

# AREX400

**DATALOGIC**

La AREX 400 es la nueva generación de equipos de marcado láser de alto rendimiento basados en la tecnología Láser Fibra desarrollada para conseguir la máxima fiabilidad incluso en los entornos de fabricación más hostiles.

Gracias a su cabezal de marcaje excepcionalmente pequeño y robusto, mecanizado a partir de aluminio sólido, la AREX 400 es inmejorable para instalaciones en espacios reducidos y donde la fiabilidad es imprescindible.

La AREX 400 incorpora el nuevo LASER GREENSPOT, un indicador visual programable para poder recibir un feedback visual instantáneo sobre el área de marcado al finalizar el proceso.

El controlador embebido, totalmente nuevo, ahora ofrece rendimientos mejorados, protocolos de comunicación (TCP/IP, Ethernet IP, PROFINET), niveles de ruido reducidos hasta 65dB y una nueva función de seguridad Safety Laser OP (SLO).



## CARACTERÍSTICAS

### Cabezal

- Ultra-compacto, ligero
- Diseño robusto para mayor durabilidad incluso en condiciones desfavorables
- Protección IP64 contra polvo, agua, aceite y otros lubricantes
- Manguera resistente y flexible para aplicaciones embarcadas en robot
- Laser marking GreenSpot
- Protector para la lente

### Controlador

- Diseño All-in-one; sin necesidad de PC o hardware externo
- PC de alto rendimiento embebido
- Windows 10 IOT Enterprise 2019
- Tecnología Fibra para una alta fiabilidad y resolución
- Dimensiones reducidas: 19 inch 2.5U
- Protocolos de comunicación incluidos: TCP/IP, Ethernet IP, Profinet
- Totalmente compatible con MARVIS (Solución de marcaje-lectura integrada) para un proceso sin defectos de control
- Sistema de refrigeración silencioso por aire

## APLICACIONES

### Trazabilidad

- Excelente contraste, texto y códigos de alta legibilidad sobre metales y materiales termoplásticos
- Annealing rápido y limpio, sin grietas ni daños térmicos
- Marcaje profundo a gran velocidad

### Identificar y texturizar

- Personalización e identificación mediante logotipos de alta resolución
- Marcaje permanente, estético, flexible y rentable

## INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN SENCILLA

El diseño y configuración de AREX400, simplifica y acelera drásticamente el diseño y la integración de este sistema

- Nueva generación de Controlador de Marcaje Embebido (EMC) con hasta un procesador de 1.83 GHz de cuatro núcleos con la última versión de LIGHTER Suite aseguran una sencilla y rápida instalación, además de un control (incluso en remoto vía Ethernet TCP/IP) y un diagnóstico inmediatos
- Sistema operativo Windows 10 IOT Enterprise 2019, con cifrado end-to-end
- Filtro de Escritura Unificado (UWF) para garantizar el funcionamiento del Sistema operativo en caso de apagado brusco, reducir el desgaste de las unidades de estado sólido y aumentar el rendimiento
- El software integra un controlador de motores paso a paso que facilita enormemente la instalación de divisores, ejes X-Y-Z y sensores micrométricos de desplazamiento para el auto-foco

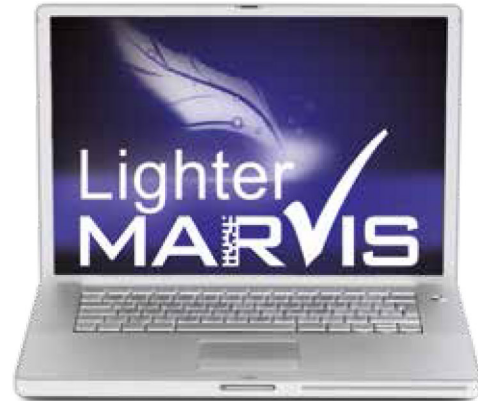
## PROGRAMACIÓN Y CONTROL FLEXIBLE

LIGHTER Suite, con su interface intuitivo y fácil de manejar, simplifica el desarrollo y abarata costes de una Estación de Marcaje Láser para OEM e Integradores.

AREX400 puede trabajar tanto de manera Autónoma, gracias a su control y recursos de software incorporados, como en la configuración de MAESTRO- ESCLAVO con un ordenador en modo supervisor par aplicaciones de marcaje láser en red.

## LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS INCORPORADAS SON:

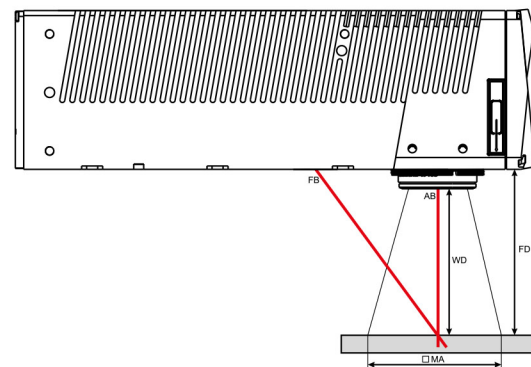
- Diseño Gráfico Avanzado
- Diagnóstico láser Local y Remoto
- Control de ejes y E/S Local y Remoto
- Active X Local y Remoto
- Protocolo Ethernet para facilitar la integración mediante PLC y otros equipos industriales
- Posibilidad de Marking On-the-Fly
- Comunicaciones Ethernet TCP/IP, Ethernet IP y Profinet



## AREX SERIES

AREX 400		AREX 410	AREX 420	AREX 420 MW	AREX 430	AREX 450
<b>Potencia nominal</b>	[W]	10	20	20	30	50
<b>Potencia de pico (máx)</b>	[kW]	10	10	≥ 10	10	10
<b>Energía de pulso</b>	[mJ]	1,0	1,0	≥ 0.75	1,0	1,0
<b>Modulación</b>	KHz	2-200	2-200	20-500	2-200	2-200
<b>Ancho de pulso</b>	ns	100	100	ADJ 4-250	100	100
<b>Opciones de marcado</b>		Estático, eje rotativo, On the Fly (marcaje en movimiento), combinación de ejes X-Y)				
<b>Longitud de fibra</b>	[m]	3				
<b>Integración</b>		Capacidad de dirigir hasta 4 ejes mecánicos (motores paso a paso) INPUTS: 10 entradas digitales programables OUTPUTS: 10 salidas digitales programables (NPN) Puertos dedicados para Encoder, Fotocélula, Cámara de identificación familia MATRIX 6 x USB, 3 x Ethernet (VERSIÓN PRO), 1 x RS-232, E/S Digitales				
<b>Interfaces</b>		Cabezal: IP64; Controlador: IP31				
<b>Grados de protección</b>		100/240 VAC – 50/60 Hz – 400 W (MÁX)				
<b>Alimentación</b>		Silencioso, refrigerado por airer				
<b>Refrigeración</b>		89 mm x 96 mm x 311 mm – 3,5 kg				
<b>Dimensiones/peso del cabezal</b>		427 mm x 111 mm x 435 mm – 17,5 kg				
<b>Dimensiones/peso del controlador</b>						

LENTE F-THETA	ÁREA DE MARCAJE [MA] MM²	ÁREA DE MARCAJE [MA] MM²	DISTANCIA DE FIJACIÓN [FD] MM	DISTANCIA DE TRABAJO [WD] MM
	AREX 410 AREX 420 AREX 420 MW	AREX 430 AREX 450		
	mm	mm	mm²	mm²
F = 100L	50 X 50	-	141	99
F = 160S	100X100	X	199	185
F = 160L	X	100X100	212	176
F = 254S	140X 140	X	305	285
F = 254L	180X180	170X170	372	301
F = 330L	220X 200	210X210	480	397
F = 420L	285X285	-	576	507



# AREX400 PULSADO

## ALTA FIABILIDAD Y RENDIMIENTO

- Ultra compacto, alto grado de protección para el cabezal: IP64 para un máximo rendimiento incluso en entornos agresivos
- Rango de potencia completo, desde 10W hasta 50W
- Interface de E/S estándar de DATALOGIC
- Controlador integrado, basado en Windows, sin necesidad de PC externo
- Safe Laser Off (SLO) para cumplimiento de ISO 13849-1 e ISO 11553
- LaserMarking Green Spot
- Sistema de refrigeración silencioso
- Protocolos RS-232, Ethernet TCP/IP, Ethernet IP, ProfiNet integrados

## APLICACIONES

- Grabado y marcaje de gran contraste para trazabilidad sobre: Acero Inoxidable, metal duro, acero, acero al carbono, cobre, hierro metales ferrosos magnesio, aluminio, latón, oro, plata, platino, titanio...
- Marcaje estético en plásticos como: Policarbonato (PC), Polisulfona (PSU), Sulfuro de Polifenileno (PPS)
- Marcaje de gran contraste para trazabilidad en plásticos como: Poliestireno (PC), Acrilonitrilo Estireno (SAN), Acrilonitrilo Butadieno Estireno (ABS), Tereftalato de Polietileno (PET), Tereftalato de Polibutileno(PBT)
- Marcaje de plásticos aditivados como: Poliamida (PA), Polioximetileno (POM), Polipropileno (PP), Poliestileno (PE) y muchos más

## INDUSTRIAS

Automoción, electrónica industrial, mecanizado de precisión, implantes y material quirúrgico



# AREX400 MOPA

## ALTA FLEXIBILIDAD Y REPETIBILIDAD DE MARCADO

Características adicionales:

- Potencia lineal desde 0.1 W hasta la máxima potencia para un marcaje preciso incluso en materiales sensibles
- Ancho de pulso ajustable desde 4 ns hasta 250 ns para la optimización de marcaje y repetitividad
- Alta frecuencia, hasta 500 KHz para un marcaje más veloz y una texturización más precisa
- Gran potencia de pico para dar capacidad a procesos prolongados
- Control de energía preciso para una repetitividad de marcado

## APLICACIONES

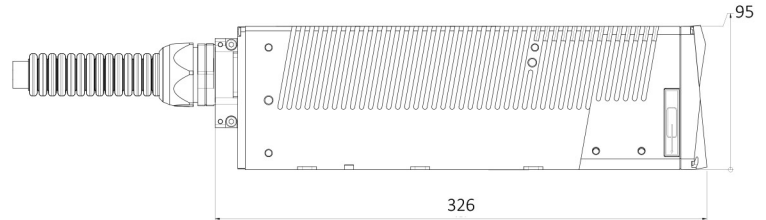
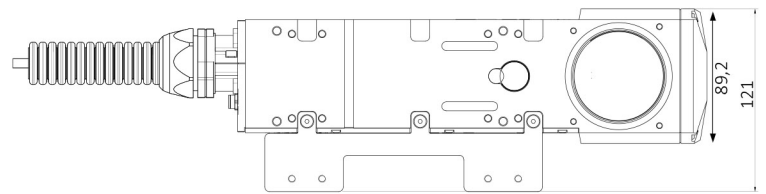
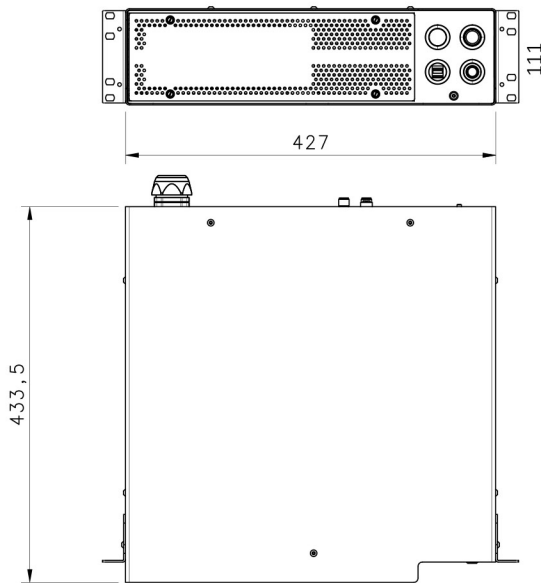
- Gran precisión de contraste y annealing para el marcaje y trazabilidad sobre: Acero Inoxidable, metal duro, acero, acero al carbono, cobre, hierro, metales ferrosos, magnesio, aluminio, latón, oro, plata, platino, titanio...
- Marcaje estético y texturización sobre: Policarbonato (PC) Polisulfona (PSU), Sulfuro de polifenileno (PPS), Poliéter éter cetona (PEEK).
- Marcaje de gran contraste para trazabilidad en plástico: Poliestireno (PS), Acrilonitrilo Estireno (SAN), Acrilonitrilo Butadieno Estireno (ABS), Tereftalato de Polietileno (PET), Tereftalato de Polibutileno (PBT) Polioximetileno (POM)
- Plásticos de color: Poliamida (PA), Polipropileno (PP), Polietileno (PE) y muchos más.
- Aplicaciones de decapado/night & day

## INDUSTRIAS

Automoción, aeronáutica, electrónica industrial, telefonía e industria de semiconductores, mecanizado de precisión, relojería y joyería, implantes y material quirúrgico



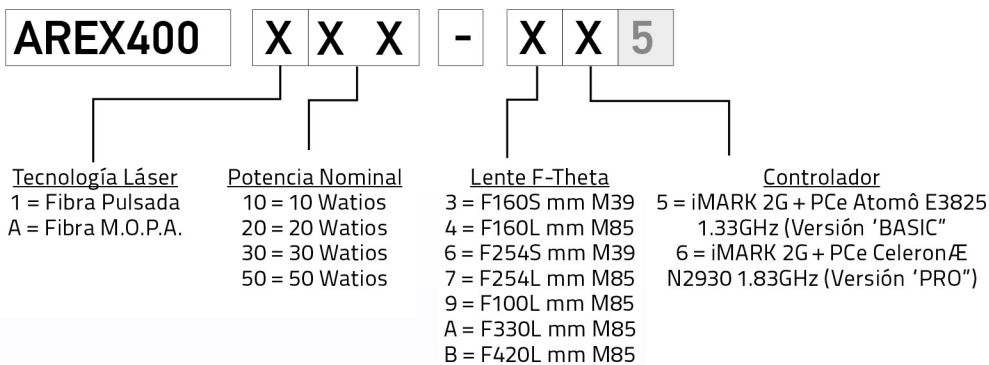
# DIMENSIONES



# INFORMACIÓN DE REFERENCIAS Y MODELOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
985180073	AREX 110-965 Fiber Marker
985180074	AREX 110-365 Fiber Marker
985180075	AREX 110-665 Fiber Marker
985180076	AREX 110-355 Fiber Marker
985180077	AREX 110-655 Fiber Marker
985180078	AREX 120-965 Fiber Marker
985180079	AREX 120-365 Fiber Marker
985180080	AREX 120-665 Fiber Marker
985180081	AREX 120-A65 Fiber Marker
985180082	AREX 120-B65 Fiber Marker
985180083	AREX 120-765 Fiber Marker
985180084	AREX 120-355 Fiber Marker
985180085	AREX 120-655 Fiber Marker

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
985190005	AREX A20-965 Fiber Marker
985190006	AREX A20-365 Fiber Marker
985190007	AREX A20-665 Fiber Marker
985190008	AREX A20-A65 Fiber Marker
985190009	AREX A20-B65 Fiber Marker
985190010	AREX A20-765 Fiber Marker
985180086	AREX 130-465 Fiber Marker
985180087	AREX 130-765 Fiber Marker
985180088	AREX 130-A65 Fiber Marker
985180089	AREX 150-465 Fiber Marker
985180090	AREX 150-765 Fiber Marker
985180091	AREX 150-A65 Fiber Marker
985180092	AREX 150-B65 Fiber Marker



Para más información, visite nuestra página web:

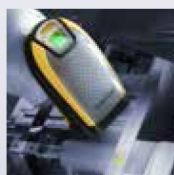


Pol. Ind. Matsaria, nº 2 Pab. 10  
E-20600 EIBAR / SPAIN  
Tel. 34 943820464  
e-mail: danffor@danffor.com  
[www.danffor.com](http://www.danffor.com)

## OFERTA DE PRODUCTOS



Sensórica



Lectores manuales



Ordenadores Móviles



Sistemas de Marcaje Láser



Escáneres Láser de seguridad



Sistemas de Visión



Escáneres Industriales Fijos



Barreras de Seguridad



Rev. 00, 02/2021

La compañía se esfuerza por mejorar y renovar continuamente sus productos; Por este motivo, los datos técnicos y el contenido de este catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso. Para una correcta instalación y uso, la empresa puede garantizar solo los datos indicados en el manual de instrucciones suministrado con los productos. Los nombres y logotipos de productos y compañías a los que se hace referencia pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías. Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones y mejoras.