

Systeme de controle d'impression performant
pour les applications sur petites laizes



PREMIUS
■■■ *digital LEX*

Qualité et rentabilité

Dans le domaine de la laize étroite, par exemple en impression d'étiquettes, vous devez en même temps fournir une qualité exceptionnelle, être rentable, et produire le moins possible de rebuts. Une solution en matière de contrôle d'impression doit donc exploiter à 100 % les performances de votre machine tout en offrant à vos clients des impressions sans le moindre défaut. Vous avez besoin d'un système de gestion d'impression qui surveille efficacement le processus, qui peut être utilisé sur toutes les machines à laize étroite et s'adapte sans problème aux exigences de votre production.

C'est là que *PREMIUS digital LEX* entre en ligne de compte. Basé sur la technique maintes fois éprouvée du *PREMIUS digital*, le *PREMIUS digital LEX* surveille le processus d'impression sur des bandes de matériau étroites avec précision et efficacité.

Le système combine

- la technologie d'inspection numérique la plus moderne,
- une interface utilisateur graphique simple
- un logiciel innovant de détection de défauts d'impression.

Le résultat :

Un système de contrôle d'impression fiable, ultra-performant et complet: du jamais vu dans le domaine des bandes étroites !

Comparaison des résolutions

Caméra linéaire couleur – *PREMIUS digital LEX*

Largeur de bande:	400 mm
Vitesse de bande:	120 m/min
<i>PREMIUS digital LEX</i>	
Zoom:	3 x
Champ de vision:	max. 220 mm x 160 mm (sans zoom)

36 Pixel/mm²
3 Chip TriLinéaire

50 Pixel/mm²
3 Chip Prisme

334 Pixel/mm²
PREMIUS digital LEX

Caractéristiques du *PREMIUS digital LEX*

- **Utilisation aisée**
La solution mono-moniteur du *PREMIUS digital LEX* rassemble toutes les fonctions de visualisation et de commande sur un seul et unique écran tactile qui vous permet de surveiller l'impression, même dans un espace très restreint, et de piloter les fonctions de manière centralisée.
- **Une version adaptée à vos besoins**
Choisissez la version du *PREMIUS Digital LEX* qui vous convient le mieux, pour des largeurs de bande jusqu'à 330 mm (13") ou jusqu'à 540 mm (21.3")
- **Détection de défauts intégrée**
PREMIUS digital LEX est le seul système du marché à disposer d'un logiciel de détection des défauts d'impression intégré. D'où l'absence de coûts supplémentaires.
- **Reproduction d'image supérieure**
La caméra à 3 Chip Matrix du système *PREMIUS digital LEX* assure une résolution maximale indépendamment de la vitesse machine et de la largeur de bande ainsi que du facteur zoom. Grâce à l'objectif précisément coordonné à la caméra, vous disposez d'une qualité d'image et d'une précision encore non égalée. Un avantage qualitatif qui profite directement à vos résultats de production.
- **Technique éprouvée**
PREMIUS digital LEX se base sur la technologie établie du système de gestion d'impression *PREMIUS digital 3^{chip}*. Ainsi, vous pouvez utiliser un outil éprouvé pour vos applications en petites laizes.
- **Gestion de qualité complète**
Avec ses différentes fonctions et options (sauvegarde de travaux, rapports, d'impression, etc...) le *PREMIUS Digital LEX* est un système d'assurance qualité hautement performant qui peut être intégré idéalement dans votre flux de production.
- **Transmission fiable d'informations**
La perte de données lors de la saisie et du traitement d'image est un problème connu de la détection analogique de défauts. La technique de transfert de données numérique (DDT) du *PREMIUS digital LEX* évite toute perte de données.
- **Technologie de pointe de la caméra**
Avec sa résolution de 4,2 Méga pixels, la caméra digitale 3-chip donne une image de qualité photographique très détaillée, contrastée et avec des couleurs naturelles, indices nécessaires pour une surveillance précise de l'impression.

Avantages technologiques

Résolution de la caméra numérique 3-chip

Le système *PREMIUS digital LEX* utilise une caméra numérique 3-chip d'une résolution de 4,2 méga pixels. Ceci est 300 % supérieur aux autres systèmes du marché, y compris les meilleurs systèmes analogiques 3-chip.

Le résultat est une image de qualité photographique, très bien contrastée, fine dans les détails, et d'une remarquable restitution des couleurs. De plus, la technologie de la caméra a une influence directe sur la fonction de gestion de l'impression – résultant en la meilleure détection de défauts d'impression et le meilleur contrôle de la couleur, fiables et performants comme jamais auparavant. Des défauts que d'autres systèmes n'ont pas été en mesure de trouver en raison d'une résolution trop faible, peuvent être détectés à présent de façon sûre.



Agrandissement d'une photo prise avec une caméra 3-chip analogique utilisée dans les systèmes concurrents

100 % numérique

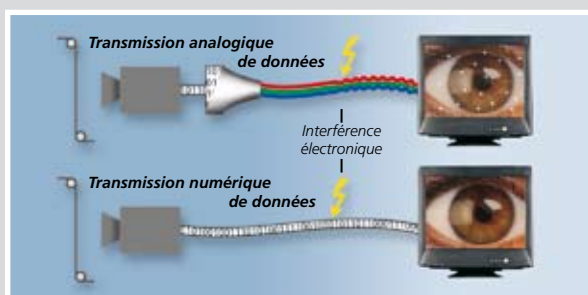
PREMIUS digital LEX est le premier système au monde de surveillance de bande et de gestion des processus d'impression à intégrer une technologie de caméra digitale, avec reproduction des couleurs 3-chip et fonction de détection des défauts. Cette conjugaison unique de technologies de pointe permet au *PREMIUS digital LEX* d'ouvrir une nouvelle dimension en matière de gestion de processus dans le domaine des petites laizes.

Gamme dynamique plus élevée

La nouvelle technique de caméra utilisée dans le système *PREMIUS digital LEX* permet d'obtenir une gamme dynamique jusqu'alors inconnue. Désormais, on peut représenter des contrastes nets dans tout le spectre des couleurs, notamment dans les parties supérieures claires ou inférieures foncées des échelles chromatiques, dont le résultat est une amélioration et une plus grande fiabilité dans la représentation des couleurs et la détection des défauts.



Agrandissement d'une photo prise avec la caméra 3-chip digitale du *PREMIUS digital LEX*



Interface numérique de données

Contrairement à la technologie analogique, l'utilisation du transfert numérique de données (DDT) du *PREMIUS digital LEX* permet, pour raisons inhérentes au système, d'éviter la perte d'informations pendant la saisie et le traitement d'image. Grâce à cette transmission de données sans perturbation, toutes les fonctions de la commande de processus telles que la détection de défauts d'impression, le contrôle de la couleur et la vérification des codes à barre peuvent être effectuées de la façon la plus précise et la plus fiable.

Technique d'obturation unique

Les temps d'exposition automatiquement adaptés rendent le *PREMIUS digital LEX* insensible à la lumière ambiante. Les rayonnements du soleil ou des néons d'éclairage qui peuvent causer des faux défauts sur les systèmes analogiques, notamment pour les fonctions d'analyse d'image, n'ont plus la moindre influence.

Logiciel de stabilisation d'image

Trois niveaux de protection sont intégrés dans le logiciel du *PREMIUS digital LEX*. Ils compensent automatiquement les décalages d'image dus aux déplacements de la bande, aux allongements et aux retours causés par les variations de tension ou autres irrégularités du défilement de la bande.

Equipement

Système mono-moniteur compact avec interface utilisateur intuitive à écran tactile

Le moniteur unique rassemble toutes les fonctions de visualisation et de commande sur un seul et unique écran tactile. Avec son interface intuitive « Graphical User Interface » (GUI), vous disposez ainsi d'un outil de contrôle d'impression et de commande confortable.



Interface de commande tactile

Caractéristiques de l'interface GUI :

- Commutation rapide par pression d'une touche entre l'écran de commandes et la visualisation plein écran de l'impression
- Réaction immédiate du système à chaque commande
- Gain de temps grâce aux symboles intuitifs
- Affichage sur écran OSD (On-Screen Display) multilingue
- Réglages système protégés par mot de passe
- Affichage en temps réel des données de processus importantes
- Signalisation d'alarme sur l'interface utilisateur



Visualisation plein écran de l'impression

Fonctions intelligentes

PREMIUS digital LEX offre la plus large gamme de fonctions utiles parmi tous les autres systèmes proposés sur le marché.

- Détection de défauts d'impression
- Mémoires de positions avec galerie d'images
- Centrage automatique de la portion d'image sélectionnée
- Fonction zoom rapide
- Images de référence pour le partage d'écran
- Fonction balayage automatique pour la surveillance automatique de tout le développement
- Mémoires des paramètres des travaux

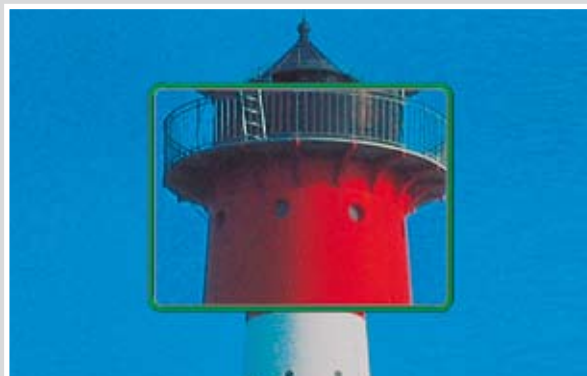


PREMIUS digital LEX utilise la technologie unique Virtual Repeat™ développée par BST.

- Déplacez-vous en temps réel dans tout le développement sur pression d'une touche
- Visualisez en images miniatures l'intégralité du développement
- Naviguez rapidement et intuitivement avec la caméra

Electronic Loupe

Place une fenêtre d'agrandissement électronique sur l'image instantanée comme vous le feriez avec une loupe sur la bande. La nouvelle loupe électronique ajoute un agrandissement x2 en plus de l'agrandissement x16 du zoom optique !



Votre **PREMIUS digital LEX** personnalisé

PREMIUS digital LEX croît avec vos exigences.

Adaptez le système de base à vos besoins personnels de production avec les logiciels et accessoires optionnels *PREMIUS digital LEX*.

Reportez-vous aux informations détaillées de chacune de ces options sur la fiche correspondante.



Détection de défauts d'impression

Un outil efficace pour optimiser la qualité d'impression et réduire la gâche

Le *PREMIUS digital LEX* utilise des algorithmes puissants intégrés permettant de détecter automatiquement une variété de défauts d'impression courants tels que racles, maculages, éclaboussures, voiles, erreurs de registre, manques ou différences de teintes. La qualité de l'impression est surveillée durant tout le processus d'impression de manière fiable.



Contrôle de la couleur*

Une parfaite consistance des couleurs d'une bobine à l'autre

Cette fonction permet de comparer en continu et de manière automatique les valeurs chromatiques de l'impression en cours à des positions définies par l'utilisateur avec des références sauvegardées au préalable. Hors des limites de tolérance prescrites, une alarme se déclenche et la zone concernée de la bande apparaît sur l'écran.



Vérification des codes à barres*

Contrôle en ligne de qualité des codes à barres

La qualité des codes à barres peut très rapidement s'altérer durant l'impression. Cette fonction contrôle les codes à barres les plus variés et alerte l'opérateur de manière sûre et fiable au moindre écart.



Rapport d'impression de tâche et de bobine*

La pièce maîtresse de votre système d'assurance qualité

L'option Job Report génère automatiquement un rapport d'impression intégrant le rapport de bobine fournissant des statistiques complètes sur l'impression ainsi que des informations détaillées sur chacune des bobines produites. Vos clients ont ainsi la preuve formelle de la qualité de vos impressions.

Flash verso*

Le flash verso est utilisé pour le contrôle visuel du registre recto-verso sur les matériaux transparents. Pour ce faire, la bande est illuminée par un flash située au verso. L'image affichée sur le moniteur montre simultanément l'impression recto et l'impression verso par transparence.

Unités de flash supplémentaires*

Diverses applications requièrent des unités d'éclairage spéciales *PREMIUS digital LEX* permet d'installer différents flashes supplémentaires tels que par ex. un flash UV (pour visualiser les additifs visibles sous lumière UV) ou un flash réfléchissant pour les vernis ou les revêtements spéciaux. L'utilisation de flashes supplémentaires élargit en plus les possibilités d'application de votre système.

* optionnel



Le flash verso optionnel permet de contrôler le registre recto-verso; il peut être utilisé sur un grand nombre de matériaux différents.

Qu'y a-t-il pour votre service?



Avec plus de 17 000 systèmes d'inspection vidéo et 70 000 systèmes de guidage de bande, BST est reconnu dans le monde entier pour sa qualité et sa fiabilité dans chaque détail. Chacun de nos produits a été fabriqué avec le plus grand soin.

Pour BST International GmbH, la satisfaction de ses clients est la plus grande priorité. Ce que prouve notre réseau de service après-vente et de service technique mondial et performant. Un service mondial, c'est un service sur simple appel téléphonique.

Le service Tout-Inclus BST (en option)

Mise en service

Les techniciens du service après-vente BST sont des experts chargés d'installer le système sur tous les types de machines d'impression et qui assurent des temps d'arrêt nécessaires pour la mise en service aussi courts que possible.

Formation

Nos techniciens expérimentés forment votre personnel à l'utilisation optimale du système *PREMIUS digital LEX*, rentabilisant ainsi rapidement vos investissements.

Service Hotline

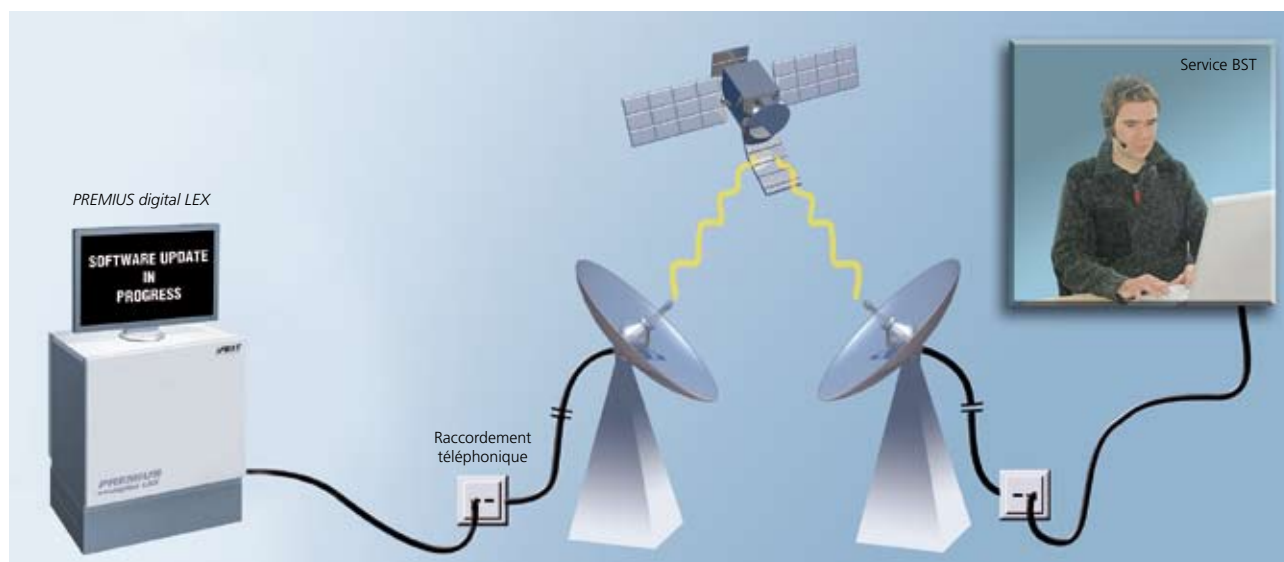
Notre service vous offre une assistance technique compétente pour répondre à toutes les questions concernant votre système.

Télémaintenance BST

En plus de notre service Tout-Inclus, nous vous proposons un Pack de télémaintenance qui vous facilite notre service. Où que vous soyez dans le monde, notre service de télémaintenance est la solution rapide et économique pour vous. Nos spécialistes expérimentés veillent à ce que votre système fonctionne sans défaut. Tout ce dont vous avez besoin, c'est d'un raccordement téléphonique analogique sur le système *PREMIUS digital LEX*.

Le service de télémaintenance du *PREMIUS digital LEX* est synonyme de :

- Diagnostic et élimination plus rapides des pannes
- Réduction des temps d'arrêt
- Suppression des interventions techniques
- Réalisation efficace des travaux de maintenance de routine
- Installation en ligne simple des mises à jour ou des nouveaux programmes



Télémaintenance *PREMIUS digital LEX*

Spécifications techniques

Données techniques

Caméra

Modèle : Progressive Scan Digital 3-chip
Résolution : 1360 x 1024 x 3
(4.2 méga pixels)
Zoom: 32 x (16 x optique, 2 x numérique)

Alimentation électrique

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

ou par onduleur (USV)

115 V/230 V +10% -15%, 50/60 Hz, 750 VA

Modem

Modem interne 56K pour la maintenance à distance

Température ambiante

min. 0°C (32°F)
max. 40°C (104°F)

Écran, voir spécifications séparées

Température de stockage

-10°C bis +55°C (14°F to +131°F)

Humidité de l'air

20% – 80% non condensé

Choisissez parmi les deux versions du **PREMIUS digital LEX**, la solution complète qui convient le mieux à votre application

PREMIUS digital LEX M (largeurs de bande jusqu'à 540 mm/21,3")

La caméra à champ moyen est dotée d'une unité d'éclairage mobile. La traverse est disponible en différentes longueurs. Cette version est idéale si vous zoomez souvent sur l'impression ou si vous souhaitez surveiller des bandes de plus de 330 mm / 13" de large.

PREMIUS digital LEX M

Largeur de bande: jusqu'à 540 mm/21.3"
Taille d'image: 220 mm x 160 mm/9" x 7"
Longueurs de traverse: 400 mm/15.8"
500 mm/19.7"
600 mm/23.6"
700 mm/27.6"
800 mm/31.5"
Fixation de traverse: bilatérale
Mémoires de position: 12

PREMIUS digital LEX L (largeurs de bande jusqu'à 330 mm/13")

La caméra à large champ se déplace dans une unité d'éclairage fixe permettant ainsi de voir l'ensemble du rapport et d'obtenir une visualisation 1:1 de l'impression. Cette version s'adapte également parfaitement aux espaces exigus.

PREMIUS digital LEX L

Largeur de bande: jusqu'à 330 mm/13"
Taille d'image: 330 mm x 240 mm/13" x 9"
Longueur de traverse: 550 mm/21.7"
Fixation de traverse: en porte-à-faux
Mémoires de position: 12

PREMIUS
digital LEX

BST International GmbH

Heidsieker Heide 53
33739 Bielefeld, Germany
Téléphone: +49 5206 999-0
Télécopie: +49 5206 999-999
Site Web: www.bst-international.com
E-mail: info@bst-international.com

BST Pro Mark

650 West Grand Avenue # 301
Elmhurst, Illinois 60126, USA
Téléphone: +1 630 833-9900
Télécopie: +1 630 833-9909
Site Web: www.bstpromark.com
E-mail: sales@bstpromark.com

BST FRANCE

Impasse de la Noisette - CE 402
91374 Verrières Le Buisson cedex, France
Téléphone: +33 (0) 1 69 20 07 41
Télécopie: +33 (0) 1 69 20 78 08
Site Web: www.bstfrance.com
E-mail: bstfrance@bstfrance.com