

Supervisión de impresión de alto rendimiento
para aplicaciones de bandas estrechas



PREMIUS
■■■ **digital LEX**

Calidad y rentabilidad

En las aplicaciones de bandas estrechas, como p.ej. la impresión de etiquetas, tiene que obtener un máximo de calidad – y al mismo tiempo trabajar de forma rentable y producir un mínimo de desperdicio. Por lo tanto, una solución para la supervisión de la impresión consiste en aprovechar hasta el máximo el rendimiento de su máquina y al mismo tiempo garantizar a sus clientes una impresión exenta de errores hasta el último detalle. Usted necesita un sistema de gestión de impresión que sea capaz de supervisar la impresión de forma fiable, que sea utilizable en todas las máquinas de bandas estrechas y que se adapte fácilmente a sus exigencias de producción individuales.

El *PREMIUS digital LEX* ofrece exactamente esta solución. Basado en la tecnología muchas veces contrastada del *PREMIUS digital*, el *PREMIUS digital LEX* supervisa la impresión en bandas de material estrechas de forma precisa y económica al mismo tiempo.

El sistema combina

- la tecnología digital de inspección más reciente
- una interfaz gráfico de usuario fácil de manejar
- un software innovador para la detección de defectos de impresión

El resultado:

Una supervisión de impresión fiable, potente y completa como nunca la ha habido en el sector de bandas estrechas.

Comparativa de las resoluciones

Cámara de líneas de colores – *PREMIUS digital LEX*

Ancho de banda: 400 mm / 15.7"
Velocidad de banda: 120 m/min / 393.7 ft/min

PREMIUS digital LEX

Factor de aumento (zoom): 3 x
Campo de visión: máx. 220 mm x 160 mm / 9" x 7" (sin zoom)

36 píxeles/mm²
3 Chip TriLinear

50 píxeles/mm²
3 Chip Prisma

334 píxeles/mm²
PREMIUS digital LEX

Capacidades del *PREMIUS digital LEX*

• **Facilidad de operación**

La solución con un monitor del *PREMIUS digital LEX* reúne visualización y manejo sobre una pantalla táctil. Ello le permite supervisar la impresión y al mismo tiempo controlar todas las funciones de forma centralizada incluso en espacios estrechos.

• **Configuración individual**

Elija el sistema completo *PREMIUS digital LEX* óptimamente configurado para sus exigencias, por ejemplo para anchuras de banda de hasta 330 mm / 13" o bien hasta 540 mm / 21,3".

• **Incluye la detección de defectos**

El *PREMIUS digital LEX* es el único sistema en el mercado que tiene integrado un software de detección de defectos de impresión. Así se ahorra los gastos adicionales.

• **Superior reproducción de imágenes**

La cámara del sistema *PREMIUS digital LEX* está equipada con 3 chips matriciales y ofrece una superior resolución independientemente de la velocidad de la banda, de la anchura de la banda y del valor de aumento (zoom). Gracias al objetivo precisamente ajustado a la cámara, obtendrá una calidad de imagen y una fidelidad de detalles inalcanzadas por los productos de la competencia. Una ventaja de calidad que afecta directamente al resultado de la producción.

• **Tecnología aprobada**

El *PREMIUS digital LEX* se basa en la tecnología contrastada del sistema de gestión de impresión *PREMIUS digital 3^{Chip}*. Ello le permite utilizar una herramienta aprobada también para aplicaciones de bandas estrechas.

• **Amplia seguridad en la calidad**

Gracias a la multitud de funciones y opciones del sistema, como p.ej. la memoria de trabajos y el reporte de trabajos (Job Report), obtendrá con el *PREMIUS digital LEX* una seguridad en la calidad que se deja integrar de forma óptima en su flujo de trabajo.

• **Transmisión de datos fiable**

Un problema conocido en sistemas de detección de defectos analógicos es la pérdida de datos en la grabación y el procesamiento de imágenes. Gracias a la tecnología de transmisión de datos digital (DDT), este problema no se presenta en el *PREMIUS digital LEX*.

• **Tecnología de cámara avanzada**

Con una resolución de 4,2 megapíxeles, la cámara digital de 3 chips proporciona una calidad de imagen con detalles muy finos, contrastes nítidos y colores naturales. ¡Todos ellos son características necesarias para una supervisión de impresión de alto rendimiento!

La Tecnología

Resolución de cámara digital de 3 chips

El *PREMIUS digital LEX* trabaja con una cámara digital de 3 chips que tiene una resolución de 4,2 megapíxeles. Ello representa una mejora del 300 % respecto a otros sistemas en el mercado, incluso los mejores sistemas analógicos de 3 chips.

El resultado es una calidad de imagen fotográfica con los más finos detalles, un contraste nítido y colores naturales.

Además, la nueva tecnología de cámara afecta directamente el control de los procesos. Como resultado se obtiene la mejor detección de defectos de impresión y supervisión de colores, tan potente y fiable como nunca la ha habido; y encuentra defectos que otros sistemas no detectan.



Detalle ampliado de una imagen grabada con una cámara analógica de 3 chips utilizada por otros sistemas.

100 % digital

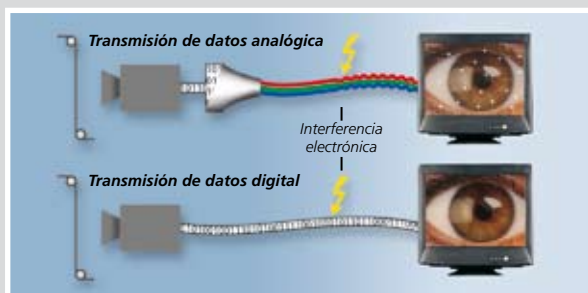
El *PREMIUS digital LEX* es el sistema de supervisión de banda y de gestión de procesos de impresión con tecnología de cámara digital, reproducción de colores con 3 chips y un software de detección de defectos de impresión integrado. Con esta inigualable combinación de nuevas tecnologías, el *PREMIUS digital LEX* aborda una nueva dimensión de control de procesos en el sector de bandas estrechas.

Mayor profundidad dinámica

La nueva tecnología de cámara utilizada en el *PREMIUS digital LEX* permite una profundidad dinámica como nunca la ha habido anteriormente. Ahora es posible visualizar contrastes nítidos en todo el rango del espectro de colores, particularmente en los extremos superiores claros e inferiores oscuros de las escalas de colores. El resultado es una mejor y fiable representación de colores y detección de defectos.



Detalle ampliado de una imagen grabada con una cámara digital de 3 chips del *PREMIUS digital LEX*.



Interfaz de datos digital

Gracias a la utilización de tecnología de transmisión de datos digital (DDT), el sistema del *PREMIUS digital LEX*, al contrario de sistemas con tecnología analógica, no pierde informaciones de imágenes en la grabación y el procesamiento de imágenes. Esta transmisión de datos exenta de fallos garantiza que todas las funciones del control de procesos, como la detección de defectos de impresión, la supervisión de colores y la comprobación de códigos de barras, trabajen de forma más precisa y fiable.

Tecnología de obturador única

Los tiempos de exposición del obturador ajustables libremente hacen que el *PREMIUS digital LEX* sea insensible a la luz ambiental. Las radiaciones del sol o de tubos fluorescentes, las cuales pueden fácilmente producir errores en funciones de análisis de imágenes de sistemas analógicos, ya no tiene efecto alguno.

Software de estabilización de imágenes

El software del *PREMIUS digital LEX* tiene tres niveles de protección integrados. Estos algoritmos sofisticados compensan automáticamente variaciones de imagen provocados por movimientos de imagen, estiramientos y contracciones provocados por oscilaciones de la tensión u otras irregularidades de la marcha de la banda.

Equipamiento

Solución de un solo monitor con interfaz del usuario de manejo intuitivo

La solución con un monitor del *PREMIUS digital LEX* reúne visualización y manejo sobre una pantalla táctil. En combinación con la „Graphical User Interface“ (GUI) intuitiva se dispone así de una supervisión de impresión y un control de funcionamiento confortables.



Interfaz del operador

Características de la GUI:

- Cambio rápido entre la interfaz del usuario y la representación de pantalla entera a través de una tecla
- Reacción inmediata tras realizar comandos en el GUI
- Ahorro de tiempo gracias al simbolismo intuitivo
- Pantalla de menú multilingüe
- Ajustes del sistema protegidos por contraseña
- Visualización en tiempo real de los datos importantes del proceso
- Indicación de alarmas en la interfaz del usuario



Modo visualización pantalla completa

Funciones inteligentes

El *PREMIUS digital LEX* ofrece entre todos los demás sistemas disponibles en el mercado para la impresión sobre bandas estrechas el mayor conjunto de funciones útiles.

- Detección de defectos de impresión
- Memoria de posiciones con galería de imágenes
- Centrado automático del área de interés de la imagen seleccionada
- Función de zoom rápido (Quick Zoom)
- Imágenes de referencia de pantalla dividida (Splitscreen)
- Función de autoescaneo para la supervisión automática de la repetición completa
- Memoria de datos del trabajo

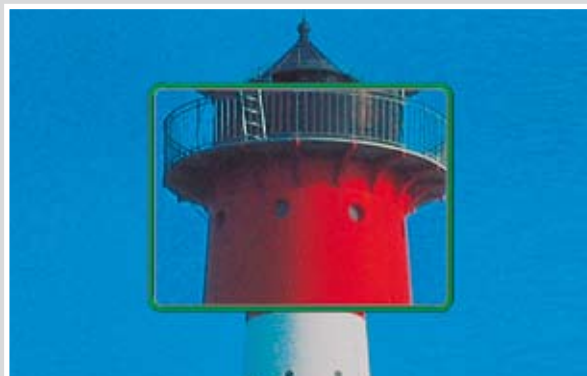


El *PREMIUS digital LEX* utiliza la única tecnología Virtual Repeat™ desarrollada por BST International.

- Muévase en tiempo real con un botón por todo el desarrollo de la impresión
- Crea un directorio de microimágenes de todo el desarrollo
- Navegue rápida e intuitivamente con la cámara

Electronic Loupe

Posiciona un recuadro de aumento electrónico sobre la imagen en tiempo real que puede ser movido hacia el lugar que deseen como si se tratara una lupa de verdad. El nuevo sistema de Lupa Electrónica provee un aumento adicional de 2x sobre el aumento óptico de 16x integrado.



Su **PREMIUS digital LEX** personal

El **PREMIUS digital LEX** crece con sus exigencias. Adapte el sistema base con las opciones de hardware y software del **PREMIUS digital LEX** a sus individuales condiciones de producción. Para obtener informaciones detalladas sobre las opciones de software, consulte los respectivos folletos disponibles separadamente.



Defect Detection

Detección de defectos de impresión:
Una herramienta eficaz para aumentar la calidad de impresión y reducir el desperdicio

Gracias a sus algoritmos de alto rendimiento que ya tiene integrados, el **PREMIUS digital LEX** es capaz de detectar todos los típicos errores de impresión, como p.ej. rayas de racla, salpicaduras, puntos vacíos, errores de registro, discontinuaciones de impresión y desviaciones de color. La calidad de impresión es supervisada de forma fiable durante todo el proceso de impresión.



Colour Monitoring*

Control de colores:
Garantía de color de bobina a bobina

Esta opción de software permite comparar continua y automáticamente en posiciones de la banda que pueden determinarse individualmente los valores de referencia memorizados con los valores de color del proceso de impresión en curso. Fuera de los límites de tolerancia predeterminados, se disparará un alarma y se visualizará la zona correspondiente de la banda.



Barcode Check*

Verificación de códigos de barras:
Supervisión de calidad de códigos de barras en línea

Durante la impresión, la calidad de los códigos de barras puede cambiar considerablemente en poco tiempo. La opción de software comprueba los códigos de barras de los más diversos tipos y advierte el usuario de forma segura y fiable incluso al presentarse desviaciones muy leves.



Job Report*

Informe de trabajos y de bobina:
Un componente importante de su sistema que asegura la calidad

La opción Job Report genera automáticamente un informe del trabajo que incluye un informe por bobina. El informe comprende amplias evaluaciones estadísticas sobre el trabajo completo, así como informaciones detalladas sobre cada una de las bobinas producidas. Así le proporciona a sus clientes la prueba contundente de su calidad de impresión.

Flash posterior*

El flash posterior es utilizado con materiales translúcidos para la supervisión visual del registro de parte delantera a parte trasera. A este propósito se ilumina la banda mediante una unidad de flash montada en la parte trasera. La imagen en el monitor muestra simultáneamente la impresión y por contraste la contraimpresión.

Unidades de flash adicionales*

Diferentes aplicaciones requieren unidades de iluminación especiales

El **PREMIUS digital LEX** permite la instalación de distintos tipos de flashes traseros, como p.ej. un flash UV (para visualizar aditivos UV fluorescentes) o un flash de reflexión para lacas o recubrimientos. La utilización de flashes adicionales amplía adicionalmente las posibilidades de utilización de su sistema.

* opcional



El flash posterior opcional sirve para la supervisión del ajuste preciso del registro de la parte delantera respecto al registro de la parte trasera y puede utilizarse con muchos materiales diferentes.

Servicio post-venta y soporte



Con más de 17.000 sistemas de observación de banda por vídeo instalados y 70.000 guidores de banda instalados, BST es conocido en todo el mundo por su calidad y fiabilidad hasta el menor detalle. Cada uno de nuestros productos es fabricado con el debido esmero.

Para BST International GmbH, la satisfacción del cliente tiene mayor prioridad. Ello es corroborado por nuestra potente red de posventa y de asistencia al cliente que se extiende por todo el mundo. Así, la asistencia sólo le cuesta una llamada telefónica.

El Servicio Todo Incluido de BST (opcional)

Puesta en servicio

Los técnicos del Servicio de Asistencia al Cliente de BST son expertos que instalan el sistema en combinación con todos los tipos de máquinas impresoras y minimizan los tiempos de parada durante la puesta en servicio.

Entrenamiento

Nuestros técnicos experimentados forman sus empleados para que sean capaces de utilizar el *PREMIUS digital LEX* de forma óptima. Así, su inversión se amortizará rápidamente.

Servicio de línea directa

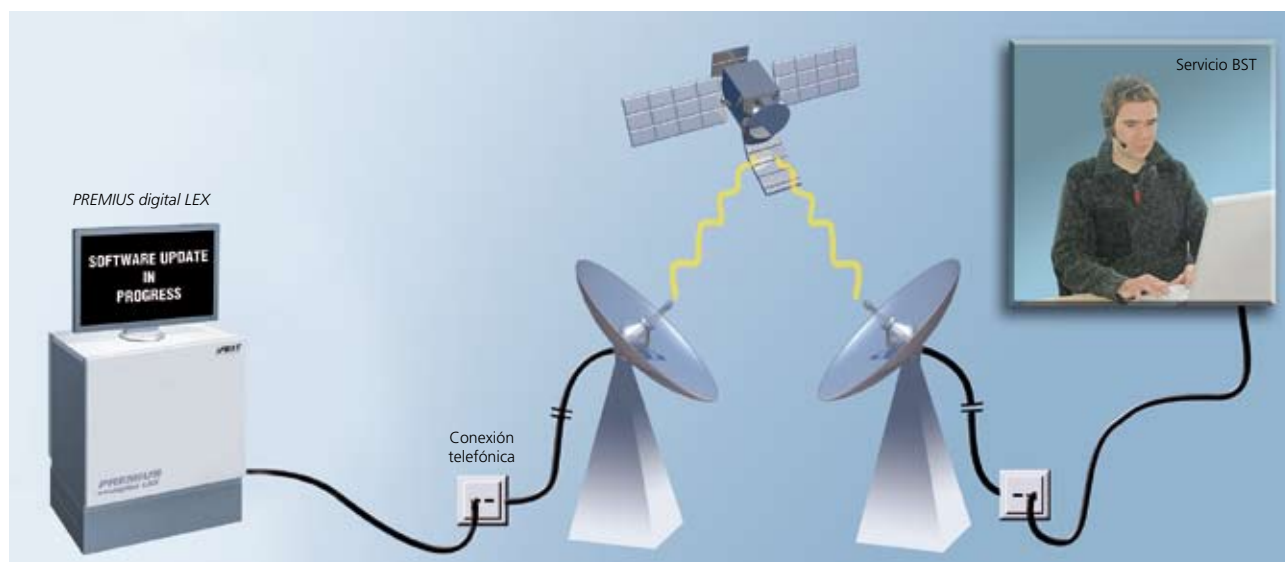
Nuestro servicio de línea directa le ofrece un asesoramiento competente en todos los asuntos que afectan a su sistema.

Mantenimiento remoto de BST

En adición a nuestro Servicio Todo Incluido, le ofrecemos un paquete de mantenimiento remoto que facilita todavía más nuestro servicio para Usted. Da igual en qué parte del mundo se encuentre, nuestro servicio de mantenimiento remoto representa la solución rápida y económica para Usted. Nuestros especialistas de sistema experimentados aseguran que su sistema de vigilancia funcione impecablemente. Usted como cliente, todo lo que necesita para ello es una conexión de teléfono analógica en el sistema *PREMIUS digital LEX*.

El servicio de mantenimiento remoto del *PREMIUS digital LEX* significa

- una eliminación de fallos y un diagnóstico más rápido
- Tiempos de parada aún más cortos
- Evita el mantenimiento in situ
- Realización eficaz de trabajos de mantenimiento rutinarios
- Fácil instalación en línea de actualizaciones de software o de nuevos programas de software



Mantenimiento remoto *PREMIUS digital LEX*

Sinopsis técnica

Datos técnicos

Cámara

Tipo:	3 Chip Digital Progressive Scan
Resolución:	1360 x 1024 x 3 (4,2 megapíxeles)
Zoom:	32 (16 x óptico, 2 x digital)

Alimentación de corriente

90 V – 132 V, 50/60 Hz, 400 VA
198 V – 264 V, 50/60 Hz, 400 VA

Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)
115 V/230 V +10% -15%, 50/60 Hz, 750 VA

Módem

Módem interno de 56K para el mantenimiento remoto

Temperatura ambiental

mín. 0°C (32°F)
máx. 40°C (104°F)
Monitor, véase datos técnicos aparte

Temperatura de almacenamiento

-10°C a +55°C (14°F a +131°F)

Humedad del aire

20% – 80% sin condensación

Elija entre dos variantes del **PREMIUS digital LEX** el sistema completo óptimo para su aplicación.

PREMIUS digital LEX M

(anchuras de banda hasta 540 mm/21,3")

La cámara dispone de un campo de visión mediano y una carcasa de exposición móvil. El travesaño está disponible en varias longitudes. Esta variante es la solución idónea cuando requiera aumentar frecuentemente la imagen de impresión o desee supervisar bandas con una anchura de más de 330 mm/13".

PREMIUS digital LEX M

Ancho de banda:	hasta 540 mm/21,3"
Recorte de imagen:	220 mm x 160 mm/9" x 7"
Longitudes de travesaño:	400 mm/15,8" 500 mm/19,7" 600 mm/23,6" 700 mm/27,6" 800 mm/31,5"
Fijación de travesaño:	de ambos lados
Memoria de posiciones:	12

PREMIUS digital LEX L

(anchuras de banda hasta 330 mm/13")

La cámara está equipada con un campo de visión grande y se desliza dentro de una carcasa de exposición montada de forma fija. Así mantiene a la vista la relación entera y logra una visualización de 1:1 de la impresión. Esta variante también se adecua para situaciones de montaje en espacios reducidos.

PREMIUS digital LEX L

Ancho de banda:	hasta 330 mm/13"
Recorte de imagen:	330 mm x 240 mm/13" x 9"
Longitud de travesaño:	550 mm/21,7"
Fijación de travesaño:	de un lado
Memoria de posiciones:	12

PREMIUS
digital LEX

BST International GmbH

Heidsieker Heide 53
33739 Bielefeld, Germany
Teléfono: +49 5206 999-0
Telefax: +49 5206 999-999
Internet: www.bst-international.com
e-mail: info@bst-international.com

BST Pro Mark

650 West Grand Avenue # 301
Elmhurst, Illinois 60126, USA
Teléfono: +1 630 833-9900
Telefax: +1 630 833-9909
Internet: www.bstpromark.com
e-mail: sales@bstpromark.com



Dependencia local

Un miembro del grupo empresarial **eLEXIS**

© 2007 BST International GmbH, Bielefeld, Germany • BST 169/0607 es • Sujeto a cambios