uit.

Netwerkfunctionaliteit en serieproductie

Via WLAN of LAN volg je de voortgang van je prints eenvoudig via pc of smartphone. Wanneer meerdere K1 Max-printers binnen hetzelfde netwerk zijn verbonden, kun je productieprocessen optimaliseren door prints te dupliceren of te groeperen – ideaal voor kleine series.

Strakke oppervlakken zonder Z-wobble

De nauwkeurig geleide Z-as minimaliseert Z-banding en zorgt voor fijne, consistente texturen zonder laagverschuiving. Dit levert zichtbaar strakkere resultaten op, zelfs bij hoge printsnelheden.

Automatische flow-kalibratie

Voor elke print bepaalt het LiDAR-systeem via testlijnen automatisch de optimale materiaaldoorvoer. Hierdoor wordt exact de juiste hoeveelheid filament geëxtrudeerd.

Het resultaat: geen onderextrusie met gaten en geen overextrusie met ongewenste blobs.

Ingebouwde luchtreiniger

De geïntegreerde luchtreiniger filtert geurtjes en fijnstof die tijdens het printen vrijkomen. Dit verhoogt het comfort bij langdurig gebruik, vooral in gesloten ruimtes.

Overige kenmerken

- 4,3 inch touchscreen
- AI-camera en AI LiDAR
- Power Loss Recovery
- Filament Runout Sensor
- Input Shaping
- Verlichtingskit
- Sleep-modus
- Compatibel met diverse slicersoftware zoals Creality Print, Cura, Simplify3D en PrusaSlicer

De K1 Max (2025-versie) combineert indrukwekkende snelheid, intelligente automatisering en een ruim bouwvolume in één geavanceerde 3D-printer. Een krachtige oplossing voor wie topprestaties en maximale controle verwacht.

Productinformatie

Artikelnummer	K1MAX2025
Merk	CREALITY
Is on Sale	Nee

