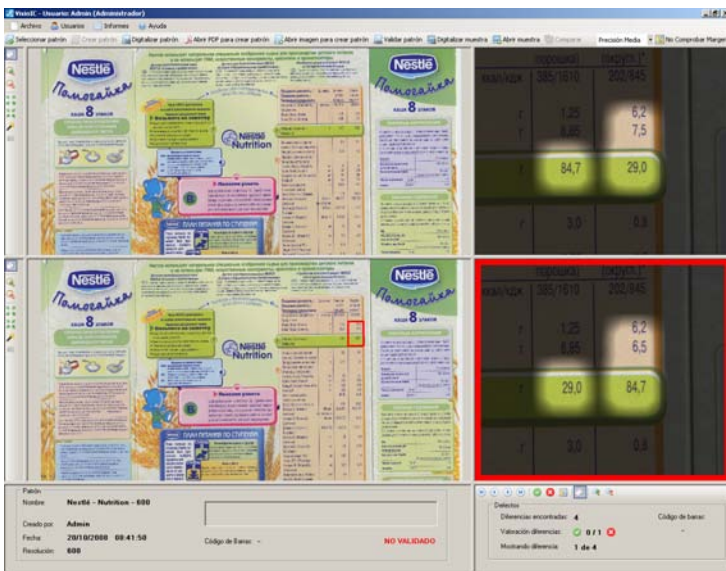


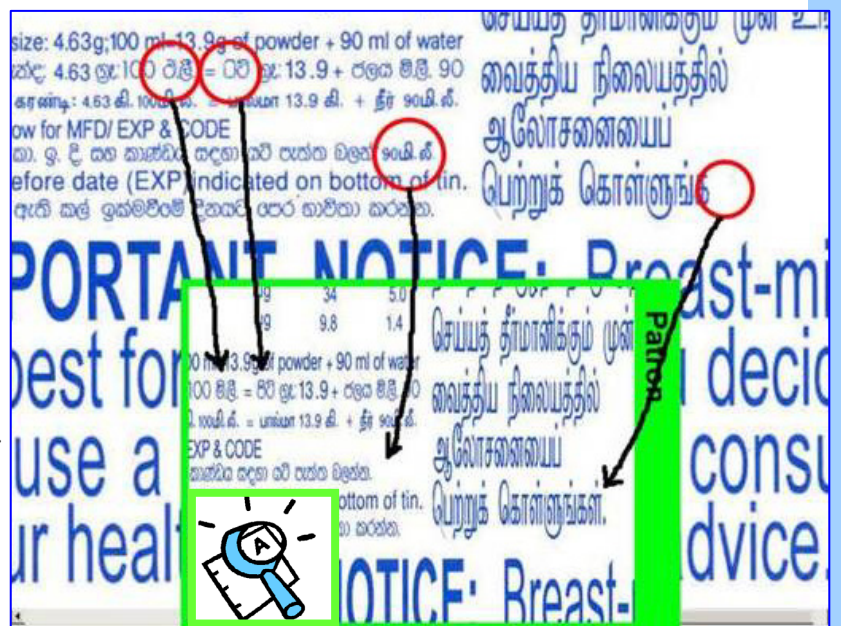


VisioIC - Control de Impresión

Solución digital para muestreos de calidad de impresión de etiquetas, estuches y prospectos del impresor



Пищевая ценность / Поживна цінність / Тағамдық қундылығы	Ед. измер.	Заявлено (в 100 г порошка)	Содерж. в порции (округл.)*
Калорийность / Калорійність / Қунарлылығы	ккал/кдж	385/1610	202/845
Жиры / Жири / Майлар	г	1,25	0,2
Белки / Білки / Белоктар	г	6,65	7,5
Углеводы / Вуглеводи / Кемірсулар		84,7	29,0
Пищевые волокна / Харчові волокна / Тағамдық талшықтар	г	3,0	0,8
Минеральные вещества (зола) / Мінеральні речовини (зола) / Минералды заттар (зола)	г	0,70	1,3
Натрий / Натрий / Натрий Na	мг	10	81
Калий / Калий / Калий К	мг	135	274
Кальций / Кальцій / Кальций Ca	мг	150	226
Фосфор P	мг	125	178
Всего сухих веществ / Усього сухих речовин	г	98,50	44,8
Влага / Вологість / Сульлық	г	1,50	145,0
Витамин А / Вітамін А / А витамині	МЕ/мкг экв. ретинола	690/207	400/120
Витамин Д / Вітамін Д / Д витамині	МЕ/мкг	310/7,75	81/2
Витамин Е / Вітамін Е / Е витамині	МЕ/мг ТЕ	5,8/3,9	1,7/1,1
Витамин С / Вітамін С / С витамині	мг	20	6,8



Soluciones Integrales Electro-Mecánicas

Verificación digital de la calidad de impresión

Solución llaves-en-mano, ideal para muestreos a la recepción en almacén de lotes de etiquetas, prospectos y estuches suministrados por el impresor

Descripción general

- Solución llaves en mano para muestreos de calidad en la recepción de lotes de material impreso de su proveedor:
1. escanear y validar un patrón dándolo de alta en el registro
 2. escanear y cotejar una muestra de impresión con el patrón
 3. analizar y validar las diferencias detectadas y resaltadas en círculos rojos (zoom)
 4. salvar e imprimir un informe de la verificación

El sistema detecta defectos de:

- caracteres:
 - presencia total o parcial de cada carácter
 - equivocaciones relativas a letras, acentos, números, puntuaciones, símbolos e incluso párrafos
 - desplazamientos, proporciones y borrosidad
- códigos de barra EAN, data-matrix (opcional)
- falta de tinta y manchas
- tonalidades de color

El control de impresión se aplica a muestras del tipo:

- etiqueta
- estuche
- prospectos
- material impreso destinado al embalaje en general

Características del software VisioIC

- Compatible con orígenes del tipo:
 - escáner de alta resolución
 - archivos gráficos: BMP, PNG y JPG
- Base de datos de referencias / patrones indexada por:
 - código de identificación
 - nombre de identificación
 - código de barras (opcional)
 - vista en miniatura (thumbnail) del patrón (opcional)
- Asistentes de usuario para:
 - escanear el patrón original con proceso de validación para darlo de alta
 - escanear la muestra y ejecutar la comparación contra el patrón
 - determinar la región de interés de la comparación
 - inspeccionar visualmente y validar las diferencias detectadas en el cotejo: muestra vs. patrón
- Tolerancias y sensibilidad:
 - el escaneado de las muestras es compatible con libertad en desplazamiento y en giro ($\pm 10^\circ$ aprox.)
 - la sensibilidad para identificar errores es ajustable en función de requerimientos del usuario
- Informe de verificación de la muestra:
 - fecha/hora, producto, referencia de la muestra
 - imágenes de diferencias de cotejo muestra-patrón (opcional)
 - campo de introducción de nombre operario y "check"

Paquete estándar

- Software:
 - VisioIC para una estación
- Opciones adicionales de software:
 - verificación de códigos EAN y data-matrix
 - integración de base de datos con miniaturas de patrones
 - licencia de software de acceso remoto
- Hardware:
 - Escáner profesional DinA3/DinA4, compatible con impresiones doradas y plateadas
 - PC DELL Workstation, licencia Vista, pantalla 19"
 - impresora DinA4 profesional para informes
- Servicios:
 - telediagnóstico para asistencia
 - pack anual de actualizaciones

Ventajas y beneficios de la inspección digital

Ahorro de importantes "costes" por errores críticos en:

- textos legales, recetas y alergias: probabilidad moderada/baja vs. coste muy alto
- códigos EAN y data matrix: probabilidad media, valor alto

Eficacia:

- gran resolución por medio de tecnología digital, superior a la del ojo humano
- compatible con fondos reflejantes (dorado, plateado)

Eficiencia:

- desaparece la necesidad de interpretación de idiomas, alfabetos y escrituras según el mercado de destino
- desaparece el riesgo laboral típico de la inspección visual
- el usuario no requiere conocimientos previos de PC
- sólo requiere formación mínima específica del sistema

Software:

- interfaz muy intuitiva, visual y dotada de asistentes
- ejecución veloz en el proceso de cotejo muestra-patrón
- privilegios de usuario restringidos por niveles de acceso
- sistema PC compatible estándar
- admite tele-diagnóstico y actualizaciones



ZOOM
individual de
diferencias
identificadas

INFORME:
operario,
contador
errores, casilla
validación

Ejemplo de aplicación. Muestras de error no reales.

Estudis Electro-Mecanics s.l.

C/ Permanyer, 243
08205 Sabadell - Barcelona
ESPAÑA

Tel. (+34) 93 720 85 40
Fax. (+34) 93 720 85 25
comercial@e2m.es
www.e2m.es



E2M adapta sus soluciones para dar respuesta a necesidades específicas de cada cliente. Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso y por evolución técnica de los productos.