



## ***Snowfish Control de Calidad***

---

Desarrollo para la verificación de billetes recién producidos,  
Análisis de muestras; comparación con la clasificación de  
referencia en 'Niveles de aceptación de calidad'

### **BENEFICIOS DEL SNOWFISH QC EN POCAS PALABRAS ...**

- Control de calidad integrado en una herramienta.
- Resultados objetivos, inmediatamente disponibles y fácilmente almacenables.
- Asignación objetiva de defectos mayores y menores.
- Datos e imágenes de cada billete nuevo registrado y verificado.

### **CARACTERÍSTICAS DEL SNOWFISH QC**

#### **Referencia**

- Billeto de referencia, producción o impresión de prueba para definir características, tolerancias y detalles de impresión.
- Pueden agregarse especificaciones y tolerancias adicionales.
- Características de referencia definidas por el Banco Central.

#### **Análisis de los billetes recién producidos**

- Análisis detallado de muestras.
- Los datos e imágenes están disponibles segundos después de la "lectura" de un billete.
- El resultado compara la muestra verificada con las características de referencia.
- Reporte en las clasificaciones de defectos 'A, B y C', o en clases definidas por el usuario.
- Informe en cantidad o porcentaje del tamaño de la muestra.
- Evasión de problemas con impresoras gracias a los datos objetivos.

#### **Almacenamiento de datos**

- Los datos e imágenes se pueden almacenar y usar para análisis y comparaciones.
- Única base de datos para mejor visión y comprensión de las características de los billetes recién impresos.

#### **Fácil de usar**

- Tamaño práctico y fácil operación del Snowfish QC en diferentes locaciones, por ejemplo, en la instalación de impresión de billetes.
- Instrumento de mesa; peso  $\pm 12$  kg.
- Se puede personalizar un Snowfish QC a solicitud del cliente.

### **Fabricación y Servicio**

IGT Testing Systems, Almere, Países Bajos

## FUNCIONALIDADES DEL SNOWFISH QC

- Captura de imagen en alta resolución.
- Medición del tamaño del billete con bordes, esquinas, registro de impresión e información del registro de corte.
- Ubicación de los elementos de diseño y definición de tolerancia.
- Medición de las áreas de interés.
- Posibilidad de enmascarar elementos de imagen específicos del área.
- Posibilidad de enmascarar elementos de imagen específicos.
- Ubicación del hilo de seguridad comparado con la tolerancia de referencia.
- Reconocimiento de marca de agua/ ventana y ubicación comparado con la tolerancia de referencia.
- Comparación relativa del color contra el billete de referencia.
- Comparación del color del papel sin imprimir con el billete de referencia.
- Impresión Offset:
  - Control de calidad de impresión (compensación, errores) en comparación con el billete de referencia.
  - Control de calidad de impresión SC-mark.
  - Control de calidad de impresión IR.
  - Control de calidad de impresión UV.
  - Medición de magnetismo.
  - Control de calidad de microimpresión.
- Impresión intaglio:
  - Comparación de la altura con el billete de referencia.
  - Control de calidad de impresión IR.
  - Control de calidad de microimpresión.
- Control de lámina y holograma de colocación e imagen.
- Control de serigrafía de colocación e imagen.
- Numeración:
  - Registro OCR (Actualmente 20 conjuntos de caracteres).
  - Control de calidad de impresión fosforescente en comparación con el billete de referencia.

## Asista a nuestra presentación

**“Snowfish QC: Herramienta innovadora para el control de calidad de los Bancos Centrales”**

**Wilco de Groot**

**IGT Testing Systems (Países Bajos)**

**Miércoles, 13 de Junio**

**Sesión de billetes en la mañana**

**Y reúnanse con nosotros para una presentación personalizada**

**Jan-Dirk Enschedé ([enschede@pnoglobal.com](mailto:enschede@pnoglobal.com))**