

MADE IN  
ITALY



 **sisma**

# EVERES



## SZCZYT EWOLUCJI W DRUKOWANIU 3D

W PEŁNI ZAUTOMATYZOWANE DRUKARKI DO GABINETU I PRACOWNI PROTETYCZNEJ

EVERES ZERO i EVERES UNO są profesjonalnymi drukarkami 3D opartymi na technologii DLP - wyposażone w innowacyjne technologie do produkcji wyrobów medycznych. EVERES oferuje Click & Make, autonastawne platformy drukujące, dużą szybkość drukowania, samozaładowanie / rozładowanie żywicy: wszystkie funkcje zapewniają najwyższą jakość druków 3D. Precyzja: 10 um. Program SPEED: 1 cm druku w 6 min. Firma Holtrade jest wyłącznym przedstawicielem firmy Sisma na terenie Polski. Zapraszamy na prezentacje podczas targów Warsaw Dental Medica Show 5-7.09.19 – stoisko C-20.



# EVERRES

## Technologia zerowego przechylenia (ZTT, zgłoszenie patentowe)

Podczas rutynowego drukowania zbiornik pozostaje stabilny podczas gdy szkło przechyla się po każdej formowanej warstwie, pozwalając pokonać efekt naprężenia bez powodowania stresu mechanicznego w drukowanym obiekcie.

## Smart Building Platform (SBP, zgłoszenie patentowe)

Umożliwia autokalibrację platformy w każdym cyklu drukowania, eliminując błąd operatora w przypadku interwencji dotyczącej standardowych kalibracji. Funkcja automatycznego odłączania obiektu wyeliminowała również ryzyko złamania nowo wydrukowanych obiektów.

## Dno zbiornika z PTFE

Zastosowanie dna zbiornika z PTFE, materiału obojętnego dla procesu polimeryzacji egzotermicznej umożliwia wdrożenie procesów bez odchyień, pozwalające uzyskać bardzo wysoką precyzję wymiarową oraz najwyższą jakość o wysokiej powtarzalności w każdym cyklu drukowania.



designed by  sisma



Everes ZERO i UNO są profesjonalnymi drukarkami 3D w technologii DLP „Cyfrowe przetwarzanie światła”, zaprojektowane i zbudowane tak, aby zaoferować użytkownikowi technologię, której nigdy wcześniej nie stosowano. Wyposażone zostały w innowacyjne technologie objęte ochroną patentową i przygotowane do produkcji medycznej, dentystycznej i przemysłowej. Autokalibracja i automatyczne resetowanie platformy drukującej, zbiornik z żywicą z materiału, który nie ulega degeneracji w procesie naświetlania, wysoka prędkość drukowania, automatyczny załadunek / rozładunek żywicy wraz z oprogramowaniem oferującym funkcjonalność „Click & Make” to bezprecedensowe wyniki w druku 3D.

## SZYBKO I DOKŁADNIE

Technologia ZTT Zero Tilting (chronione patentem) pozwala na realizację bardzo szybkiej procedury drukowania bez kompromisów pod względem jakości. Dno zbiornika PTFE nie podlega zjawiskom degradacji podczas procesu foto-utwardzania żywicy. Pierwsza warstwa będzie precyzyjna i szczegółowa tak, jak ostatnia. Stres mechaniczny obiektu podczas procesów drukowania został ograniczony.

## AUTOKALIBRACJA

Wyrównanie i zerowanie platformy drukującej odbywa się automatycznie dla każdego wydruku, bez potrzeby jakiegokolwiek ręcznej interwencji, eliminując w ten sposób błędy operatora.

## PEŁNA AUTOMATYKA

Wkłady z żywicami są automatycznie rozpoznawane przez znacznik RFID; operacje załadunku / rozładunku żywicy są zarządzane automatycznie na początku i na końcu każdego pojedynczego procesu wydruku.

### Dane techniczne - Technical data

ZERO

UNO

Obszar drukowania (XY) - Bulding area (XY)	96 mm x 54 mm	124,8 mm x 70,2 mm
Oś Z - Z axis	200 mm	200 mm
Rozdzielczość XY - XY resolution	50 µm	65 µm
Źródło światła - Light source	UV LED@405 nm	UV LED@405 nm
Technologia projektora - Projector technology	DLP FullHD (1920 x 1080 px)	DLP FullHD (1920 x 1080 px)
Zakres grubości warstwy - Layer thickness range *	min 25 µm - max 150 µm	min 25 µm - max 150 µm
Szybkość drukowania - Printing speed *	up to 6 min/cm	up to 6 min/cm
Wymiary - Dimensions	Ø 411 mm x h 870 mm	Ø 411 mm x h 870 mm
Network 3D printer - Sieciowa drukarka 3D	yes (Ethernet 10/100/1000 - WiFi)	yes (Ethernet 10/100/1000 - WiFi)
SBP - Smart Building Platform	yes	yes
ZTT - Zero Tilting Technology	yes	yes
High Adhesion SBP	optional	optional
Wejście elektryczne - Electrical input	100/240 V AC - 50/60 Hz	100/240 V AC - 50/60 Hz
Wyjście elektryczne - Electrical output	24V DC z zasilaczem - with power supply	24V DC z zasilaczem - with power supply
Waga - Weight	27,5 kg	27,5 kg

\* w zależności od rodzaju żywicy i grubości warstwy  
\* depending on resin type and layer thickness