

Capteur de couture ELSEAMTEX SI 1001

- Capteur de couture unique sur le marché, qui reconnaît optiquement et donc sans contact tout type de couture sur des matériaux imprimés ou unis
- De nouvelles approches dans le domaine des algorithmes ainsi que l'emploi de technologies ultra-modernes permettent pour la première fois de détecter les coutures transversales au niveau de la capacité humaine de perception.
- Carte WiFi pour une communication sûre avec des terminaux mobiles comme smartphone ou tablette
- Application E+L pour Android et iOS
- Accès à distance par TeamViewer via interface Ethernet RJ45 et ordinateur externe (uniquement pour le service)
- Ports HDMI et USB pour moniteur et souris (uniquement pour le service)



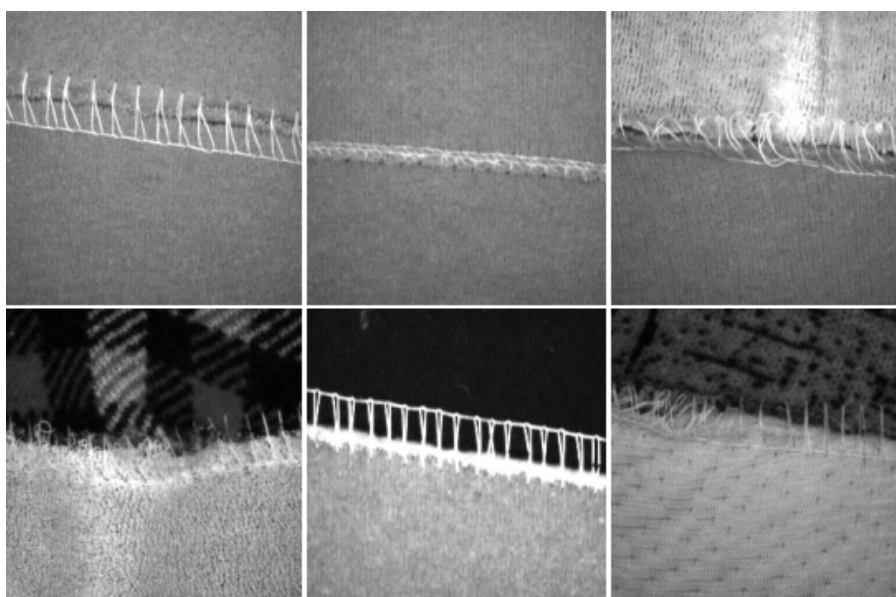
Fonctionnement

Le SI 1001 fonctionne avec la méthode en lumière incidente et contient un émetteur de lumière en forme d'anneau, une caméra matrice avec objectif, une carte WiFi et une unité d'évaluation. Lors de la détection d'une couture transversale, une sortie numérique du capteur est activée.

Application

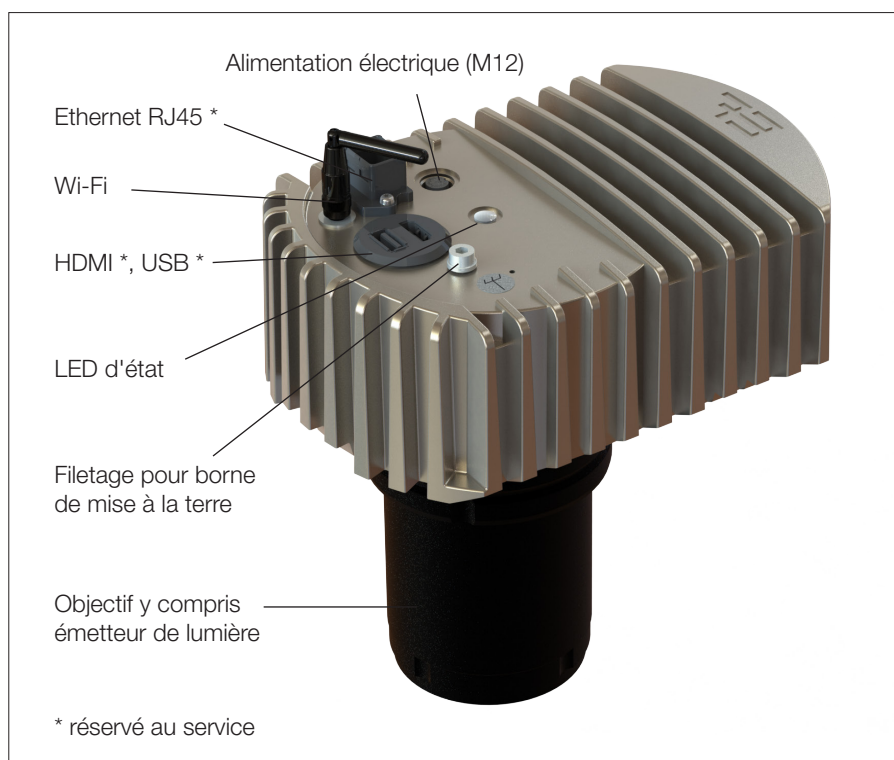
Des machines comme une calandre, une découpeuse ou une imprimeuse numérique etc. nécessitent le signal d'une couture entrante pour par exemple ouvrir les rouleaux de calandre, relever un instant le couteau de coupe ou laisser tourner la couture sans fonction d'impression par l'imprimeuse numérique.

Le capteur de couture peut également être utilisé pour calculer le mètre courant par partie.



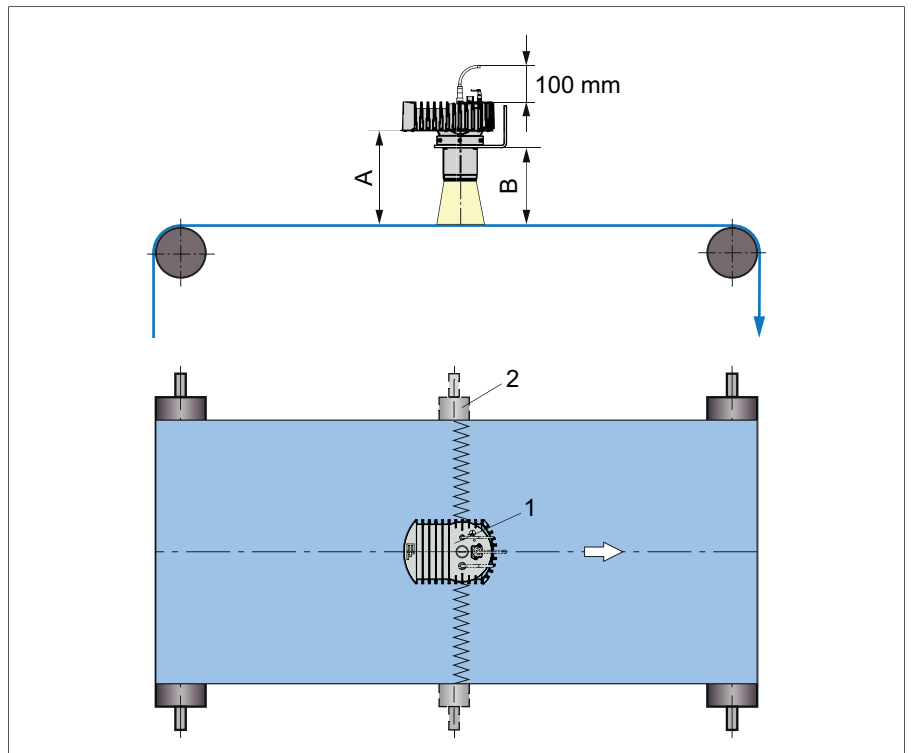
Diverses coutures

Structure / Ports



Couleurs de la LED d'état

Vert	le capteur est prêt à fonctionner
Bleu	une couture est détectée
Blanc	avertissement « éventuellement couture détectée »
Orange	le capteur est activé/désactivé
Rouge	erreur



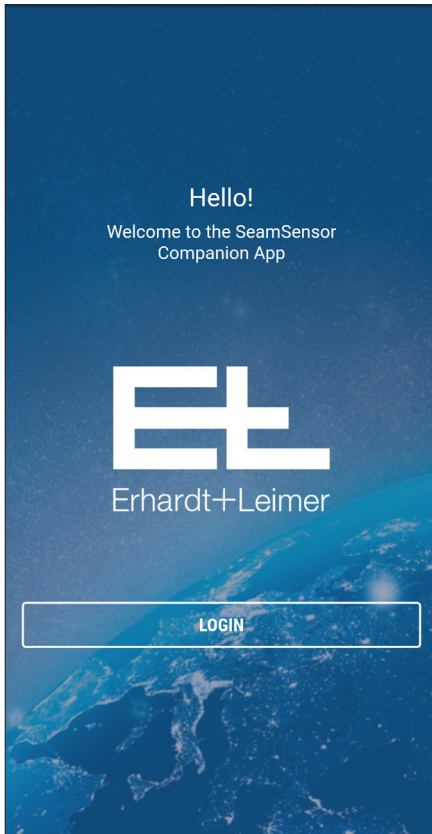
Légende

- A écart entre le boîtier du capteur et la bande
 B écart entre le support du capteur et la bande
 1 capteur de couture
 2 rouleau de guidage (uniquement nécessaire en cas de variations de hauteur de la bande)

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	100 x 100 mm
Écart A	240 +/- 10 mm
Écart B	204 +/- 10 mm
Résolution	0,4 mm/pixel
Fréquence d'image	100 fps
Vitesse de la bande	max. 120 m/mn
Tension de service	
Valeur nominal	24 V CC
Plage nominal	20 à 30 V DC
Consommation de courant	2 A
Sorties numériques	24 V CC à isolation galvanique - « Couture détectée » - avertissement « éventuellement couture détectée »
Courant (sorties numériques)	max. 200 mA
Raccordement bus de terrain (pour le service)	RJ45
Autres raccords	HDMI (réservé au service) USB (réservé au service) Wi-Fi 2,4 GHz, 802.11ac
Altitude d'installation (maximale)	2000 m au-dessus du niveau de la mer
Température ambiante	0 °C à +55 °C
Température de stockage	-25 °C à +80 °C
Humidité de l'air	15 à 95 % (sans condensation)
Indice de protection	IP 54
Poids	1,90 kg
Dimensions (L x l x h)	198 x 135 x 171 mm

Sous réserve de modifications techniques



Écran d'accueil

Application « E+L AI Manager » pour Android et iOS

Fonctionnalités

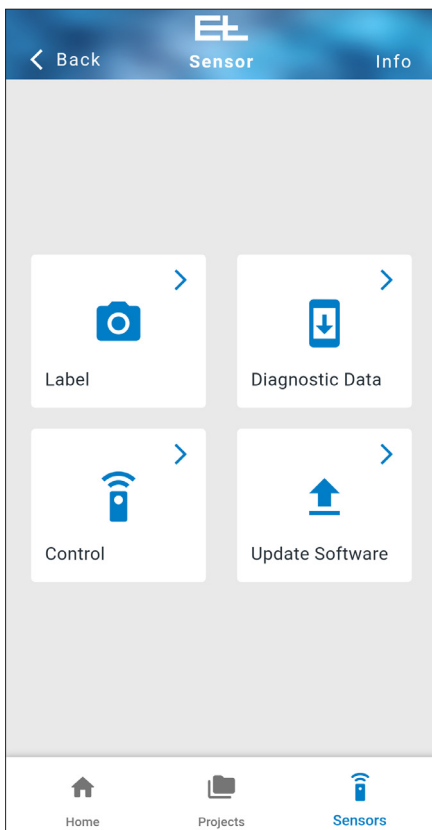
- Connexion authentifiée pour une liaison sûre
- Avertissement automatique et possibilité de téléchargement en cas de mises à jour de logiciel
- Installation d'un nouveau logiciel sur le capteur par WiFi
- Test en temps réel du nouveau logiciel au moyen du scanner de couture intégré (comparable avec un scanner de code QR)
- Appel de fichiers journaux
- Commande des capteurs
- Transfert de fichiers journaux et de fichiers image depuis le capteur sur l'appareil mobile et, le cas échéant, plus loin vers le serveur E+L pour améliorer le taux de détection



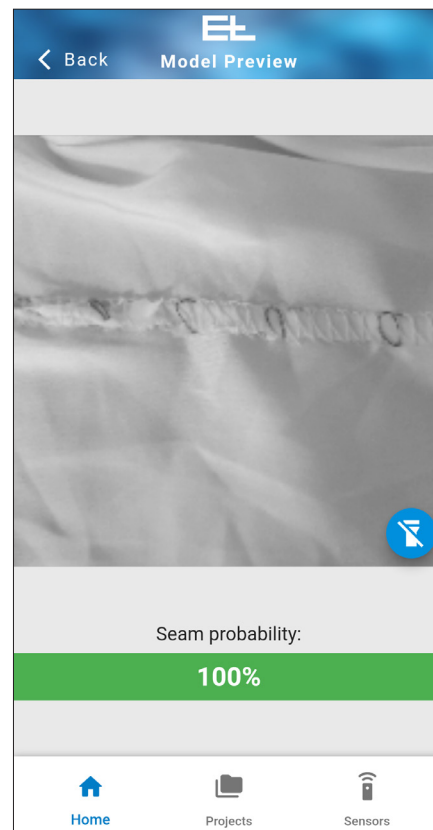
Android



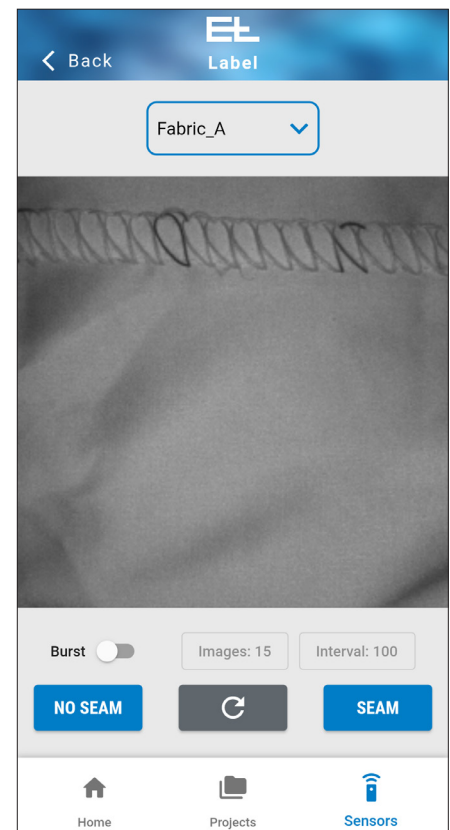
iOS



Vue d'ensemble du capteur



Contrôle de couture par smartphone ou tablette



Définition de couture