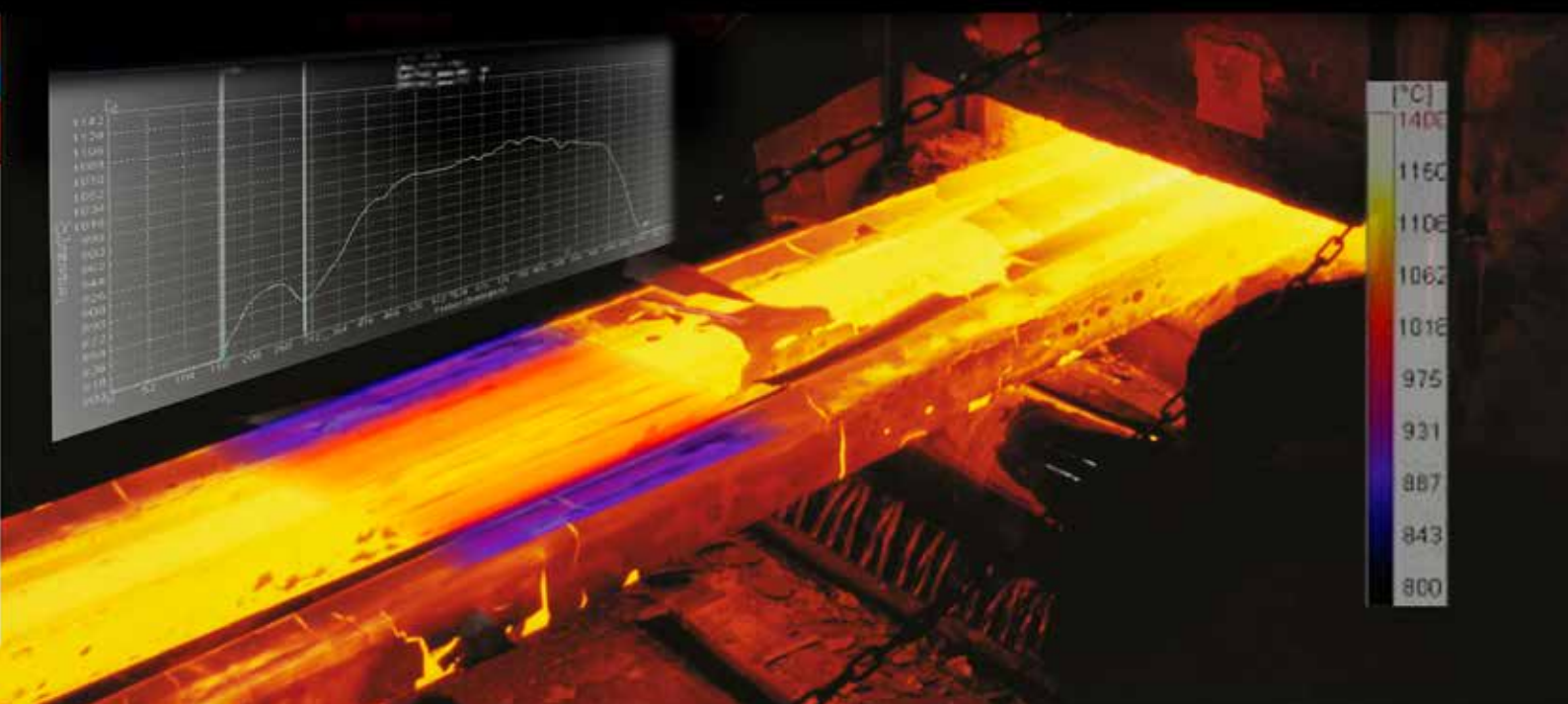
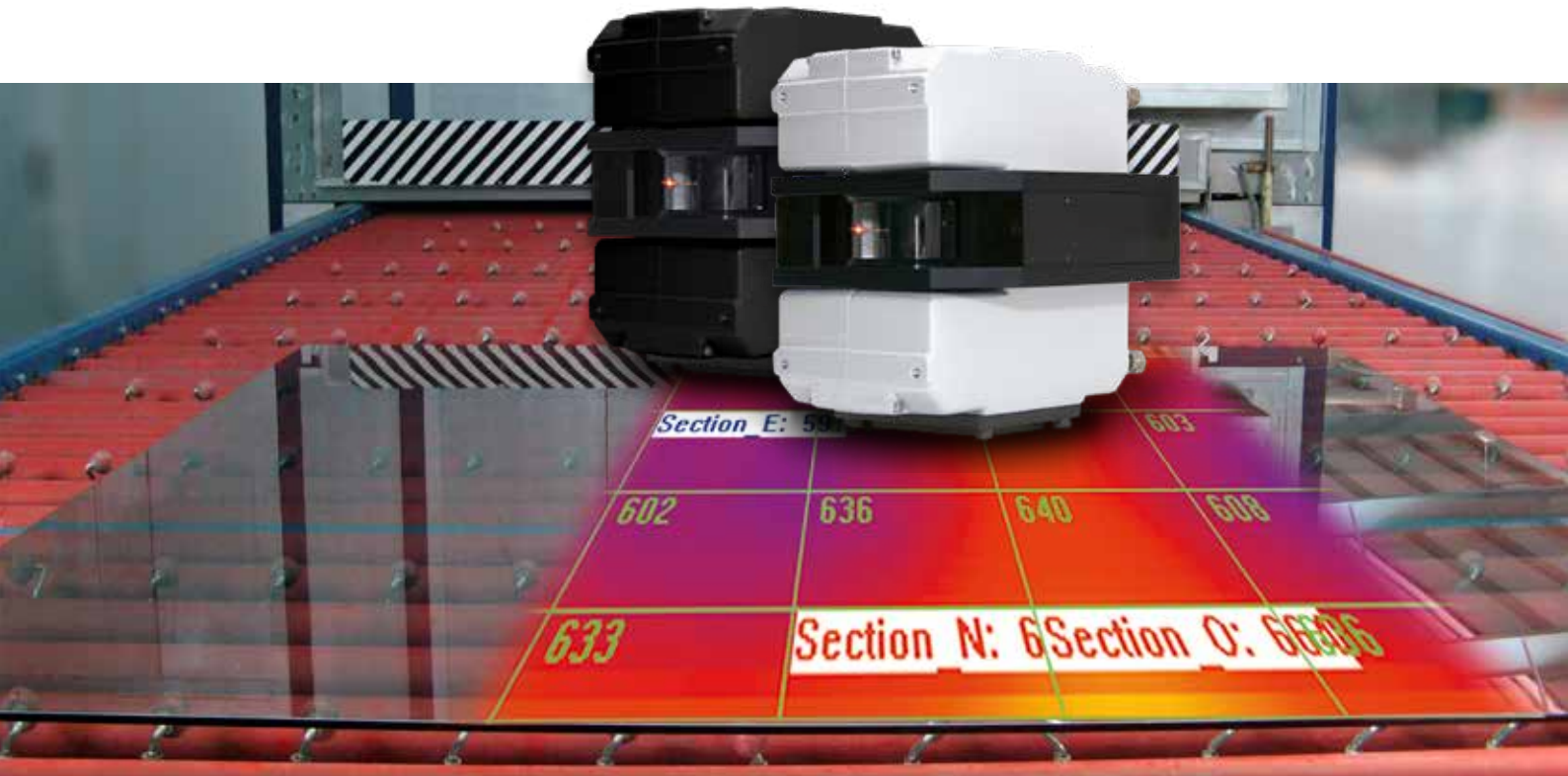


FLUKE®

**Process
Instruments**

Scanners en ligne de la série MP

Imagerie thermique pour les applications industrielles les plus difficiles



Scanners en lignes de la série MP

Analysez les détails des procédés industriels les plus difficiles grâce à l'imagerie thermique sans contact.

La série MP de scanners en ligne est une famille d'imageurs infrarouges qui fournit, en temps réel, une image thermique précise pour toute une série d'applications industrielles. Elle comprend des options matérielles et logicielles dédiées créées pour des applications spécifiques et pour les environnements industriels difficiles.

Avec des liaisons précâblées qui se connectent à un PC standard pour une installation rapide, la série de scanners en lignes MP contribue à réduire les temps d'arrêt. Parallèlement, le logiciel polyvalent DataTemp® DP permet de créer des paramètres de fonctionnement personnalisés pour afficher rapidement des images thermiques et des profils de température.

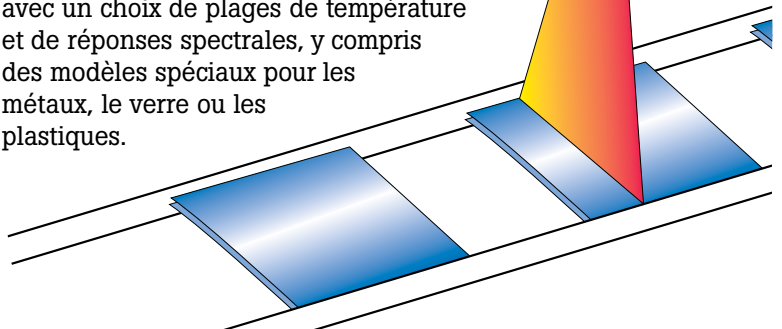
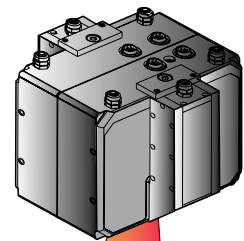
Modèles de la série MP

Une mesure de la température par infrarouge bord à bord qui vous assure de tout voir

Une fréquence de balayage élevée est essentielle pour une détection rapide des anomalies thermiques telles que les non-homogénéités ou les points chauds. Elle permet également de détecter au plus tôt les problèmes avant qu'ils ne prennent de l'importance.

Les scanners de la série MP peuvent capter jusqu'à **1024 points de mesure** par balayage et jusqu'à **300 balayages par seconde**. Ils disposent d'une optique rotative avec un champ de vision de 90 ° capable de fournir rapidement une image de qualité sur l'écran d'un PC.

Pour s'adapter au mieux à votre procédé, la série de scanners MP est disponible avec un choix de plages de température et de réponses spectrales, y compris des modèles spéciaux pour les métaux, le verre ou les plastiques.



Caractéristiques principales*

- Images thermiques en temps réel – jusqu'à 300 balayages par seconde.
- Jusqu'à 1024 points de mesure par balayage
- Moteur sans balais de haute qualité (MTBF 40 000 h)
- Communication Ethernet TCP/IP intégrée
- Sortie alarme indépendante du PC
- 3 sorties 4 à 20 mA indépendantes du PC
- Module d'entrée/sorties supportant jusqu'à 10 secteurs/zones (indépendant du PC)
- Laser interne pour un alignement rapide et précis
- Boîtier robuste IP65
- Purge à air pour maintenir la fenêtre propre
- Refroidissement interne à l'eau pour un fonctionnement jusqu'à 180 °C

* Voir la fiche technique de la série MP pour plus d'information

Modèles	Réponses spectrales	Optiques	Plages de températures ³	Fréquence de balayage (Hz)	Numéro du Modèle
1ML	1 µm	200:1	600 à 1500 °C	150	MP1501ML
			650 à 1500 °C	300	MP3001ML
1MH	1 µm	200:1	700 à 1800 °C	150	MP1501MH
				300	MP3001MH
2M	1,6 µm	200:1	350 à 1500 °C	150	MP1502M
			400 à 1500 °C	300	MP3002M
3M	2,4 µm	200:1	200 à 1500 °C	150	MP1503M
			250 à 1500 °C	300	MP3003M
MT	3,9 µm	170:1	100 à 800 °C	150	RAYTMP150MT
G5	5 µm	170:1	100 à 950 °C	150	RAYTMP150G5
P30	3,43 µm	33:1	30 à 250 °C	150	RAYTMP150P30
P31	3,43 µm	75:1	100 à 350 °C	150	RAYTMP150P31
LT	3 – 5 µm	170:1	20 à 350 °C	150	RAYTMP150LT
HR	3,5 – 4 µm	170:1	100 à 650 °C	150	RAYTMP150HR

Logiciel DataTemp® DP

Voir les images thermiques en 2D, les profils de température et les images par soustraction dans un ensemble complet



Les images

Détectez rapidement les températures hors des paramètres définis en visualisant des profils de température intermachines, des graphiques de contour et des thermogrammes dans plusieurs fenêtres.



Les alarmes

Définissez des zones d'intérêt spécifiques et programmez-les pour calculer les températures moyennes, maximales ou minimales, ainsi que pour déclencher une alarme en cas de défaut.



Les interfaces

Interfacez le scanner avec d'autres systèmes de contrôle par le biais d'un service OPC. Les valeurs de température peuvent également être disponibles sous forme de courant ou de tension en utilisant la communication Ethernet standard d'un PC.

Caractéristiques principales*

- Accepte de multiples configurations spécifiques au produit (recettes)
- Fichier texte d'enregistrement des alarmes
- Enregistrement des alarmes de sécurité
- Image de référence pour l'analyse comparative
- Les images thermiques sauvegardées peuvent être lues en accéléré
- Interfaces systèmes multiples : E/S numériques et analogiques, OPC, transmission directe des données via ASCII
- Supporte plusieurs scanners
- Niveaux d'accès protégés par mot de passe
- Logiciel multilingue
- Compensation de la température ambiante ou ajustement de l'émissivité en temps réel

* Voir la fiche technique de la série MP pour plus d'information

Systèmes pour applications spécifiques

Des solutions personnalisées pour vos applications spécialisées

Fluke Process Instruments propose des systèmes d'imagerie personnalisés pour répondre aux exigences d'applications spécifiques pour la surveillance de l'enveloppe des fours tournants, la production de plaques de plâtre, le contrôle des machines de thermoformage, le revêtement par extrusion et le traitement du verre.

Le système TF réduit les rebuts et améliore la qualité des produits en visualisant la répartition de la température sur les pièces en plastique des procédés de thermoformage.

Le système GS permet aux verriers de vérifier la distribution de température durant des opérations de cuisson, de trempe et de bombage du verre (même pour le verre à faible émissivité).

Le système EC contribue à améliorer la qualité en détectant les défauts en temps réel grâce à l'imagerie et à l'analyse thermiques pour les procédés d'extrusion, de revêtement et de laminage des plastiques.

Le système ES surveille en permanence la température de la bande, des laminoirs à chaud aux applications de séchage du papier.

Le système CS200 aide à prévenir les dommages coûteux aux équipements et à prolonger les cycles de production en surveillant, contrôlant et analysant l'enveloppe des fours rotatifs utilisés dans la production de ciment et de chaux

Le système TIP900 peut générer des améliorations de la qualité, une augmentation de la production, des économies d'énergie, une diminution du taux de retouches, et plus encore grâce à l'analyse détaillée du bilan du séchoir et à la cartographie thermique des plaques de plâtre.

La garantie Fluke Process Instruments

Les scanners de la série MP bénéficient d'une garantie de 2 ans. Le réseau mondial, dans plus de cent pays, de représentants et d'agents formés en plus des centres de service aux USA, en Allemagne et en Chine assure un support technique sur lequel vous pouvez compter.

Fluke Process Instruments

Americas

Everett, WA USA
Tel: +1 800 227 8074 (USA et Canada)
+1 425 446 6300
solutions@flukeprocessinstruments.com

EMEA

Berlin, Allemagne
Tel: +49 30 4 78 00 80
info@flukeprocessinstruments.de

Chine

Pékin, Chine
Tel: +8610 6438 4691
info@flukeprocessinstruments.cn

Japon

Tokyo, Japon
Tel: +81 03 6714 3114
info@flukeprocessinstruments.jp

Asie (Sud et Est)

Inde Tel: +91 22 62495028
Singapour Tel: +65 6799 5578
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

SAV global

Le SAV Fluke Process Instruments inclut réparations et étalonnages. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre contact local.

Calculateur de la taille du spot

Le calculateur de spot détermine la taille horizontale et verticale des spots de mesure dans le champ de vision du scanner (de -45 à 45°).

Les paramètres pertinents sont la distance focale, la fréquence de balayage, la résolution optique et l'angle de balayage. L'application calcule le chevauchement ou l'espace entre deux lignes de balayage.



www.flukeprocessinstruments.com

Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux :



©2021 Fluke Process Instruments.
Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.
2/2021 6013629a-fr

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.