

Dispositivo de verificación de autenticidad de documentos Regula 4115



El dispositivo está diseñado para la verificación rápida de autenticidad de pasaportes, documentos de identidad, viajes documentos, sellos y sellos de visa, incluidos, entre otros, permisos de entrada, permisos de conducir licencias, certificados de matriculación de vehículos, billetes de banco, timbres fiscales y especiales, valores, y otros documentos con características de seguridad.

Regula 4115 está diseñado como una unidad de pequeño tamaño en un cuerpo de plástico. Las fuentes de luz para diferentes modos de examen se activan mediante botones de control ubicados en el panel superior del dispositivo. El dispositivo está equipado con una cámara incorporada que muestra una imagen en el monitor. El monitor de ángulo variable del dispositivo se puede plegar para facilitar su transporte y almacenamiento.

Opcionalmente, en el dispositivo se integra una base de datos de pasaportes o divisas para comparar visualmente los objetos examinados con sus imágenes de referencia.

El dispositivo dispone de una amplia zona de trabajo sobre la plataforma del objeto. Para medir el tamaño de los objetos examinados se debe utilizar una escala de medición en la pantalla transmisora de luz. Los botones de control en el panel frontal se utilizan para ajustar la ampliación de la cámara, explorar bases de datos de pasaportes o divisas, activar/desactivar el cambio automático entre luces fuentes.

El diseño del producto ofrece la posibilidad de colocar una lupa Regula 1003M de 10x con fuentes de luz blanca incidente y oblicua directamente en el cuerpo del dispositivo.

Regula 4115.01 está equipado con una lupa luminiscente espectral Regula 4127.

Funcionalidad

- Exámenes en diferentes niveles protección
 - del documento base opacidad del papel,
 - marcas de agua, fibras de seguridad, planchas, hilos de seguridad, estampado de láminas, característica de poste, todo tipo de ventanas, revestimiento transparente, imágenes de sombras, etc.
 - métodos de impresión
 - calcográfica: textos, marcos entrecruzados, rosetas y viñetas, microimpresión, imágenes latentes y patrones muaré, letreros para personas con discapacidad visual, estampado ciego, tinta que cambia de color, incluido OVI con relieve e imágenes latentes, etc.
 - tipografía: números de serie, textos, códigos de barras,
 - etc. Impresión offset, incluida la impresión Orlov y arcoiris: textos, microimpresión, patrones muaré, patrones de fondo y anticopia, etc. Serigrafía:
 - elementos de seguridad con efectos ópticamente variables, etc. Registro
 - transparente Perforación
 - Protección
 - fisicoquímica Luminiscencia UV en
 - diferentes longitudes de onda Complejo de
 - luminiscencia IR
 - elementos de seguridad elementos
 - de seguridad con tinta IR-metamérica
 - revestimiento
 - metalizado grabado láser
- Examen adicional de fragmentos
 - de imágenes de documentos dependiendo del grado de absorción o reflexión de la luz IR. Alteraciones del
 - documento como borrado, grabado, etc. Rastros de firma
 - falsificada. Líneas extrañas (no
 - pertenecen originalmente al objeto examinado) que se realizan con tintas IR opacas. Entradas, textos e imágenes
 - borrosos y tachados documentan defectos mecánicos
 - como cortes, desgarros, pliegues, etc.

Solicitud

- Instituciones financieras
- Servicios de control fronterizo/inmigración
- Autoridades aduaneras
- Las fuerzas del orden

- laboratorios forenses
- Otras agencias y organizaciones autorizadas para verificar documentos.

Conjunto de entrega

- Lupa [Regula 1003M Lupa](#)
- luminiscente espectral Regula 4127 para Regula 4115.01



Posición del monitor: a) posición de funcionamiento b) posición abatida para transporte y almacenamiento.

Funcionalidad				Modelo	
				4115	4115.01
Fuentes de luz*	blanco	incidente		+	+
		oblicuo		+	+
		transmitido		+	+
	ultravioleta 365nm			+	+
	infrarrojos, nm	incidente	830	+	+
			950	+	+
			880	—	+
transmisión oblicua		880	—	+	
Detección de elementos de seguridad con propiedades magnéticas.				+	+
Lupa luminiscente espectral Regula 4127				—	+

* — Todas las fuentes de luz son LED

Modos de funcionamiento:

1. Cambio manual entre fuentes de luz.
2. Cambio automático entre fuentes de luz seleccionadas.
3. Activación simultánea de dos fuentes de luz: IR 830 nm — para examen en la pantalla del monitor, UV 365 nm — para examen visual.
4. Cambio alternativo entre fuentes de luz IR de 830 nm e IR de 950 nm para visualización de la marca M.
5. Detección de elementos de seguridad con propiedades magnéticas.
6. Comparación visual de los objetos examinados con sus imágenes de referencia de la base de datos de pasaportes o divisas.
7. Medición automática del área del billete (área residual).

Sensor de vídeo:

- tipo: CMOS, 2MP
- modelo de color: RGB
- profundidad de color, bit — 16
- tamaño de fotograma, píxeles: 1600×1200
- campo de visión, mm — 155×90

Monitor:

- tipo — TFT
- diagonal, pulgadas — 7
- resolución, píxeles: 800×480

Ampliación en un monitor de 7 pulgadas: x1 y x2

Tamaño máximo del documento, mm — 210×300 (A4)

Dimensiones (largo×ancho×alto), mm — 280×185×295 / 200

Peso, kg — 3

Tensión de alimentación, V — 12

Consumo de energía, W — 12

Lupa luminiscente espectral Regula 4127

Funcionalidad				
Fuentes de luz*	blanco	incidente	+	
		oblicuo	2 fuentes	
	ultravioleta 365nm		+	
	infrarrojos, nm	incidente	830	+
			950	+
		incidente	870	2 fuentes
		oblicuo de alta intensidad 980		+
	incidente cian de alta intensidad 505 nm		+	

*
– Todas las fuentes de luz son LED

Sensor de vídeo:

- tipo: CMOS, 2MP
- modelo de color: RGB
- profundidad de color, bit — 16
- tamaño de fotograma, píxeles: 1600×1200

Campo de visión, mm — 10×5,6 y 5×2,8

Ampliación en un monitor de 7 pulgadas: x16 y x32

Filtros de cámara:

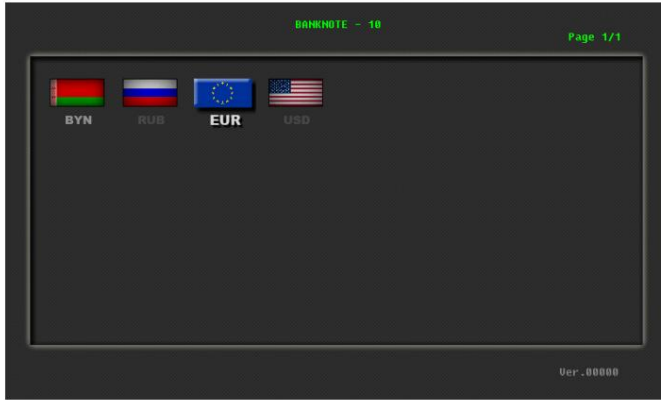
- Paso bajo IR con umbral, nm — 700
- Paso alto IR con umbral, nm — 660

Dimensiones (largo×ancho×alto), mm — 94×62×52

Peso, kg, máx. — 0,15

Tensión de alimentación, V — 5





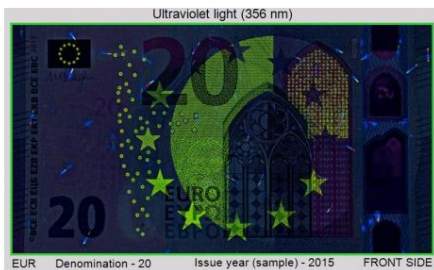
Selección de moneda, denominación, año de emisión en la base de datos.



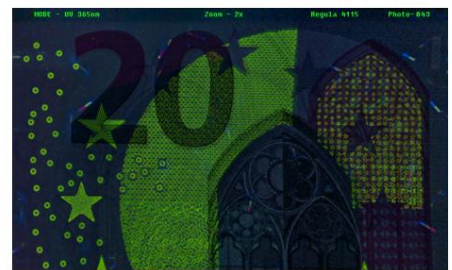
Comparación del billete examinado con luz incidente blanca con el billete de referencia de la base de datos



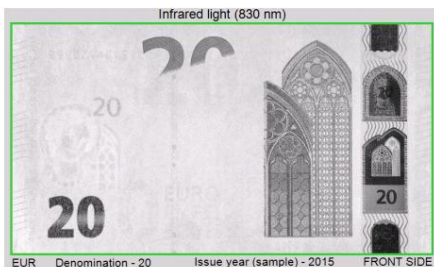
Fragmento del billete examinado con luz incidente blanca. Aumento 2x en el monitor



Comparación del billete examinado en luz ultravioleta (365 nm) con el billete de referencia de la base de datos



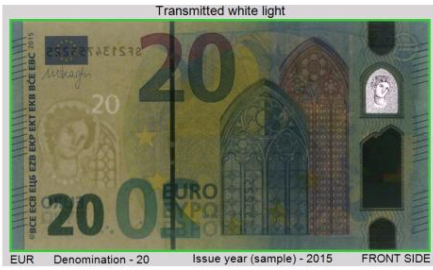
Fragmento del billete examinado bajo luz ultravioleta (365 nm). Aumento 2x en el monitor



Comparación entre el billete examinado bajo luz incidente infrarroja (830 nm) con el billete de referencia de la base de datos



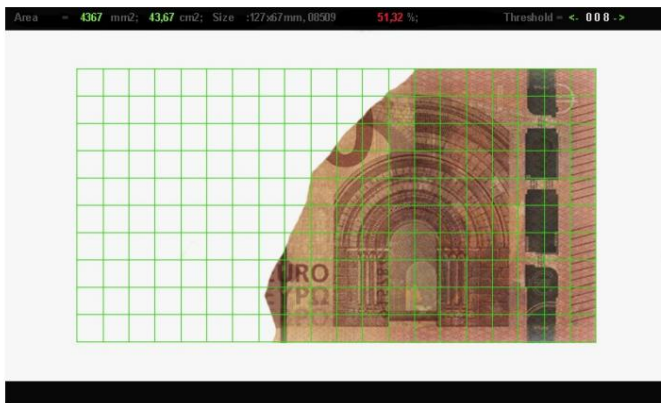
Fragmento del billete examinado bajo luz incidente infrarroja (830 nm). Aumento 2x en el monitor



Comparación entre el billete examinado en luz transmitida blanca con el billete de referencia de la base de datos



Fragmento del billete examinado en luz blanca transmitida. Aumento 2x en el monitor



Medición automática del área del billete (área residual)