

MicroWriter ML® 3 Baby



Durham Magneto Optics MicroWriter ML® 3 Baby

Microwriter ML® 3 fotolitografi sistemleri anında prototip üretebilmek için tasarlanmış daha çok Ar-Ge laboratuvarlarında, üniversitelerin araştırma laboratuvarlarında ya da küçük üretim tesislerinde kullanıma uygun sistem ailesidir. Sistem geleneksel litografinin aksine sabit bir maske yerine her tasarımda yazılım ile değiştirilebilen maske ile yüzeyi tarayarak istenilen deseni yüzeyde oluşturabilir.

MicroWriter ML® 3 Baby düşük bütçelerden, yüksek performansa sahip sistemlere kadar dört farklı model olarak sunulmaktadır. Düşük bütçeli bir sistem ile başlayıp ilerleyen zamanlarda kolayca yüksek performans sistemlerine yükseltilebilir olması hem zaman hem de para tasarrufu sağlamaktadır.

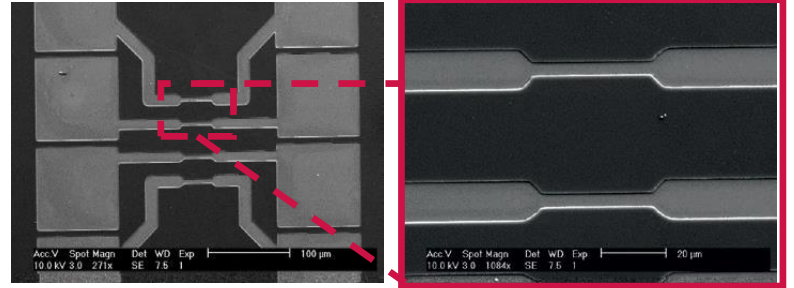
Sistem daha sonradan üst modele yükseltilebilir ve yükseltme ile birlikte sistem aşağıdaki seçenekleri sunmalıdır:

- Daha geniş boyutta substrat yazım alanı
- Daha yüksek çözünürlüklere ulaşabilir
- 100 nm dikey çözünürlükte optik yüzey profilometre eklenebilir
- Farklı dalga boylarında lazerler ilave edilebilir
- Birden fazla farklı dalga boylarında lazer, birlikte kullanılabilir
- Daha yüksek yazım hızlarına erişilebilir
- Birden fazla yazım hızlarında çalışabilir olmalıdır. Düşük hassasiyet gerektiren alanların hızlı, yüksek hassasiyet gerektiren alanların ise düşük hızda yazma seçeneği sunulmalıdır.



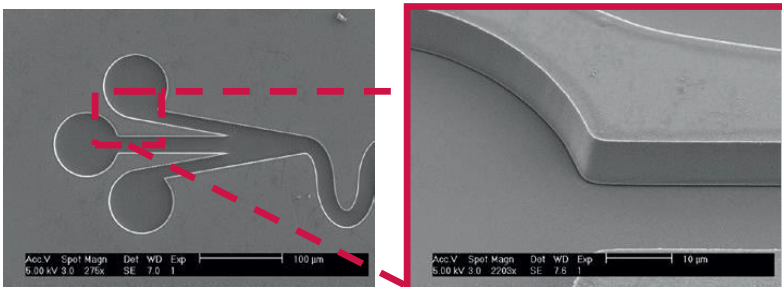
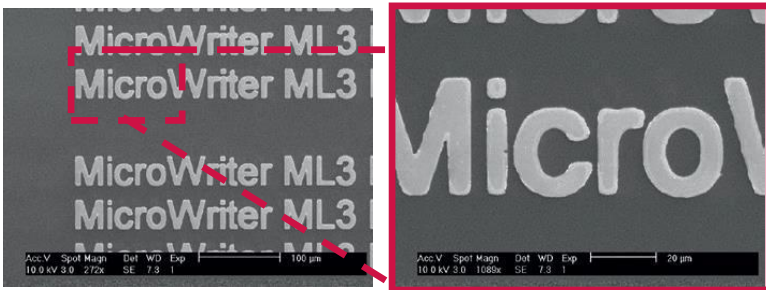
Durham Magneto Optics MicroWriter ML® 3 Baby Teknik Özellikleri:

Maksimum substrat boyutu:	155 mm x 155 mm x 7 mm
Maksimum yazım alanı:	149 mm x 149 mm
Exposure çözünürlüğü:	1 µm
Exposure Dalga boyu:*	405 nm
Maksimum yazım hızı:	20 mm ² /dakika (1 µm çözünürlükte)
Yüzeyi takip ve otomatik odaklama	Evet
Greyscale litografi	Evet
Üstyazım hizalama hassasiyeti:	±1 µm
Yatay konumlama adım aralığı:	100 nm



Sistem ile birlikte Windows 10 işletim sistemi, core i7 işlemci, 8GB RAM ve 500GB depolama alanı özelliklerine sahip ve sistem kontrol yazılımlarının yüklü olduğu, sistemin çalışmasına hazır hale getirilmiş dizüstü bilgisayar ücretsiz olarak sunulur. Sistem ile birlikte sunulan yazılım CIF, BMP, TIFF formatında hazırlanan dosyaları desteklemelidir.

*sistem ile birlikte standart olarak 405nm dalga boyunda ışık kaynağı sunulur (broadband, g- and h-line, positive and negative photoresists için uygun olarak) ancak talebe göre 385nm dalga boyunda ışık kaynağı da opsiyon olarak sunulur.



Durham Magneto Optics MicroWriter ML® 3 Baby Kullanım örnekleri:

- MEMS / NEMS
- Sensörler
- Spintronik
- Mikro-elektronik
- Mikro-akışkanlar
- Nano-teknoloji
- Malzeme bilimi
- Grafen