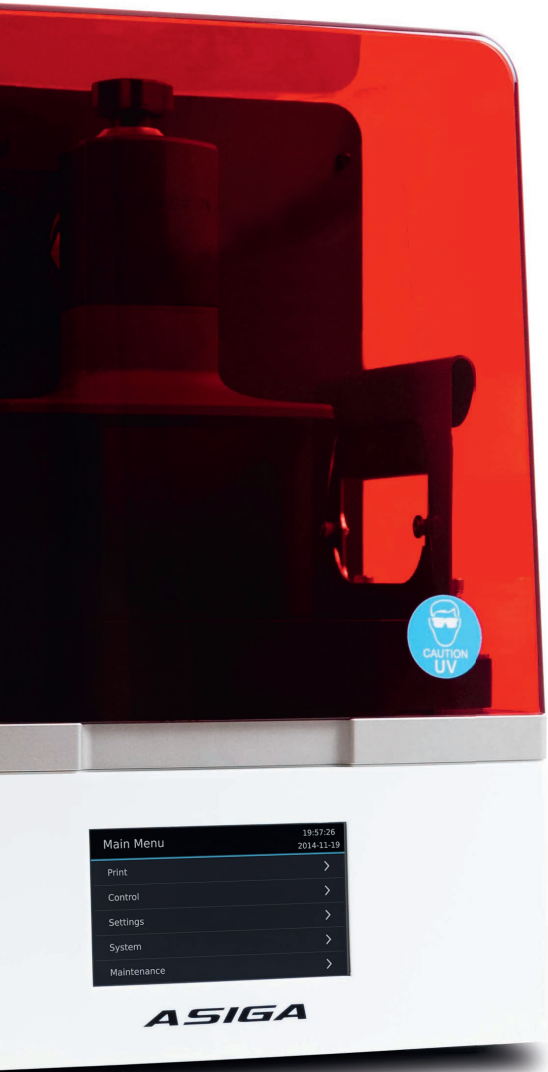




Schouten Dental
www.sgdentalshop.com

ASIGA[®]
ASIGA AUTHORIZED RESELLER

3D printers voor Dental

3D printmaterialen

DETAX
HIGHEND MEDICAL MATERIALS

pro**3d**ure
medical

keystone
industries


SAREMCO

ASIGA®
ASIGA AUTHORIZED RESELLER





Schouten Dental

www.sgdentalshop.com

Sinds 10 jaar is Schouten Dental officieel en gecertificeerd dealer van Asiga 3D printers. Sinds de toevoeging van het gehele Asiga programma aan het assortiment heeft Schouten Dental een ruime keuze aan 3D printers systemen en 3D printvloeistoffen voor de dentale sector.

Asiga heeft zowel de compacte desktopsystemen Asiga Max en Asiga Max X tot aan de floor standing machines Asiga Pro 4K. Voor beide systemen is er een keuze tussen de 385 nm UV of de 405 nm projectoren. De veelzijdige en eenvoudig te integreren Asiga Max is een compacte desktop printer die makkelijk in iedere praktijk geplaatst kan worden voor de vervaardiging van verschillende tandtechnische en tandheelkundige applicaties. De Asiga Pro 4K is vergelijkbaar met de Asiga Max maar dan met een grotere volume en product output voor de grotere productie behoeften.

Naast de printer systemen biedt Asiga ook een diversiteit aan dentale printvloeistoffen zoals de zeer nauwkeurige DentaMODEL. Schouten Dental levert het gehele assortiment printvloeistoffen van Asiga. Naast de printvloeistoffen van Asiga levert Schouten Dental het assortiment printvloeistoffen van verschillende merken zoals: Detax, Pro3dure, Saremco en Keystone.

Asiga 3D Printers

Desktop en staande groot formaat 3D printers voor dentale toepassingen.
Open materiaal systeem tot meer dan 500 materialen beschikbaar.

Scan de QR code voor de SPS Technology

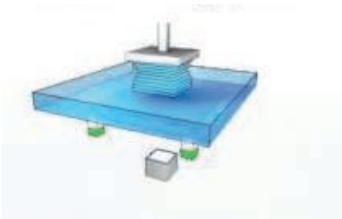


Smart Positioning System (SPS)

Feedback van bouwplatform, laag voor laag.

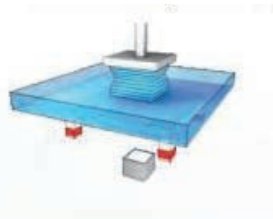
1.

Benadering.
Platform beweegt naar
gewenste positie.



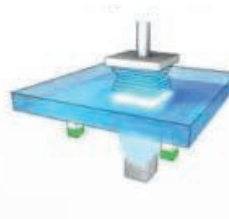
2.

Encoders activeren.
Printer wacht totdat de
gewenste positie is gehaald.



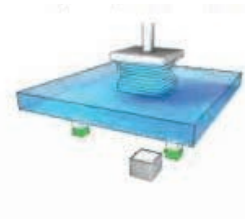
3.

Doel bereikt.
De UV lamp gaat branden, print
laag wordt geprint.



4.

Separation.
Geprinte laag wordt
gescheiden van de filmlaag
resin tray.



Asiga's Smart Positioning System (SPS) zijn een aantal positie encoders dat constant de exacte positie van het bouwplatform uitleest bij elke laag en gedurende de gehele print opdracht. Hierdoor zal de print laag worden geprint wanneer de positie dan ook op de gewenste positie staat. Het SPS system zorgt voor een stabiele en accurate kwaliteit, laag voor laag.

Internal radiometer

Een interne radiometer leest bij elke print opdracht actief de lichtintensiteit van de projector uit. Door de actieve uitlezing van de lampactiviteit kan de intensiteit worden bijgesteld waar nodig en dat bij iedere print laag.

High power UV 385nm LED

Waarom 385nm UV LED? 3D materialen harden sneller en beter bij een UV lamp met golflengte 385nm. Ook zorgt de 385 UV lamp voor verstrooiing van de lichtbron en overbelichting. Dit resulteert in constante kwaliteit en productie betrouwbaarheid. De 385 UV biedt ook de mogelijkheid om glasheldere / transparante materialen te laten uitharden.

Kleine pixels en accurate pixel plaatsing

Kleine pixels grootte en de accurate pixel plaatsing op het platform is cruciaal om de digitale ontwerpen accuraat te produceren. Afhankelijk van de toepassing zal de gemiddelde dental instelling in pixels op de XY-as tussen de 60 en 80 liggen.

Nauwkeurige uitharding van materialen

Het open materiaal system zorgt voor de mogelijkheid om te printen met verschillende materialen van diverse producenten. De parameters die gebruikt worden voor het uitharden van het materiaal worden opgebouwd in een print bestand die gebruikt wordt voor nauwkeurige en herhaalde printkwaliteit. Dit printbestand wordt opgebouwd in een .INI file.



ASIGA®

ASIGA AUTHORIZED RESELLER

Open materiaal systeem

Tegenwoordig zijn er meer dan 500 materialen mogelijk om snel en eenvoudig te gebruiken vanuit een materiaal bibliotheek. Deze bibliotheek is opgebouwd uit verschillende instellingen voor gebruik in de Asiga printers en zijn te downloaden voor het printen van verschillende materiaal producenten.

Eenvoudige één punts kalibratie

Het kalibreren van de printer is binnen 1 minuut gedaan. De kalibratie hoeft niet bij elke printopdracht uitgevoerd te worden.

Eenvoudig wisselen van materiaal

Het wisselen van materiaal kan al in 30 seconden gewisseld worden zonder dat kalibratie nodig is.

Automatisch printer uitschakelen

De printer kan automatisch worden uitgeschakeld na een printopdracht. Dit bespaart energie en zorgt voor een automatisch herstel van de printer.

Temperatuur regeling

On-board verwarming voor betrouwbare prestaties.

Toegang & controle op afstand

Op afstand de printer bekijken of bedienen.

Touchscreen display

Voor meer gebruikersgemak.

INCLUSIEF



Wifi



Eenvoudig, snel wisselen van materiaal



Eenvoudige en snelle calibratie



SPS Technologie



Temperatuur regeling



Open materiaal systeem



Touchscreen PLC bedieningsdisplay



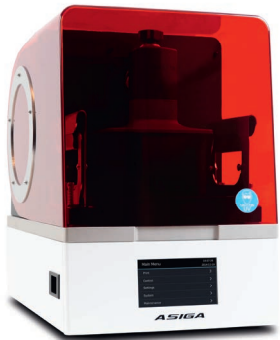
Automatische stand-by functie

Scan de QR code voor het
3D printer overzicht



ASIGA

Digital Dental Solutions



MAX

Desktop | Krachtig | Compact



PRO 4K

Floorstanding | Krachtig | Volume

3D PRINTERS VOOR UW PRAKTIJK OF LABORATORIUM



Schouten Dental
www.sgdenalshop.com

ASIGA[®]
ASIGA AUTHORIZED RESELLER

MAX



MAX UV

Build volume	119 × 67 × 75mm
Pixel Size	62µm
Technology	DLP

LED Wavelength	385nm (high power UV LED) or 405nm
Material Compatibility	Asiga materials, 100% Open Material System — use any suitable third party material
Software	Asiga Composer software. Lifetime updates included
File Inputs	STL, SLC, PLY, STM (Asiga Stomp file format)
Network Compatibility	Wifi, Wireless Direct, Ethernet
Power Requirements	100 to 240 VAC, 50/60 Hz, ≤2 Amps
System Sizing	260 × 385 × 370mm / 19.3 kg
Packed Sizing	410 × 500 × 480mm / 21.6 kg
Technical Support	Unlimited lifetime technical support included

Scan de QR voor het complete informatie
overzicht van de Asiga MAX Series



PRO 4K

	PRO 4K45	PRO 4K65	PRO 4K80
Build Volume X, Y, Z	122 × 69 × 200mm	176 × 99 × 200mm	217 × 122 × 200mm
Pixel Size - 4K mode	32µm	46µm	56µm
Pixel Size - Native mode	45µm	65µm	80µm

Technology	DLP
LED Wavelength	385nm or 405nm (high power LEDs)
Material Compatibility	Asiga materials, 100% Open Material System — use any suitable third party material
Software	Asiga Composer software. Lifetime updates included
File Inputs	STL, SLC, PLY, STM (Asiga Stomp file format)
Network Compatibility	Wifi, Wireless Direct, Ethernet
Power Requirements	90-264VAC, 50/60Hz, 600Watts, (100V - 6Amp Max. 240V - 2.5Amp)
System Sizing	465 × 540 × 1345mm / 140 kg
Packed Sizing	900 × 700 × 1540mm / 205 kg
Technical Support	Unlimited lifetime technical support included

Scan de QR voor het complete informatie
overzicht van de Asiga PRO 4K Series



Dentale modellen	
Try-In	
Kroon & Brugwerk	
Prothese elementen	
Splints	
Boormallen	
Lepels	
Studie- & dieptrek modellen	
Giet patronen (K+ B / Frames)	
Orthodontische\ werk	
Indirect Bonding Trays	
Prothese basis	
Tandvlees maskers	

ASIGA

Jarenlange kennisontwikkeling, samenwerkingen met de markt en testen op de eigen ontwikkelde machines maakt Asiga een producent van kwalitatieve printvloeistoffen van tandtechnische en tandheelkundige vloeistoffen. Een materiaal voor elke tandheelkundige toepassing van esthetiek tot mechanische sterkte, van elasticiteit tot precisie, Asiga biedt een ruime keuze aan materialen. Voor zowel laboratorium materialen tot aan biocompatibele en medisch gecertificeerde materialen voor de verschillende toepassingen afgestemd op de Asiga printers.



Scan de QR code voor het printmaterialen overzicht





PRO 4K



DentaMODEL
Dentale modellen



DentaSTUDY
Studiemodellen



DentaFORM
Dieptrek modellen.



DentaGUM
Tandvleesmaskers



DentaCAST
Restloosverbrandbare frames



DentaTRY
Try-Ins pasprothese



DentaTRAY
Individuele beetlepels



DentaGUIDE
Boormallen



DentaBASE
Prothese basis



DentaTOOTH
Prothese elementen



DentaIBT
Indirect Bonding Trays



KeyPrint van Keystone is het assortiment kwalitatieve printvloeistoffen voor de gehele dentale sector. Keystone heeft veel verschillende printer systemen in hun R&D laboratorium staan voor de ontwikkeling van vloeistoffen voor de digitale vervaardiging op een ruime keuze aan 3D printer systemen. Actief in het door testen van de materialen op de verschillende printers resulteert in een assortiment vloeistoffen voor de grootste aantal gevalideerde printer systemen. Bekijk de printer validatie kaart voor het printen van deze vloeistoffen op uw 3D printer.

Scan de QR code voor het printmaterialen overzicht



KeyPolish
Polijstset voor KeySplint



KeyDenture Try-In
Try-Ins pasprotheses
A1-B1-BL4



KeySplint Hard
Splints, Retainers



KeySplint Soft
Splints



KeySplint Soft Clear for Carbon Printers
Splints



KeyOrtho IBT
Indirect bonding trays



KeyGuide
Boormallen



KeyTray
Individuele lepels



KeyModel Ultra Light Grey
Orthodontische modellen
100 micron



KeyModel Ultra Ivory
Orthodontische modellen
100 micron



KeyModel
Dentale modellen



KeyOrthoModel
Dieptrek modellen



KeyMask
Gingiva tandvlees maskers



De diepgaande knowhow die in meer dan 30 jaar is opgebouwd op het gebied van lichtuithardende synthetische tandheelkundige materialen komt ook tot uit-
ing in de innovatieve 3D-printmaterialen van Saremco met uitstekende opvallende eigenschappen. De Saremco Denturetec voor de prothese basis en de Crowntec voor permanente kronen, inlays, onlays en veneers of sterke porseleintanden. De Crowntec is ook te gebruiken voor tijdelijke bruggen.



Bio

DENTURETEC
Alle soorten prothesebasis.



Bio

CROWNTEC
Kronen, inlays, onlays, veneers, bruggen,
prothese elementen. Kleuren:
A1, A2, A3, B1, Snow white.

DETAX

Detax is één van de eerste leveran-
ciers met een groot assortiment aan
dentale printmaterialen met alle
benodigde certificeringen. Bijna alle
materialen zijn verkrijgbaar in zowel
kleine als grote fles verpakkingen tot
aan de bulk ECO bags. Deze ECO bags
zorgen voor een kleinere hoeveelheid
afval aan plastic flessen door de bulk
zak verpakking. De materialen van
Detax zijn in verschillende versies en
kleuren te verkrijgen.

Scan de QR code voor het
printmaterialen overzicht



Coming
Soon



FREEPRINT Crown
Permanent kronen, Prothese elementen,
langdurige tijdelijke bruggen



Bio

FREEPRINT Temp
Tijdelijk kroon en brugwerk



FREEPRINT Cast 2.0
Gietpatronen voor dental



Bio

FREEPRINT Denture
Prothese basis



Bio

FREEPRINT Tryin
Pasprothesen



Bio

FREEPRINT Ortho
Splints, orthodontistische toepassingen,
boor en röntgen templates



Bio

FREEPRINT Splint 2.0 / Softsplint
Splints, boorsjablonen, x-ray templates



FREEPRINT Gingiva
Tandvleesmaskers



Bio

FREEPRINT IBT
Indirect Bonding Tray



Bio

FREEPRINT Tray 2.0
Lepels



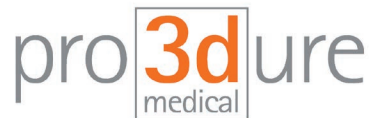
FREEPRINT Model / Model 2.0
Dentale modellen



FREEPRINT Model T
Temperatuur bestendige dentale model-
len voor dieptrekken



FREEPRINT WW
Temperatuur bestendige dentale model-
len voor dieptrekken



Al sinds 2014 heeft Pro3dure een reputatie opgebouwd als het gaat om dentale en medische 3D printvloeistoffen. De technische know-how die ervoor zorgt dat veel dentale merken Pro3dure als OEM fabrikant heeft voor de productie van de dentale print vloeistoffen. Een uitgebreid assortiment aan vloeistoffen onder eigen label Printodent zijn materialen die je in de markt tegenkomt. Printodent vloeistoffen zijn te verkrijgen als laboratorium en biocompatibele medische gecertificeerde vloeistoffen.



Printodent GR-10 guide
Surgical guides en splints
Boormodellen en splints.



Printodent GR-11 tray
Lepels



Printodent GR-12 Cast



Printodent GR-13 model



Printodent GR-13.1 model
Dentale modellen
tandheelkundige modellen.



Printodent GR-13.2 model
Dentale modellen (ortho).

Scan de QR code voor het
printmaterialen overzicht





Printodent GR-13.3 Model Release
Dieptrek modellen.



Printodent GR-14.1 Denture
Prothese basis.



printodent GR-14.2 Denture HI
Prothese basis High Impact.



printodent GR-15 Gingiva
Tandvleesmaskers.



Printodent GR-16 Xray
scan sjablonen voor rontgen.



Printodent GR-17 Temporary
Tijdelijke voorzieningen.



Printodent GR-17.1 Temporary It
Tijdelijke voorzieningen, Long Term.



Printodent GR-18.1 IB
Indirect Bonding Tray.



Printodent GR-19 OA
Orthodontische applicaties.



Printodent GR-20 MJF
Biocompatibele / hemocompatibele hars
voor orale en maxillofaciale chirurgie.



Printodent GR-21 Try-In
Pasprothese.



Printodent GR-22 Flex
Splints met hoge reksterkte.

ASIGA®
ASIGA AUTHORIZED RESELLER





Whip Mix
VeriWash



Asiga Flash



NK-Optic
Otto Flash G171



NK-Optic
Otto Flash G171+N2

DIGITALE WORKFLOW

2. DESIGN

In deze ontwerp software worden de werkstukken digitaal opgemaakt. Na afronding van het ontwerp (CAD) maakt de slicersoftware de objecten klaar voor het printen. Het snijproces creëert de afzonderlijke lagen die moeten worden belicht. De software dient als intermediair tussen het 3D-model en de 3D-printer.

4. REINIGEN

Na het printen moeten de prints gereinigd worden zodat er geen residu vloeistof achterblijft, voor het na-harden (post-curing). Laat de vloeistof leeglopen in de printer en start vervolgens een 2-traps reiniging uit met isopropanol in een washer of ultrasoon apparaat. Gebruik perslucht om alle vloeistoffen schoon te spuiten.

6. FINISH

Tenslotte wordt het oppervlakte naar wens afgewerkt, b.v. mechanisch gepolijst. Perfecte pasvorm, optimale producteigenschappen en betrouwbare reproductie zijn het resultaat van een gevalideerd en gecertificeerd proces.



1. SCAN

Digitalisering van de uitgangssituatie van de patiënt is de basis voor het digitale maakproces. Dit gebeurt met een intra-orale scanner of door het model te scannen. Met behulp van de aldus gegenereerde gegevens wordt een driedimensionale oppervlaktestructuur gegenereerd, die vervolgens kan worden overgedragen naar een ontwerpsoftware.



3. PRINT

Voor een precieze printopdracht zijn de instelparameters (.INI) van het betreffende materiaal in de printer nodig. Deze gegevens worden niet alleen gebruikt om het belichtingsproces van het materiaal te regelen, maar ook om de bijbehorende bewegende onderdelen van de printers te bepalen. De juiste aansturing en instelling van deze processen is de voorwaarde voor succesvol DLP-printen van uitdagende ontwerpen.



5. NA-HARDEN

De eigenschappen van het eindproduct zijn onder meer afhankelijk van de gehele na behandeling. De juiste manier van post-curing is ook erg belangrijk voor biocompatibiliteit. Om ervoor te zorgen dat de prints volledig zijn uitgehard, wordt nabelichting aanbevolen in systemen met LED-lampen of xenon-lampen in een atmosfeer van bijvoorbeeld N2 gas (Otoflash G 171 N2).





sgdentalshop.com



Schouten Dental

www.sgdentalshop.com

3D printers voor Dental

3D printmaterialen

ASIGA
ASIGA AUTHORIZED RESELLER


SAREMCO

keystone
INDUSTRIES

pro3dure
medical

DETAX
HIGHEND MEDICAL MATERIALS

 sgdentalshop.com | info@schoutendental.nl

