

SPOTAL EQ5

PYROMÈTRE POUR APPLICATIONS
D'ALUMINIUM

POUR EXTRUDEUSES ET LAMINOIRS

PRODUIT DU SYSTÈME SÉRIE 5
WWW.SPOT THERMOMETER.COM



De 200 à 700 °C / de 392 à 1292 °F



LAND
AMETEK[®]
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS



SOLUTIONS DE QUALITÉ POUR LES CLIENTS

Distributed by LARES, T +212 522 202 214 - F +212 522 202 213 - www.lares.ma - info@lares.ma

SPOTAL EQS

PYROMÈTRE POUR APPLICATIONS ALUMINIUM

S'APPUYANT SUR LA VASTE EXPERTISE DONT BÉNÉFICIE AMETEK LAND DANS LA MESURE PRÉCISE DE TEMPÉRATURE D'ALUMINIUM SUR EXTRUDEUSE, TREMPAGE OU LAMINAGE, LE THERMOMÈTRE SPOT AL EQS OFFRE MAINTENANT LES TROIS MODES DE MESURE DANS UN PYROMÈTRE NUMÉRIQUE.

L'utilisation de la toute dernière conception de détecteurs combinée aux algorithmes de traitement de données les plus avancés a permis la création d'un pyromètre précis et reproductible utilisable dans l'industrie de l'aluminium à faible émissivité.

Les algorithmes SPOT AL EQS sont de nouvelles versions améliorées des modèles AQT et AST existants de System 4 avec des paramètres supplémentaires d'ajustement modélisé de façon extensive sur des installations réelles en usine. Des algorithmes d'ajustement standard sont disponibles pour l'extrusion, le trempage et le laminage, ces algorithmes peuvent être ajustés et de nouveaux alliages ajoutés au moyen d'une interface facile à utiliser. SPOT utilise le dernier traitement numérique intégré pour garantir des temps de réponse rapides même avec ces calculs à algorithmes complexes.

Avec Webserver ou le logiciel SPOTViewer proposé en téléchargement gratuit, l'algorithme peut être adapté au site ou aux paramètres d'alliage selon la plage d'émissivité attendue conformément au niveau de réflexion de l'arrière-plan (corrélation 1 point). Dans SPOTServer, vous pouvez entièrement personnaliser un algorithme pour un nouveau produit avec une corrélation thermocouple multipoint.

Ce dernier pyromètre d'application SPOT peut être intégré à des contrôles de presse, des PLC et du logiciel de contrôle, et la température peut être utilisée pour contrôler avec précision la presse ou le laminoir du client pour une exécution à des débits optimaux. L'intégration directe permet aux presses de fonctionner avec fiabilité et reproductibilité,

AMETEK LAND EST UN CONCEPTEUR D'ÉQUIPEMENTS DE MESURE DE PRÉCISION DEPUIS 1947.

NOUS SOMME EXPERTS DANS LA PRISE DE MESURE DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT ET LA SURVEILLANCE DE LA COMBUSTION, AVEC DES APPLICATIONS DANS DIVERS SECTEURS, NOTAMMENT LES SECTEURS DE LA PRODUCTION DU VERRE, DE L'ACIER, DE L'ÉNERGIE ET DU CIMENT.

Dans le cadre du service des instruments d'analyse et de traitement AMETEK depuis 2006, nos clients bénéficient de l'assistance de l'équipe internationale des services et des ventes d'AMETEK.

et de fabriquer des produits de la plus haute qualité avec une quantité minimale de déchets. SPOT AL EQS dispose d'entrées et de sorties supplémentaires, notamment une sortie d'émissivité et une commutation de LED qui sont disponibles sous forme d'E/S de contrôle analogique/numérique ainsi que sur Ethernet.

Alliant les protocoles Ethernet et ModbusTCP aux sorties vidéo, analogique et d'alarme en un seul appareil, SPOT offre à l'opérateur un grand confort d'utilisation. Les lectures du pyromètre et les paramètres de configuration sont disponibles sur l'écran arrière et à distance par le biais d'un navigateur Web ou du logiciel SPOTViewer. SPOT AL EQS permet un ajustement de mise au point motorisé local et distant.

Le logiciel dédié accroît la convivialité. Le logiciel SPOTServer vous permet de configurer, d'afficher et de journaliser les données provenant d'un maximum de 40 pyromètres SPOT différents. Pour garantir la sécurité des utilisateurs, différents niveaux d'accès sont prévus. La fréquence du journal de données, la taille de fichier et l'emplacement des archives sont tous configurables. Proposé en téléchargement gratuit, SPOTViewer constitue le choix idéal pour les petites opérations incluant un seul pyromètre SPOT.

MONTAGES ET ACCESSOIRES ▼

AMETEK LAND PROPOSE UNE GAMME DE MONTAGES ET D'ACCESSOIRES POUR LES PYROMÈTRES SPOT

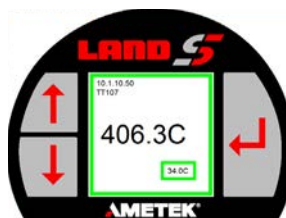
SPOT est conçu pour être interchangeable avec des pyromètres SPOT fixes en place. Pour voir la gamme complète de montages et d'accessoires disponibles, reportez-vous à notre brochure Montages et accessoires SPOT.

Pour des recommandations spécifiques sur le choix de montages, supports, câbles et tout autre accessoire pouvant convenir à votre industrie ou installation spécifique, contactez un directeur des ventes AMETEK Land ou un représentant pour obtenir d'autres conseils avant la commande.



MENUS SPOT ▼

Interface utilisateur distante



Vue de l'image SPOT réelle



La flexibilité de sa conception permet au pyromètre SPOT AL EQS de s'adapter à divers scénarios de mesure de température.

Le passage d'un ancien capteur AMETEK Land à un facteur de forme SPOT est flexible et facile. Il est possible de faire usage de montages et d'accessoires existants pour une installation et une intégration simplifiées

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & CONCEPTION



AL EQS

CONCEPTION SPÉCIFIQUE DE L'APPLICATION

UN PYROMÈTRE PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR LES LAMINOIRS ALUMINIUM À CHAUD ET LES USINES EXTRUSION ALUMINIUM - EN SORTIE DE PRESSE ET POSITIONS DE TREMPAGE

LOGICIEL SPOTSERVER

Grâce à la simplicité d'installation de SPOTServer, l'opérateur peut facilement connecter, configurer et afficher des données de n'importe quel pyromètre SPOT AL EQS d'AMETEK Land.

Le logiciel AMETEK Land SPOTServer assure le stockage et l'analyse des données de plusieurs pyromètres SPOT. Une interface utilisateur flexible permet à l'utilisateur d'afficher et d'analyser simultanément les données de 40 pyromètres SPOT. L'utilisateur peut accéder à l'image de la caméra intégrée SPOT si applicable. Chaque pyromètre peut être configuré indépendamment avec la liberté de définir l'intervalle de stockage pour les températures cible et ambiante. Les déclencheurs de stockage permettent à l'utilisateur de définir des critères personnalisés pour capturer d'importants événements et gérer comment et quand stocker les données.

Les données peuvent être stockées sur Microsoft SQL, dans un fichier texte XML ou un fichier .csv. Microsoft SQL fournit une archive de base de données prenant en charge des requêtes de données complexes, et la possibilité d'intégrer des données d'usine et de produire des rapports à partir de celles-ci.



1: ALGORITHMES PRÉDÉFINIS

Trois algorithmes prédéfinis dédiés pour l'extrusion aluminium, le trempage et le laminage.

2: CAMÉRA TTL INTÉGRÉE

Alignement et vérification de cible faciles dans des environnements à luminosité faible ou élevée.

3: VISÉE À LED HAUTE LUMINOSITÉ À IMPULSION BREVETÉE*

Indique la taille et l'emplacement de la cible en utilisant un modèle facilement visible ; aucune exigence de sécurité laser.

4: TRAITEMENT DU SIGNAL

SPOT intègre toutes les fonctions de traitement. Aucun processeur distinct n'est requis.

5: OPTIQUE HAUTE QUALITÉ

Comporte une fenêtre de protection en verre saphir robuste et assure un ciblage précis, ainsi que des mesures de qualité.

6: SERVEUR WEB INTÉGRÉ

Permet le réglage à distance et des lectures au moyen de n'importe quel navigateur Web.

7: AFFICHAGE ET COMMANDES À L'ARRIÈRE

Vision de la cible, lecture de température et configuration effectuées à l'aide de choix dans un menu simple ; aucun logiciel supplémentaire nécessaire.

8: OPTIONS D'ALIMENTATION

Alimenté par 24 V c.c. ou PoE (Power over Ethernet).

APPLICATIONS TYPES

Extrusion aluminium - Sortie de presse

Extrusion aluminium - Trempage

Laminoirs à chaud- Laminage aluminium

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Des algorithmes aluminium spécialisés - fournissent des lectures de température numériques précises d'aluminium à faible émissivité et variable permettant l'optimisation de la vitesse de pressage et de la qualité de l'extrusion.

Installation par une seule personne à l'emplacement de l'instrument - affichage et réglages en local ; la présence d'une deuxième personne en salle de contrôle est inutile.

Sortie température linéaire aux normes du secteur de 4 à 20 mA en plus des autres sorties.

Modbus TCP - protocole Ethernet largement répandu dans l'industrie.

Fenêtre de protection en verre saphir robuste - résistant aux rayures, aux solvants et nettoyable avec un chiffon doux.

Solution à capteur unique - parfaitement adaptée aux systèmes d'automates et de collecte de données du client ; aucun processeur supplémentaire nécessaire. Simple à mettre en œuvre dans les installations de grande ou petite taille.

Logiciel - SPOTViewer fournit un affichage à distance et la journalisation des données d'un pyromètre SPOT, tandis que SPOTServer permet l'utilisation de plusieurs algorithmes personnalisés.

* Brevet en attente

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de mesure :	200 -700 °C / 392-1292 °F
Précision de la mesure :	± 5 °C à 200 °C, ± 3 °C à 250 °C ou ± 2 °C ou 0,25 % K à 300 °C et plus (extrusion et trempage), ± 5 °C ou ± 0,5 % K (laminage)
Reproductibilité :	± 3 °C à 200 °C, ± 2 °C à 250 °C, ± 1 °C à 300 °C et plus (extrusion et trempage), ± 5 °C (laminage lubrifié)
Résolution :	0,1 °C
Bruit :	5 °C à 200 °C, 1,5 °C à 250 °C, <0,5 °C à 300 °C et plus
Type de détecteur :	Plage sélectionnée spécifique de l'application de bandes de longueurs d'onde étroites conçue pour optimiser la mesure de température de l'aluminium
Étanchéité :	IP65
Temps de réponse :	Réglable entre 15 ms et 10 s
Interfaces :	0-20 mA CC ou 4-20 mA CC, numérique ou analogique (0 ou 4-20 mA) CMD In et CMD Out, Ethernet (TCP-IP, Modbus TCP, DHCP, http, udp, ICMP)
Fonctions de traitement :	Mode Maintien pic/Maintien vallée, mode Moyenne, mode Maître, prélèvements d'entrée CMD, alarmes de sortie CMD, sortie d'émissivité ou contrôle d'actionneur
Alimentation :	PoE (Power over Ethernet) ou 24 V c.c.
Afficheur :	Affichage local avec diffusion d'images en continu
Logiciel :	Configuration en direct et affichage de la température au moyen de n'importe quel navigateur Web. Logiciel SPOTViewer gratuitement téléchargeable avec enregistrement des données, tendance des données en direct et historiques, ainsi que capture des images à distance ; logiciel SPOTServer disponible et utilisable avec plusieurs pyromètres SPOT
Langues :	Sélection de plusieurs langues intégrées : Anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais (brésilien), japonais, chinois (mandarin simplifié), coréen, russe, polonais
Champ de vision :	60 :1 à 90 %
Support :	Gamme complète de montages et d'accessoires disponible
Plage de températures ambiantes :	5 - 60 °C / 41 - 140 °F spécifiée, 0-70 °C / 32 - 158 °F opérationnelle avant qu'un refroidissement soit requis
Profondeur de foyer :	300 mm / 11,8 po. à infini, ajusté localement ou à distance
Visée :	Vidéo intégrée avec affichage local et capture d'image à distance. Confirmation de modèle de mise au point LED vert à impulsion et brevetée**
Entrées :	24 V c.c., entrée CMD, Ethernet (TCP-IP, Modbus TCP, DHCP, HTTP, UDP, ICMP)
Sorties :	0-20 mA, 4-20 mA, CMD Out, Ethernet (TCP-IP, Modbus TCP, DHCP, http, udp, ICMP)
Paramètres :	Configuration en local à l'aide de l'interface du thermomètre ou à distance (en utilisant Webserver, SPOTViewer ou SPOTServer). Émissivité, mode, plage de sorties de courant, seuils et sortie logique d'alarme, paramètres réseau, mise au point et LED, langue et nom d'utilisateur
Garantie :	36 mois

* Mesures correspondant aux spécifications sur 5 à 95 % de la gamme. ** Brevet en attente.

CONSULTEZ NOTRE DOCUMENTATION CONCERNANT LES SUPPORTS ET LES ACCESSOIRES SPOT, AINSI QUE LE LOGICIEL SPOTVIEWER :



GAMME DE
PYROMÈTRES SPOT

TÉLÉCHARGEMENT :
spotthermometer.com



LOGICIEL
SPOTVIEWER

TÉLÉCHARGEMENT :
spotthermometer.com

DÉCOUVREZ COMMENT NOTRE LARGE
GAMME DE PRODUITS DE MESURE
DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT,
ET DE PRODUITS DE COMBUSTION ET
D'ÉMISSION OFFRE UNE SOLUTION
POUR VOTRE PROCESSUS

WWW.LANDINST.COM | WWW.AMETEK.COM