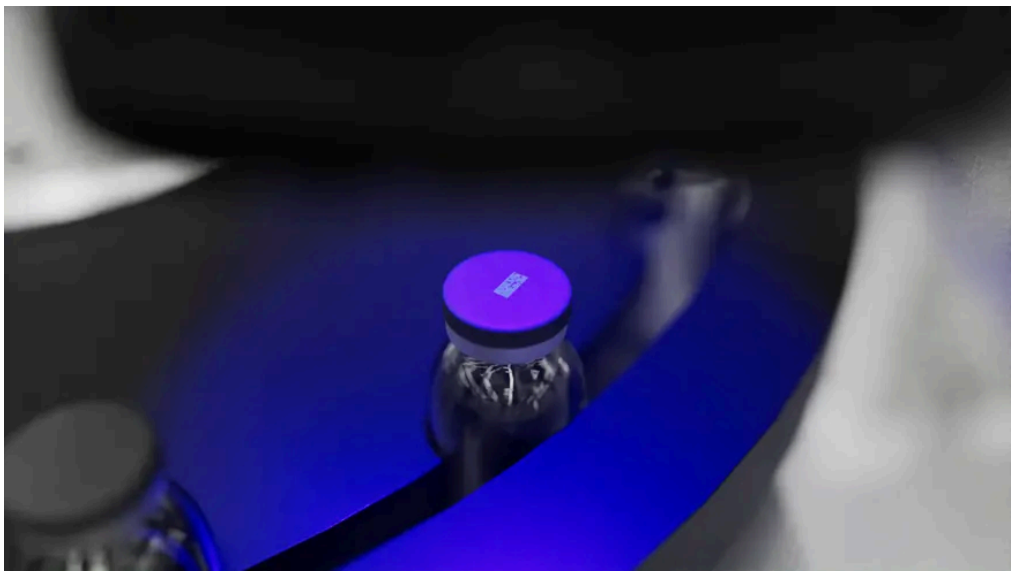
Lectura de códigos de matriz de datos UV en botellas de vidrio con la cámara inteligente B60

En la industria farmacéutica, los tapones de frascos o ampollas de vidrio se imprimen con códigos de matriz de datos GS1 mediante tinta UV. Para una identificación única y protección contra falsificaciones, el código debe ser correcto y legible. Una cámara inteligente B60 con luz de cúpula UV múltiple verifica los códigos. La iluminación UV estimula la fluorescencia de la tinta, creando un contraste estable para una decodificación segura. Los códigos incorrectos o ilegibles se rechazan automáticamente. La geometría de la cúpula con filtro integrado protege contra la radiación UV, por lo que no se requieren medidas de protección adicionales.



Cámara inteligente B60

La cámara inteligente de alto rendimiento B60 realiza una amplia gama de tareas de procesamiento de imágenes industriales. Sus plataformas de hardware altamente modulares, combinadas con un potente software de visión artificial, ofrecen la capacidad de procesamiento de un sistema de visión en la carcasa de una cámara inteligente.

Productos adecuados

Los productos enumerados a continuación son ideales para su uso en esta aplicación.

Lámpara de cúpula multi-UV LMDX103 , 365 nm, 395 nm, 405 nm, luz blanca, 80 mm

Diámetro interior de la apertura de la cámara	80 mm
Fuente de luz	luz blanca ultravioleta
Atenuación	0...10 V ≙ 100...40%
Grado de protección	IP65

Cámara inteligente B60E203 uniVision Extended

Resolución	5 MP
Resolución	2448 × 2048 píxeles
Chip de imagen	monocromo
Paquete de licencias	uniVision Extended
capacidad de IA	Preparado para la IA

Lente de alta resolución **ZVZG103 para cámaras inteligentes y cámaras de visión artificial.**

Distancia focal	16 mm
Rango de ajuste de apertura	F 2,4...16
Distancia mínima del objeto	100 mm