

2μm

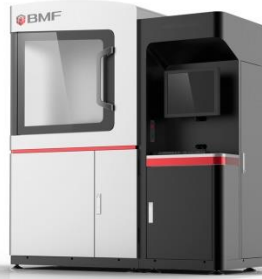
Ultra-High-Precision System

InP130 / InS130 | nanoArch[®] Micro Scale 3D Printing SystemnanoArch[®]
Micro Scale
3D Printing System

InP130 / InS130

システム特性 System Highlights

- 超高の光学解像度 (Ultra-high optical resolution) - 2μm
- プリントサンプルサイズ (Build size)
 - InP130 - 3.84mm(L) × 2.16mm(W) × 10mm(H)
 - InS130 - モード1(mode1): 3.84mm × 2.16mm × 10mm (単一露出モード Single exposure mode)
 - モード2(mode2): 38.4mm × 21.6mm × 10mm (ステッチ露出モード Stitching exposure mode)
 - モード3(mode3): 50mm × 50mm × 10mm (配列用モード for array)



製品規格 System Specification

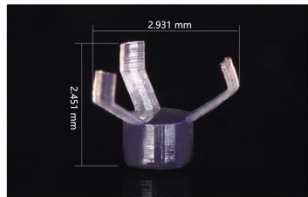
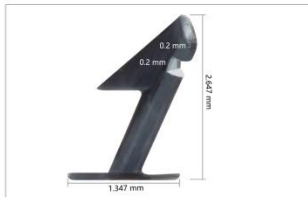
InP130

- 印刷材料(Printing Material): 感光性樹脂(Photosensitive Resin)
- 光学解像度(Optical Resolution): 2μm
- XY印刷範囲(XY Printing Area): 3.84mm × 2.16mm
- 印刷高さ(Printing Height): 2mm in Typical / 10mm in Max
- 総重量(Total Weight): 450kg
- 光源(Light Source): UV-LED(405nm)
- 外形寸法(External Dimensions): 1720mm(L) × 750mm(W) × 1820mm(H)

InS130

- 印刷材料(Printing Material): 感光性樹脂(Photosensitive Resin)
- 光学解像度(Optical Resolution): 2μm
- XY印刷範囲(XY Printing Area):
 - ① 3.84mm × 2.16mm (単一露出モード Single exposure mode)
 - ② 38.4mm × 21.6mm (ステッチ露出モード stitching exposure mode)
 - ③ 50mm × 50mm (配列用モード for array)
- 印刷高さ(Printing Height): 2mm in Typical / 10mm in Max
- 総重量(Total Weight): 450kg
- 光源(Light Source): UV-LED(405nm)
- 外形寸法(External Dimensions): 1720mm(L) × 750mm(W) × 1820mm(H)

印刷例 Printed Samples



10μm

Ultra-High-Precision System

InP140 / InS140 | nanoArch[®] Micro Scale 3D Printing SystemnanoArch[®]
Micro Scale
3D Printing System

InP140 / InS140

システム特性 System Highlights

- 超高の光学解像度 (Ultra-high optical resolution) - 10μm
- プリントサンプルサイズ (Build size)
 - InP140 - 19.2mm(L) × 10.8mm(W) × 45mm(H)
 - InS140 - モード1(mode1): 19.2mm × 10.8mm × 45mm (単一露出モード Single exposure mode)
 - モード2(mode2): 94mm × 52mm × 45mm (ステッチ露出モード Stitching exposure mode)
 - モード3(mode3): 94mm × 52mm × 45mm (配列用モード For array)



製品規格 System Specification

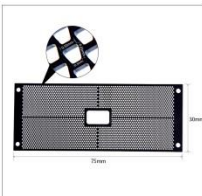
InP140

- 印刷材料(Printing Material): 感光性樹脂(Photosensitive Resin)
- 光学解像度(Optical Resolution): 10μm
- XY印刷範囲(XY Printing Area): 19.2mm × 10.8mm
- 印刷高さ(Printing Height): 10mm in Typical / 45mm in Max
- 総重量(Total Weight): 300kg
- 光源(Light Source): UV-LED(405nm)
- 外形寸法(External Dimensions): 1000mm(L) × 700mm(W) × 1600mm(H)

InS140

- 印刷材料(Printing Material): 感光性樹脂(Photosensitive Resin)
- 光学解像度(Optical Resolution): 10μm
- XY印刷範囲(XY Printing Area):
 - ① 19.2mm × 10.8mm (単一露出モード Single exposure mode)
 - ② 94mm × 52mm (ステッチ露出モード stitching exposure mode)
 - ③ 94mm × 52mm (配列用モード For array)
- 印刷高さ(Printing Height): 10mm in Typical / 45mm in Max
- 総重量(Total Weight): 300kg
- 光源(Light Source): UV-LED(405nm)
- 外形寸法(External Dimensions): 1000mm(L) × 700mm(W) × 1600mm(H)

印刷例 Printed Samples



reddot award 2019
winner
BMF

nanoArch[®] Micro Scale 3D Printing System

InP150

システム特性 System Highlights

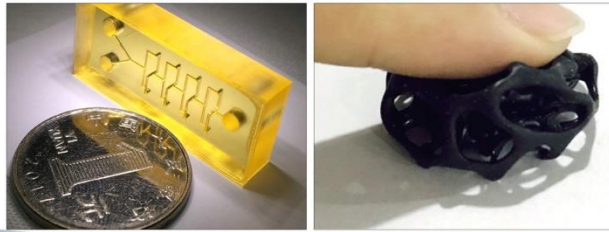
- 光学解像度 (High optical resolution) - **25 μ m**
- プリントサンプルサイズ (Build size): 48mm(L) × 27mm(W) × 50mm(H)



製品規格 System Specification

- 印刷材料 (Printing Material): 感光性樹脂 (Photosensitive Resin)
- XY印刷範囲 (XY Printing Area) **48mm × 27mm**
- 総重量 (Total Weight): 300kg
- 外形寸法 (External Dimensions): 1000mm(L) × 700mm(W) × 1600mm(H)
- 光学精度 (Optical Resolution): **25 μ m**
- 印刷高さ (Printing Height): **20mm in Typical / 50mm in Max**
- 光源 (Light Source): UV-LED(405nm)

印刷例 Printed Samples



nanoArch[®] Micro Scale 3D Printing System

InM160

システム特性 System Highlights

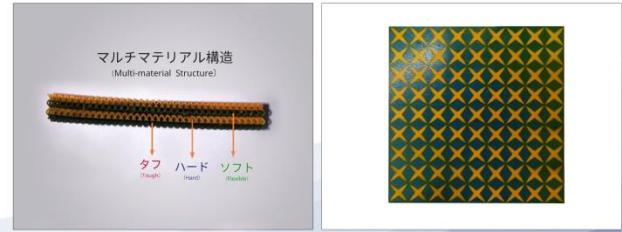
- 光学解像度 (High optical resolution) - **50 μ m**
- プリントサンプルサイズ (Build size): 96mm(L) × 54mm(W) × 50mm(H)



系統規格 System Specification

- 印刷材料 (Printing Material): 多種類の材料 (Multi Materials)
- XY印刷範囲 (XY Printing Area) **96mm × 54mm**
- 総重量 (Total Weight): 300kg
- 外形寸法 (External Dimensions): 1000mm(L) × 700mm(W) × 1600mm(H)
- 光学精度 (Optical Resolution): **50 μ m**
- 印刷高さ (Printing Height): **20mm in Typical / 50mm in Max**
- 光源 (Light Source): UV-LED(405nm)

印刷例 Printed Samples



材料パラメーターシート

樹脂	GR (高硬度)	HEK (高い靱性)	CR (高い透明性)	UT (超高靱性)	HTL (高温耐性)	UTL (超高靱性)	PEG (生体適合性)
引張強度	85 MPa	70.496 MPa	35 MPa	31.66Mpa	79.3 MPa	42.6 MPa	4.5 MPa
弾性率	3.8 GPa	2.6 GPa	1500 MPa	1.05Gpa	4.2 GPa	2 GPa	90 GPa
破断伸びの割合	3%	14.05%	8%	64.53%	2.23%	49.4%	5%
曲げ強度	97.4 MPa	93.83MPa	50 MPa	16.13Mpa	120.6MPa	35.3 MPa	3.5 MPa
曲げ弾性率	3.2 GPa	2.5 GPa	1200 MPa	616Mpa	3.96 GPa	1.5 GPa	85 MPa
衝撃強度	47.5 J/m	TBD	35 J/m	\	30 J/m	\	25 J/m
熱変形温度	102 °C	82 °C	60 °C	\	140.7 °C	45 °C	40 °C
硬さ	86 Shore D	85D	70 Shore D	76D	90 Shore D	80 Shore D	60 Shore D
追加情報	\	降伏伸びの割合 6.27% 降伏応力 70.5Mpa	\	降伏伸びの割合 6.27%	Tg 172 °C	降伏伸びの割合 5.62%	(Bio) TBD