



LUXBEAM® RAPID SYSTEM – LRS-MC_x-WX NIR

LUXBEAM® RAPID SYSTEM – LRS-MC_x-WX NIR

粉末熔融成型 的最大生产率

作为基于聚合物的粉末熔融成型的新技术，VISITECH推出LRS-MC_x-WX光引擎，该光机在成像画面上可提供前所未有的100W以上的近红外（NIR）功率。这为粉末熔融成型提高生产率提供了可能，可替代传统的激光烧结技术（SLS），SLS技术是将聚合物材料逐点逐层加热，而LUXBEAM®快速成型LRS-MC_x-WX-NIR系统可实现逐层的快速成型。

加速粉末熔融

采用水冷系统的LRS-MC_x-WX-NIR模块使图像拼接得以实现，不管是静态成像，步进曝光还是滚动扫描曝光均可支持。这样可以采用单次扫描的线性运动系统实现最大生产效率。特殊的对准系统可以实现模块之间像素级的精确对准。该系统采用了极其稳定和可靠的高分辨率DLP650LNIR WXGA芯片组，并可以和外部NIR激光光源（800 - 1200 nm）一起耦合使用。



LUXBEAM® RAPID SYSTEM – LRS-MC_x-WX NIR

推荐应用

- 多头动态扫描系统
- 静态系统

分辨率

- 1280 x 800 WXGA (NIR)

激光波长

- From 800 -1200 nm

输出光功率

- Up to 120 Watts

可选投影镜头

- 1.85x (830 nm)
- 16x (1064 nm)

控制电路

- LUXBEAM™ LB4600

LUXBEAM® RAPID SYSTEM – LRS-MC_x-WX NIR

规格特性	
DMD 型号	DLP650LNIR 0,65" WXGA (NIR)
分辨率	1280 x 800 px
输出光功率	Up to 120 W depending laser wavelength and input power
激光光源	Fiber Laser between 800 and 1200 nm (not included)
功率均匀性	> 90% native
外观尺寸 (不含镜头)	305 mm (H) x 92 mm (W) x 240 mm (L)
总重量 (不含电源)	4 kg
功耗	120 W (per module)
冷却系统	Liquid cooling (water)
软件	Complete API (Windows, Linux), platform independent web interface Advanced Control SW package (optional)

电气连接	信号
电源输入	12 V DC
千兆以太网口	1000BASE-T (IEEE 802.3)
通讯	Ethernet (platform independent web interface)
LED 安全开关	LED enable/disable
电同步 I/O	RS 485
光同步 I/O	820 nm multimode fiber
激光光纤接口	D80

可选镜头	放大倍率	工作距离 [mm]	精度 [µm]	打印幅面 [mm²]
MCx 1,85x NIR (830 nm)	1.85 : 1	70.0	20,0	25.6 x 16.0
MCx 16x NIR (1064 nm)	16.2 : 1	210.0	175,0	224 x 140