

DIE ZUKUNFT IST  
FARBENFROH

## Software

### LAYOUT-SOFTWARE MIMAKI 3D-LINK

- 1 Daten laden (verfügbare Formate – STL, OBJ, VRML, PLY, 3MF)
- 2 Rotieren, vergrößern/verkleinern, verschieben und kopieren
- 3 Druckqualität auswählen und einen Modellierungsauftrag an die im 3DUJ-553 integrierte Drucksteuersoftware von Mimaki ausgeben

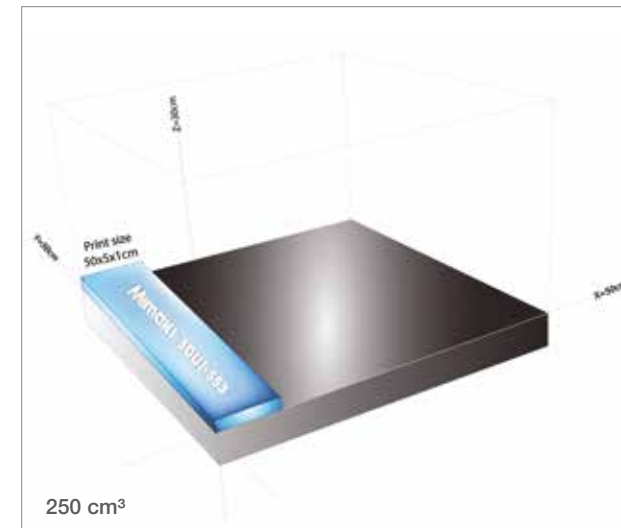
### MIMAKI-DRUCKERTREIBER

- Drucksteuersoftware im Drucker integriert
- Kinderleichte Bedienung über das große Display am Drucker
- Modellierung starten und steuern, Druckverlauf überprüfen, Düsen kontrollieren und Reinigung durchführen

## DRUCKGESCHWINDIGKEITEN

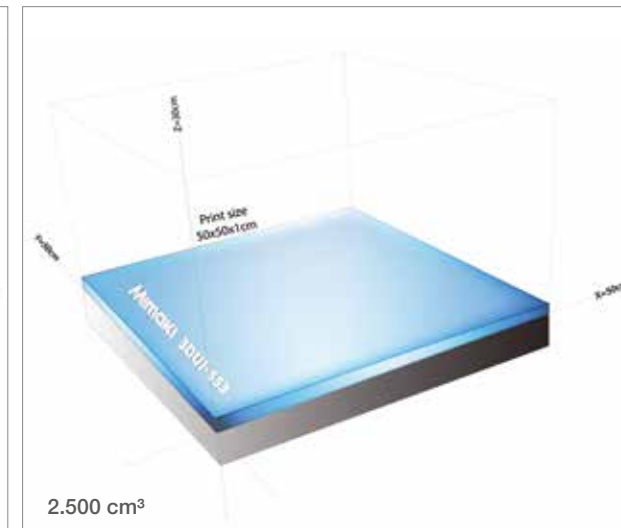
Druckbereich X: 5 cm Y: 50 cm Z: 1 cm = 250 cm<sup>3</sup>

Druckmodus	Schnell	Standard	Hohe Qualität
Schichtstärke	42µm	32µm	20µm
Auflösung	600x300x600	600x300x800	600x300x1,270
Druckzeit	1:30h	1:45h	2:24h



Druckbereich X: 50 cm Y: 50 cm Z: 1 cm = 2.500 cm<sup>3</sup>

Druckmodus	Schnell	Standard	Hohe Qualität
Schichtstärke	42µm	32µm	20µm
Auflösung	600x300x600	600x300x800	600x300x1,270
Druckzeit	8:17h	9:41h	13:12h



Operation time before and after printing is not considered. Print time is calculated using 3D Link.

## TECHNISCHE DATEN

Artikel		3DUJ-553	
Druckkopf		8 Piezo-Druckköpfe in Reihe für „Drop on demand“	
Tintentyp		MH-100 (Tinte), SW-100 (Supportmaterial) C, M, Y, K, Weiß, Transparent, Trägermaterial	
Tintenzufuhr	Inhalt des Tintenbehälters	C, M, Y, K	3 l/Farbe
	Zufuhr	W, Cl, SP	5 l/Farbe
		C, M, Y, K	1-l-Flasche/Farbe
		W, Cl, SP	4,8-l-Flasche/Farbe
Mögliche Schichtstärken		20µm (HQ), 32µm (Standard), 42µm (Schnell)	
Objektgröße/-gewicht maximal		X: 508mm / Y: 508mm / Z: 305mm / 70 kg max.	
Zirkulationsfunktion		verfügbar (Zirkulation im Druckkopf)	
UV-Einheit		Wassergekühlte LED-UV-Bestrahlungseinheit (2x) (im Druckkopfschlitten integriert)	
Schnittstelle		Ethernet 1000BASE-TX	
Geräusentwicklung		Standby: max. 58 dB (SCHNELL-A, 1 m in vier Richtungen)/ normales (dauerhaftes, ständiges) Betriebsgeräusch: max. 65 dB/ Betriebsgeräusch temporär: max. 70 dB	
Spannungsversorgung		Einphasig, 100 – 120V/220-240V ±10 %, 50/60 Hz ±1 Hz	
Abmessungen (B x T x H)		2.250 x 1.500 x 1.550 mm	
Gewicht		600kg	
Software		Mimaki 3DLink, Mimaki Druckertreiber	

## ZUBEHÖR

Produktbezeichnung	Artikel Code	Remarks
MH-100	Cyan	MH100-C-BA
	Magenta	MH100-M-BA
	Gelb	MH100-Y-BA
	Schwarz	MH100-K-BA
	Weiß	MH100-W-BD
SW-100	Transparent	MH100-CL-BD
	Trägermaterial	SW100-Z-BD

## OPTIONEN

Artikel	Artikelcode	Anmerkungen
Profiset MPM+i1	MPM3+i1	Farbverwaltungssoftware und Farbspektrometer

Bei einigen der Beispiele in der vorliegenden Broschüre handelt es sich um künstliche Verläufe • Änderungen an den in der vorliegenden Broschüre angegebenen technischen Daten, Ausführungen und Abmessungen (z. B. aufgrund technischer Verbesserungen) ohne vorherige Ankündigung vorbehalten  
• Die in der vorliegenden Broschüre verwendeten Produkt- und Unternehmensbezeichnungen sind Handelsmarken des jeweiligen Unternehmens • Tintenstrahldrucker arbeiten mit extrem feinen Punkten, daher können die Farben nach Austausch der Druckköpfe abweichen. Das Weichen ist zu beachten, dass bei Verwendung mehrerer Geräte die Farben zwischen den einzelnen Geräten aufgrund geringfügiger individueller Unterschiede leicht abweichen können • Fehler im Schriftsatz vorbehalten

MIMAKI01-0

UV Curable Inkjet System 3D Printer  
**3DUJ-553**

DER ERSTE 3D-DRUCKER  
DER WELT MIT MEHR ALS  
10 MILLIONEN FARBEN

www.mimaki.de sales@mimaki.de  
Mimaki Deutschland GmbH, Martin-Kollar-Str. 10, 81829 München T: +49 (0)89 437 481 0



Mimaki



## Druck mit über 10 Millionen Farben

DER MIMAKI 3DUJ-553 IST DER ERSTE 3D-DRUCKER DER WELT MIT ÜBER 10 MILLIONEN FARBEN UND DECKT CA. 84 % BEI FOGRA39L UND 90 % DES SWOP-FARBSPEKTRUMS AB. MIT SCHICHTDICKEN VON 19 µm KÖNNEN MIT DEM GERÄT 3D-MODELLE MIT GLATTER OBERFLÄCHE UND BEEINDRUCKENDER DETAILGENAUIGKEIT ANGEFERTIGT WERDEN.

### FOTOREALISTISCHE FARBGENAUIGKEIT

Die Software 3D Link von Mimaki verwendet ein ICC-Ausgabeprofil zum Druck mit hochgenauen Farben. Gleichzeitig kann der Entwickler dieses ICC-Profil in der Prüfumgebung von Photoshop verwenden. Die sofortige Simulation der gedruckten Farben am Bildschirm ermöglicht eine problemlose Farbanpassung und spart durch die Vermeidung von Probedrucken Zeit und Geld.

### MEHR MÖGLICHKEITEN MIT TRANSPARENTER TINTE

Zusätzlich zur Erstellung transparenter 3D-Objekte kann die farblose Tinte mit Farbtinten gemischt werden, um den Modellen mehr Transparenz zu verleihen. Damit werden die Möglichkeiten des 3DUJ-553 nochmals erweitert.

### WASSERLÖSLICHES TRÄGERMATERIAL

Das Trägermaterial lässt sich in Wasser problemlos ablösen. Das mühsame Lösen des Objekts vom Trägermaterial und die Gefahr unbeabsichtigter Schäden am Objekt gehören damit der Vergangenheit an. Der Ablöseprozess kann durch Erwärmung des Wassers auf maximal 35 °C, durch eine Strömung im Wasserbehälter oder Verwendung eines Ultraschallbads beschleunigt werden.



## Leistungsfähige 3D-Druckfunktionen

MIT DEN EINZIGARTIGEN FUNKTIONEN DES MIMAKI 3DUJ-553 KÖNNEN OBJEKTE BIS ZU EINER GRÖSSE VON 50 x 50 x 30 cm KREATIV UND DAUERHAFT UMGESETZT WERDEN

### INNOVATIVES MODELLIERMATERIAL

Der Mimaki 3DUJ-553 verwendet pigmentiertes Foto-Polymerharz als Modelliermaterial, das eine ähnliche Stärke wie der Kunststoff ABS aufweist. Das Material ist wasserfest, sodass auch beim Ablösen des Trägermaterials im Wasserbad weder Form noch Farbe des Objekts verändert werden.

### MÖGLICHKEITEN ZUR NACHBEARBEITUNG

Im Anschluss kann das Objekt mit einer Schutzschicht gegen Witterungseinflüsse versehen, poliert oder überlackiert werden. Dies kann direkt im Anschluss an den Modelliervorgang erfolgen.

### HOHE MAXIMALGRÖSSE

Mit ca. 50 x 50 x 30 cm (L x B x H) bietet der 3DUJ-553 eine größere maximale Objektgröße als die meisten anderen 3D-Drucker.

### BEWÄHRTES TINTENSTRAHLSYSTEM MIT UV-HÄRTUNG

Der Drucker erstellt das Objekt aus vielen Schichten UV-härtender Tinte, die jeweils nach dem Auftragen durch eine UV-Lichtquelle ausgehärtet werden.

### VERFAHREN FÜR SCHICHTAUFBAU UND FARBGEBUNG

Die Modellierung erfolgt durch die gleichzeitige Verwendung von Tinte und Trägermaterial zur schichtweisen Erstellung dreidimensionaler Objekte.



Prototypen | Industrielle Fertigung  
Architektonische Modelle | Figuren  
Detailgenaue Modelle | Spielwaren  
3D-Kunstobjekte | Accessoires ...

UV Curable Inkjet System 3D Printer

## 3DUJ-553



### EIN KOMPLETT NEUER ANSATZ FÜR DEN 3D-DRUCK

Der 3DUJ-553 von Mimaki ist der erste 3D-Drucker der Welt für mehr als 10 Millionen Farben, der die Produktion dreidimensionaler Objekte ohne zeitraubende Nachbearbeitung und die Gefahr der Beschädigung von detailreichen Kleinteilen ermöglicht.



## Kernkompetenz in erstklassiger Technik

DIE KERntechnologien von Mimaki liefern eine unschlagbare Kombination aus stabiler Produktion und wegweisender Druckqualität. Der Einsatz innovativer, hauseigener Technologien bietet für den Anwender ungeahnte Vorteile.

### STABILE PRODUKTION



**NCU**  
Düsenüberwachung  
prüft den Zustand der Düsen automatisch und führt bei Bedarf eine Reinigung durch



**MCT**  
Mimaki Circulation Technology  
die Tinte zirkuliert regelmäßig, um die Ablagerung der Pigmente zu vermeiden



**E-Mail-Benachrichtigung**  
Übermittlung des Druckerstatus an ein Mobilgerät. Im Zusammenspiel mit der integrierten Kamera kann mittels Fernüberwachung jeder Fehler beim Druck rechtzeitig vermieden werden

### HOHE DRUCKQUALITÄT



**VARIABLE DOT**  
schließt die Lücken zwischen den Punkten und erzielt so eine hohe Tintendichte



**WCT**  
Waveform Control Technology  
stößt nahezu perfekt runde Tintentropfen aus und gewährleistet so eine hohe Druckqualität