

## IriShield™ Series

ULTRA COMPACTO, SCANNER DE AUTO-CAPTURE DE IRIS, COMPLETO COM RECONHECIMENTO DE IRIS ON-BOARD E UMA INFRAESTRUTURA DE SEGURANÇA BASEADA EM PKI QUE GARANTE A SEGURANÇA DOS DADOS. O IriShield™ Series da Iritech possui características superiores, sendo o melhor em autenticação pela íris e algoritmos de avaliação de qualidade de imagem para fornecer imagens de boa qualidade da íris e evitar falsos positivos, enquanto maximiza as taxas de identificação (verdadeiros positivos). Os algoritmos embarcados podem completar uma consulta de correspondência em 1.000 modelos armazenados em 0,5 segundos.



### CARACTERÍSTICAS

**Processamento seguro on-board:** Todas as funções-chave como a captura de íris, reconhecimento de íris, a criptografia e assinatura digital são feitas on-board em um ambiente seguro.

**Dados seguros e comunicação:** Cada dispositivo IriShield tem sua própria chave RSA de 2048 bits gerados de forma segura on-board para criptografia e assinatura digital.

**Comprovado algoritmo extremamente preciso de autenticação da íris**

**Certificado STQC**

**À prova de adulteração**

**Galeria interna:** 1.000 templates de íris (500 IDs)

**Conexões de interface suportadas:** USB, UART

**Sistemas operacionais suportados:** Android / Windows / WinCE / Linux / eLinux / Mac / OS proprietário / Non-OS

### VANTAGENS:

Custo-benefício

Ultra compacto, peso leve

Suporte a funções de gerenciamento de energia

### PACOTES DE PRODUTOS

**Módulo OEM:** Pronto para ser integrado perfeitamente em linhas de produtos existentes

**Dispositivo enxuto:** Portátil e pronto para uso, ideal para provedores de serviços biométricos ou revendedores de valor agregado para desenvolver sistemas de aplicação



Representante no Brasil – Computer ID

Fone: (11) 5682-0200

Website: [www.computerid.com.br](http://www.computerid.com.br)



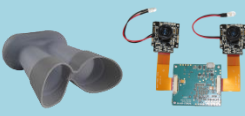

Email: [info@computerid.com.br](mailto:info@computerid.com.br)

Endereço: Rua Otavio Ribeiro da Silva, 87, CEP 04739-020, São Paulo – SP



**Computer ID**  
[autenticando pessoas]

## ESPECIFICAÇÕES

	MK 2120U MO 2120	MK 2121U MO 2121	BK 2121U BO 2121	UART Version
				
Modo de Captura	Automática	Automática	Automática	Automática
Distância de Captura	4.7 cm - 5.3 cm (1.8 polegadas - 2.1 polegadas) a partir do sensor de imagem  Distância ideal = 5 cm (2 polegadas), Profundidade focal = 6 mm (0.2 polegadas)	13.0 cm - 14.0 cm (5.1 polegadas - 5.5 polegadas) a partir do sensor de imagem  Distância ideal = 13.5 cm (5.3 polegadas), Profundidade focal = 1.0 cm (0.4 polegadas),  Campo de visão = 3.3 cm x 2.4 cm em 13.5 cm (1.3 polegadas x 0.9 polegadas em 5.3 polegadas)	BK 2121U: 13.5 cm - 14.5 cm (5.3 polegadas - 5.7 polegadas) a partir da lente da câmera  Distância ideal = 14 cm (5.5 polegadas), Profundidade focal = 1.0 cm (0.4 polegadas),  Campo de visão = 3.3 cm x 2.4 cm em 15 cm (1.3 polegadas x 0.9 polegadas em 5.9 polegadas)	MO 2120: 4.7 cm - 5.3 cm (1.8 polegadas - 2.1 polegadas) a partir do sensor de imagem  Distância ideal = 5 cm (2 polegadas), Profundidade focal = 6 mm (0.2 polegadas)
			BO 2121: 14 cm - 15 cm (5.5 polegadas - 5.9 polegadas) a partir da lente da câmera  Distância ideal = 14.5 cm (5.7 polegadas), Profundidade focal = 1.0 cm (0.4 polegadas),  Campo de visão = 3.3 cm x 2.4 cm em 15 cm (1.3 polegadas x 0.9 polegada em 5.9 polegadas)	MO 2121: 13.0 cm - 14.0 cm (5.1 polegadas - 5.5 polegadas) a partir do sensor de imagem  Distância ideal = 13.5 cm (5.3 polegadas), Profundidade focal = 1.0 cm (0.4 polegadas),  Campo de visão = 3.3 cm x 2.4 cm em 13.5 cm (1.3 polegadas x 0.9 polegada em 5.3 polegadas)
Formato da Imagem	ISO Standard 19794-6 (2005 & 2011), (640 x 480 Pixels, 8 bit Grayscale), suporte completo a K1, K2, K3, K7			
Resolução do Sensor	VGA			
Dimensões	MK 2120U 51.2 mm x 92.6 mm x 15.1 mm (2 polegadas x 3.6 polegadas x 0.59 polegadas)	MK 2121U 56.4 mm x 110.7 mm x 16.7 mm (2.2 polegadas x 4.4 polegadas x 0.66 polegadas)	BK 2121U IriShield-USB 124 mm x 63.2 mm x 42.5 mm (4.9 polegadas x 2.49 polegadas x 1.68 polegadas) Óculos 200 mm x 145 mm x 72 mm (7.9 polegadas x 5.7 polegadas x 2.8 polegadas)	MO 2120 Placa IriShield-UART 36 mm x 40 mm x 6.9 mm (1.4 polegadas x 1.6 polegadas x 0.3 polegadas) Módulo Câmera 30 mm x 15.4 mm x 7.1 mm (1.9 polegadas x 0.7 polegadas x 0.3 polegadas)
	MO 2120 Placa IriShield-USB 36 mm x 40 mm x 6.9 mm (1.4 polegadas x 1.6 polegadas x 0.3 polegadas) Módulo Câmera 30 mm x 15.4 mm x 7.1 mm (1.2 polegadas x 0.6 polegadas x 0.3 polegadas)	MO 2121 Placa IriShield-USB 36 mm x 40 mm x 6.9 mm (1.4 polegadas x 1.6 polegadas x 0.3 polegadas) Módulo Câmera 48 mm x 17.5 mm x 7.9 mm (1.9 polegadas x 0.7 polegadas x 0.3 polegadas)	BO 2121 Placa IriShield-USB 47 mm x 40 mm x 6.9 mm (1.8 polegadas x 1.6 polegadas x 0.3 polegadas) Módulo Câmera 31 mm x 27 mm x 23.3 mm (1.2 polegadas x 1.1 polegadas x 0.9 polegadas)	MO 2121 Placa IriShield-UART 36 mm x 40 mm x 6.9 mm (1.4 polegadas x 1.6 polegadas x 0.3 polegadas) Módulo Câmera 48 mm x 17.5 mm x 7.9 mm (1.9 polegadas x 0.7 polegadas x 0.3 polegadas)
Alimentação	Alimentação simples USB (DC +5V±5%) (Consumo máx. de energia = 250mA)	Alimentação simples USB (DC +5V±5%), Consumo máx. de energia: MK 2121U = 350mA, e MO 2121 = 280mA	Alimentação simples USB (DC +5V±5%), Consumo máx. de energia = 430mA	Alimentação externa (DC +5V±5%), Consumo máx. de energia: MO 2120 = 220mA, e MO 2121 = 260mA

<b>Iluminação</b>	LED infravermelho
<b>Ambiente</b>	-20°C to +60°C (Armazenado); 0°C to +50°C (Operando); 10% to 90% Umidade (Sem condensação) *
<b>Uso</b>	Interno; Externo (evitar a luz solar direta e reflexos brilhantes)
<b>Certificação</b>	Norma de segurança do Olho (IEC 62471:2006-07), RoHS, FCC-Class A*, IP54*
<b>Resolução</b>	Espacial : ≥ 60% @ 4.0 Lp/mm, Pixel : ≥ 16 Pixels/mm
<b>Conectividade</b>	USB 2.0 (IriShield -USB Series), UART/ RS-232 ( IriShield -UART Series)
<b>Segurança</b>	RSA (2048-bit) e AES (256-bit); Certificado X509, Certificado PFX/PKCS#12, par de chaves gerado on-board RSA
<b>Desempenho</b>	2000 autenticações por segundo (tempo de comunicação exclusivo entre a câmara e o host)
<b>Software Auxiliar</b>	Drivers, SDK (C/C++, .NET, C#/VB, Java), Aplicação de demonstração com códigos de exemplo
<b>Sistema Operacional</b>	Windows, Linux, WinCE, E-Linux, Android, Mac, OS proprietário ou Non-OS

\* Somente modelo fechado