

AREX400 AF

DATALOGIC

**KOLAY ÇOK KATLI İŞARETLEME. EN DAR ALANLARA SIĞAR.
SINIRSIZ OTOMASYON.**



AREX400 AF, otomotiv, endüstriyel elektronik, takım tezgahları ve ev aletleri gibi sektörlerdeki endüstriyel markalama uygulamalarında önemli bir ilerlemeyi temsil eden yeni bir fiber lazer markalama cihazıdır.

AREX400 AF, dahili bir optik Z-kaydırıcı aracılığıyla dinamik odak mesafesi ayarlamasına olanak tanıyan bir Ayarlanabilir Odak (AF) modülüne sahiptir. AF modülü, ek bir Z eksenini alanı ekleyerek lazerin belirli bir hacim içindeki Z yüzeylerini (çeşitli f-theta seçenekleri mevcuttur) tutarlı kalite ve hassasiyetle işaretleme sağlar.

AF işlevi, çok katmanlı bileşenleri zahmetsizce işaretleme, format değişikliklerine sorunsuz bir şekilde uyum sağlamaya ve kurulum hatalarını ve toleransları kolayca telafi etmeye olanak tanır.



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Gücü 10 W ile 100 W arasında değişen darbeli fiber lazer kaynağı.
- 20 W MOPA fiber lazer kaynağı, çok çeşitli malzemelerde daha fazla esneklik sağlayan 10 farklı darbe süresi seçeneği.
- Dahili Z eksenli odak kaydırıcı (ayarlama aralığı +/- 60 mm'ye kadar).
- Kompakt ve dayanıklı IP64 tarama ünitesi.
- Raf ile tarama ünitesi arasında robotik sınıfında bir kablo kanalı.
- 19 inçlik kontrol rafı, işaretleme kontrol cihazı ve güç kaynağını içerir.
- HDMI video çıkışı bulunan yenilenmiş endüstriyel sınıf bilgisayar. Windows 10 IoT LTSC 2021
- DATALOGIC'in MATRIX kod tarayıcılarıyla kod doğrulama ve kod derecelendirme için MARVIS (*) işlevselliğini destekler.
- Programlanabilir dijital G/Ç'ler, en fazla 4 adet harici step eksen kontrolörü.
- Yerleşik endüstriyel protokoller: TCP/IP, EtherNet/IP ve PROFINET (*).
- Yeni LIGHTER™ Suite 9 ile desteklenmektedir.
- EN ISO 13849-1 standardına uygun entegrasyonlarda hatasız lazer kapatma için gömülü Güvenli Lazer Kapatma (SLO) modülü; tamamen katı hal devreli, aşınmaya maruz kalmaz, sınırsız anahtarlama işlemi.

UYGULAMA

- Doğrudan Parça İşaretleme izlenebilirliği (1D/2D kodlar)
- Logo işleme
- Logo işaretleme
- İşlevsel işaretleme

HEDEF SEKTÖRLER

- Otomotiv
- Endüstriyel Elektronik
- Takım Tezgahları
- Ev Aletleri
- Genel Üretim

(*) MARVIS veya PROFINET için ek yazılım lisansları gereklidir.

MÜŞTERİ AVANTAJLARI

- **Yazılım kontrollü odak ayarı:** Yeni AF özelliği, tarama ünitesinin toleranslarını ve olası kurulum hatalarını telafi ederek kurulum ve devreye almayı önemli ölçüde kolaylaştırır. Akıllı Odaklama işlevi, tüm ayar aralığı boyunca odak konumunun üçgenle hesaplanmasına yardımcı olur.
- **Basamaklara kolayca işaretleme:** Yeni AREX400 AF, çok katmanlı parçaların üzerine markalama yapılmasını sağlar. Z-shifter, gerçek bir Z eksenini hassas bir şekilde kontrol ederek, lazerin önceden tanımlanmış bir hacim içindeki birden fazla yüzeye markaj yapmasını sağlar.
- **Anında format değişikliği:** Yalın Üretim uygulamalarında, yeni AREX400 AF, çeşitli iş parçalarını işleyen hatlarda format değişikliklerini kolaylaştırarak, değiştirme sürelerini ve maliyetlerini en aza indirirken hassas Z eksen konum kontrolü sağlar.
- **Mesafe Sensörlü Otomatik Odaklama:** AREX400 AF, (isteğe bağlı) mikrometrik Mesafe Sensörü ile birlikte kullanıldığında, konumlandırma hatalarını veya iş parçalarının yükseklik farklarını telafi eden gerçek bir otomatik odaklama işlevi sunar.

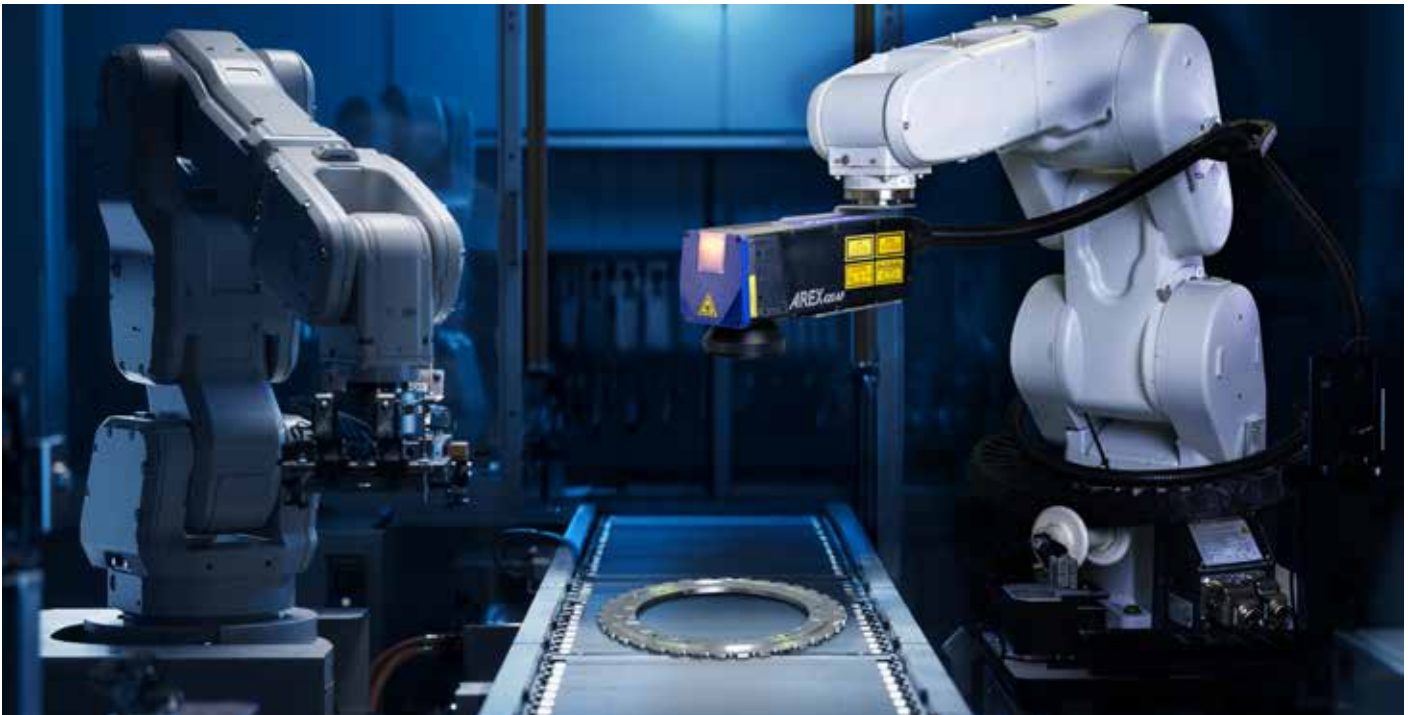
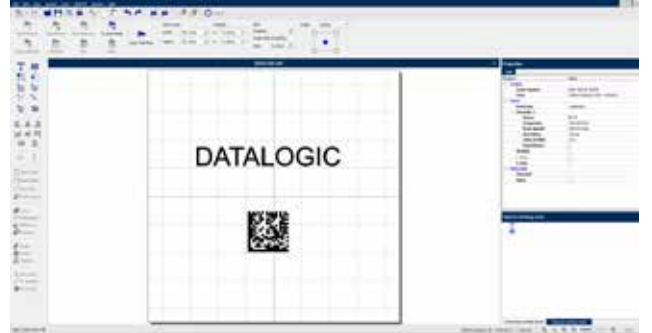


İŞARETLEME YAZILIMI

LIGHTER™ 9, tasarım, kurulum, çalışma ve arıza teşhis süreçlerini kolaylaştırmak üzere tasarlanmış yeni bir kullanıcı arayüzüne sahiptir.

Tasarım ve yapılandırma uygulaması olan Laser Editor'ın çalışma alanı, artık sayfa düzeni düzenlemesi için daha fazla alan sunuyor. Güncellenen Laser Interface uygulaması, otomatik ve dinamik işlemleri, uzaktan fieldbus iletişimini ve tanılama/kayıt işlemlerini yönetmek üzere tasarlanmıştır.

LIGHTER™, bağımsız istasyonlar, yarı otomatik makineler ve tam otomatik, gözetimsiz üretim hatlarında eşsiz bir verimlilik ve uyarlanabilirlik sunmak üzere tasarlanmıştır.



HEDEF SEKTÖRLER VE UYGULAMALAR

Endüstriyel Elektronik



Elektronik muhafaza

Otomotiv



Döküm alüminyum parça

Ev Aletleri



Bulaşık makinesi vanası

Takım Tezgahları



Karbür aletler

Otomotiv



Boyalı metal motor gövdesi

Otomotiv



Fiberglas takviyeli PA66 parçası

Takım Tezgahları



Rulman

Endüstriyel Elektronik



Çok katmanlı termoplastik kasa

TEKNİK VERİLER

PARAMETRE		AREX 42M-xAF	AREX410-xAF	AREX420-xAF	AREX430-xAF	AREX450-xAF	AREX40C-xAF
Nominal ortalama güç	W	20	10	20	30	50	100
Kaynak türü		MOPA	Darbeli fiber				
Dalga boyu	nm	1055-1075					
Darbe Gücü (azami)	mJ	1					
Tepe Gücü (azami)	kW	10					
Darbe Genişliği (tipik)	ns	1.5 ÷ 350	100				
Darbe Tekrarlama Hızı	kHz	2 ÷ 950	2 ÷ 500				
Nişan Alma ve Odaklama Demeti		2 adet 655 nm (sınıf II)					
Tarama ünitesi		XY galvanometre + Z odak kaydırıcı					
F-theta mevcuttur		160mm M; 254mm M; 420mm L					
Çalışma mesafesi	mm	f-theta'ya bağlı olarak: 158 ± 20; 261 ± 40; 492.5 ± 60					
İşaretleme Alanı	mm³	f-theta'ya bağlı olarak (*): 90 × 90 × 40; 140 × 140 × 80; 285 × 285 × 120					
Çalışma sıcaklığı	°C	5 ile 40 arası				5 ile 35 arası	
IP sınıfı tarama ünitesi / raf		IP64 / IP31(**)					
Kontrol rafı soğutması		Cebri havalandırma					
Gürültü	dB(A)	1 metrede 65'in altında					
Giriş Voltajı	V	100-240 VAC 50/60 Hz					
Azami güç tüketimi	W	350				600	
Tarama ünitesi boyutları (Y×G×D)	mm	95.4 × 89.2 × 312.5 (***)					
Kontrol rafı boyutları (Y×G×D)	mm	111 × 427 × 433.5					157.7 × 427 × 433.5
Göbek kordonu uzunluğu	m	3					
IP sınıfı tarama ünitesi / raf	kg	3.5 / 17.5 (***)					3.5 / 23.5
Tarama ünitesinin takılması		Herhangi bir yönlendirme; statik veya dinamik					
Bilgisayar ve denetleyici		Windows 10 IoT LTSC; Intel tümleşik bilgisayar; tümleşik işaretleme denetleyicisi					
PC arayüzü		5 adet USB, 3 adet LAN, 1 adet RS-232, HDMI®					
İşaretleme kapasiteleri		Statik, Döner eksen, Genişletilmiş katman, Anında					
I/O		En fazla 4 harici eksen (kademeli motorlar)					
Yazılım		En fazla 10 sayısal giriş ve 12 sayısal çıkış (programlanabilir), M12 kodlayıcı, M12 fotosel, MATRIX kod okuyucu, analog mesafe sensörü					
Yazılım özellikleri		LIGHTER™ 9 Suite. Laser Editor, Laser Interface ve Project Editor dahil.					
Azami yerleşim düzeni adedi		TrueType yazı tipleri, Datalogic yazı tipleri					
Haberleşme		1D kodlar, Datamatrix, QR, mikro-QR. 100'den fazla semboloji ve varyant.					
		İçe aktarılan grafikler (DXF, DWG, PLT, AI, PDF) ve logolar (BMP, JPG, TIFF, PNG)					
		Sınırsız					
		Ethernet TCP/IP 10-100 Mbit, Ethernet/IP, Profinet, Dijital I/O					

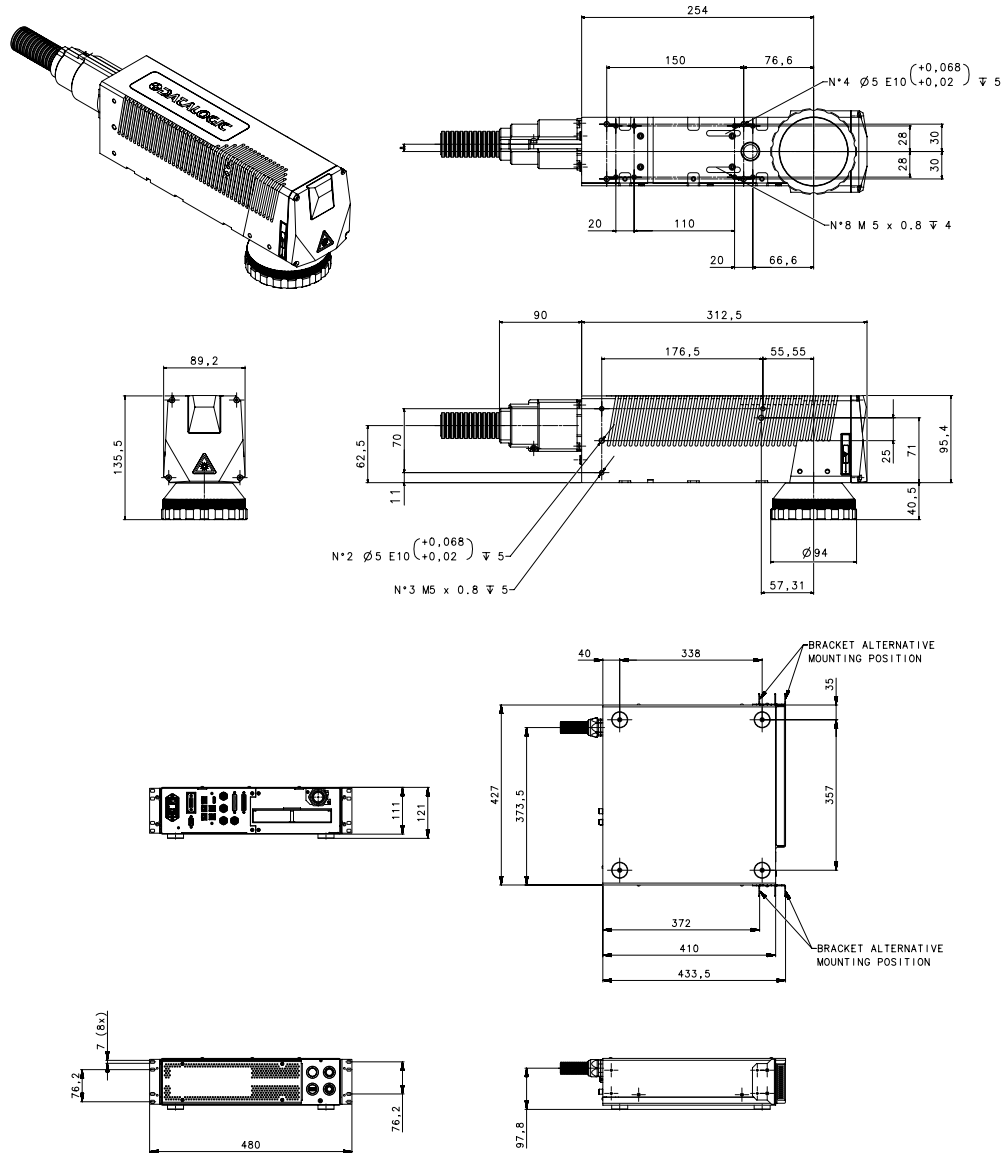
(*) AF modülü etkinleştirildiğinde. (**) Raf yatay olarak monte edildiğinde; dikey olarak monte edildiğinde IP30. (***) f-theta olmadan.

MODEL SEÇİMİ VE SİPARİŞ BİLGİLERİ

Önemli: Aşağıda sıralanan tüm AREX400 AF modelleri, güç kablosu olmadan gönderilmektedir. İstenen kablo, hedef bölgeye göre sipariş edilebilir; bkz. AKSESUARLAR.

SİPARİŞ NO.	MODEL	AÇIKLAMA
985180149	AREX 410-MAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 410-MAF, 10W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F160M-M60, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985180150	AREX 410-NAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 410-NAF, 10W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F254M-M60, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985180153	AREX 420-MAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 420-MAF, 20W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F160M-M60, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985180154	AREX 420-NAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 420-NAF 20W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F254M-M60, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985180156	AREX 420-BAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 420-BAF, 20W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F420L-M85, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985190011	AREX 42M-MAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 42M-MAF, 20W MOPA FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F160M-M60, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985190012	AREX 42M-NAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 42M-NAF, 20W MOPA FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F254M-M60, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985190014	AREX 42M-BAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 42M-BAF, 20W MOPA FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F420L-M85, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985180157	AREX 430-MAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 430-MAF, 30W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F160M-M60, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985180158	AREX 430-NAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 430-NAF 30W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F254M-M60, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985180160	AREX 430-BAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 430-BAF, 30W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F420L-M85, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985180161	AREX 450-MAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 450-MAF, 50W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F160M-M60, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985180162	AREX 450-NAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 450-NAF 50W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F254M-M60, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985180164	AREX 450-BAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 450-BAF, 50W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F420L-M85, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985180165	AREX 40M-MAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 401-MAF, 100W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F160M-M60, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985180166	AREX 40M-NAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 401-NAF 100W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F254M-M60, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK
985180168	AREX 40M-BAF FIBER İŞARETLEYİCİ	AREX 401-BAF, 100W FIBER İŞARETLEYİCİ, IR@1070 NM, F420L-M85, WINDOWS 10, AYARLANABİLİR ODAK

Örnek model AREX 420-MAF:



AKSESUARLAR

SİPARİŞ NO.	MODEL	AÇIKLAMA	MODEL
93ACC0444	2 m'lik ABD tipi güç kablosu, V-Lock bağlantılı ARES 400AF	Tüm modeller	Çekme önleyici özellikli ABD tipi fişli güç kablosu; 2 m
93ACC0445	AB Güç Kablosu 2 m, V-Lock ile ARES 400AF	Tüm modeller	Çekme önleyici özellikli Avrupa tipi elektrik kablosu; 2 m
93ACC0446	Çin Güç Kablosu 2 m, V-Lock ile ARES 400AF	Tüm modeller	Çekme önleyici özellikli Çin tipi elektrik kablosu; 2 m
93ACC0447	2 m'lik V-Lock'lu Çıplak Güç Kablosu ARES 400AF	Tüm modeller	Çekme önleyici özellikli, soyulmuş güç kablosu; 2 m
93ACC0448	ANALOG MESAFE SENSÖRÜ KİTİ ARES400AF	ARES 4xx-MAF, ARES 4xx-NAF	Montaj braketi, YAG filtresi ve kablo ile birlikte
93ACC0371	ORTA BOY MERCEK İÇİN F-THETA KORUYUCU KAPAK	ARES 4xx-MAF, ARES 4xx-NAF	Değiştirilebilir mercek koruma kapağı
985330031	STANDART KONTROL KUTUSU	Tüm modeller	X1 konektörü için kontrol kutusu
93ACC0413	ARES400 için DIŞ ODAK BULUCU	ARES 4xx-BAF	Yardımcı odaklama demeti
985340038	LAS DUMAN TAHLİYESİ BASIC 230VAC	Tüm modeller	50-50 mm hortum (4 m) + 50 mm meme
985340040	LAS DUMAN TAHLİYESİ BASIC 115VAC	Tüm modeller	50-50 mm hortum (4 m) + 50 mm meme
985340039	LAS DUMAN TAHLİYESİ PRO 90-267VAC	Tüm modeller	75-50 mm hortum (4 m) + 50 mm meme
93ACC1919	LIGHTER İÇİN PROFINET LİSANSI	Tüm modeller	LIGHTER™ için Profinet lisansı
93ACC0372	ORTA VE BÜYÜK BOY MERCEKLER İÇİN MARVIS BRAKET	Tüm modeller	MATRIX montaj braketi
93ACC1918	MARVIS YAZILIM LİSANSI	Tüm modeller	LIGHTER™ için MARVIS lisansı

(*) "x" yer tutucusu, alfanümerik bir karakteri belirtir