

LAND

instruments international



MESURE TEMPERATURE INFRAROUGE



0034



SYSTEM 4

THERMOMÈTRES À RADIATION INFRAROUGE

System 4 est une famille complète de systèmes de contrôle de température sans contact qui donnent choix et flexibilité en matière de performances et de prix pour répondre à la majorité des besoins entre 0 et 2600°C.

Caractéristiques de la famille System 4

- Interchangeabilité des thermomètres et des processeurs.
- Large gamme de thermomètres.
- Choix de processeurs numériques et analogiques.
- Large gamme d'accessoires de montage.
- Construction robuste, modulaire et extensible.
- Mesure précise, sûre et sans dérive.
- Sorties aux normes industrielles.



LANDMARK GRAPHIC

LANDMARK® GRAPHIC est un processeur numérique intelligent de haute précision à écran graphique. La version multivoie peut être configurée avec jusqu'à quatre thermomètres différents. Une gamme complète de fonctions de mesure de température : peak picker, moyennneur, échantillonnage et maintien, alarmes haute/basse et sortie 0 ou 4 à 20mA et 1mV/° pour chaque voie.

L'écran offre un choix de types d'affichages : écart, courbe, numérique ou mixte. Carte de communication série et fonctions mathématiques en option.

LANDMARK CLASSIC

Le LANDMARK® CLASSIC est un processeur modulaire de signaux analogiques qui affiche sous forme numérique la température mesurée et les paramètres d'alarme et d'émissivité ou de non-gris et qui comporte une sortie 4 à 20 mA.

En option, la fonction peak picker ou moyennneur et des modules d'alarme maximisent les capacités et la souplesse du système.

LANDMARK TECHNIC

Le LANDMARK® TECHNIC est un processeur numérique de signaux de haute précision monté sur rail DIN. Il comporte les fonctions suivantes : réglage d'émissivité/non-gris, peak picker, moyennneur, échantillonnage et maintien, sortie d'alarme, sortie 4 à 20mA et interface série RS232C permettant la configuration du processeur par PC.



LANDMARK BASIC

Le LANDMARK® BASIC est un processeur analogique monté sur rail DIN, conçu pour les intégrateurs. Caractéristiques : réglage d'émissivité ou de non-gris, moyennneur et peak picker. Accessoires en option : une alimentation montée sur rail DIN et un indicateur.

THERMOMÈTRES SYSTEM 4

Une large gamme de thermomètres monochromatiques et bichromatiques, avec ou sans fibre optique, permet d'effectuer des mesures de température très précises de 0 à 2600°C. Choix de systèmes optiques : focale variable standard ou courte, visée réflex ou fibre optique. Un champ de 6° avec un réticule circulaire permet un pointage précis.

Un choix de têtes optiques, fibre optique et une option visée laser sont disponibles pour chaque thermomètre à fibre optique.



SUPPORTS ET ACCESSOIRES

Toute une gamme d'accessoires de fixation et de protection: chemise de thermomètre refroidie par air ou par eau, capot arrière avec connecteur précâblé, purge à air, tubes de visée et divers accessoires de montage.

THERMOMÈTRES SYSTEM 4

Modèle	Gamme	Longueur d'onde	Champ	Ø cible mini*
M1 450/1000C	450 à 1000°C	1,0µm	1/30	16,6 ou 11,7mm
M1 600/1600C	600 à 1600°C		1/100	5,0 ou 3,5mm
M1 800/2600C	800 à 2600°C		1/200	2,5 ou 1,8mm
M2 300/1100C	300 à 1100°C	1,6µm	1/100	5,0 ou 3,5mm
M4 50/250C	50 à 250°C	2,4µm	1/30	16,6 ou 11,7mm
M4 150/550C	150 à 550°C		1/100	5,0 ou 3,5mm
M5 400/1300C	400 à 1300°C	4,8 à 5,2µm	1/100	5,0 ou 3,5mm
M5 1000/2500C	1000 à 2500°C			
M6 0/300C	0 à 300°C	3 à 5µm	1/30	16,6 ou 11,7mm
M6 100/700C	100 à 700°C		1/100	5,0 ou 3,5mm
M7 25/375C	25 à 375°C	3,43µm	1/30	16,6 ou 11,7mm
M8 0/1000C	0 à 1000°C	8 à 14µm	1/100	5,0mm
R1 600/1600C	600 à 1600°C	0,85 à 1,1µm	1/50	10,0 ou 7,0mm
R1 1000/2600C	1000 à 2600°C		1/200	2,5 ou 1,8mm

* Version à focale variable et à focale courte. Des bonnettes d'approche sont également disponibles.

THERMOMÈTRES À FIBRE OPTIQUE SYSTEM 4

Modèle	Gamme d'onde	Longueur	Champ	Tête	Ø cible mini*
M1 600/1600CL	600 à 1600°C	1,0µm	1/25	A10	4mm
M1 600/1600CYL				A25	10mm
				A50	23mm
M1 800/2600CL	800 à 2600°C	1,0µm	1/75	A10	1,3mm
M1 800/2600CYL				A25	3,3mm
				A50	6,7mm
M2 300/1100CL	300 à 1100°C	1,6µm	1/25	A10	4mm
M2 300/1100CYL				A25	10mm
				A50	23mm
M3 50/250CQ	50 à 250°C	2,1µm	1/20	A10	5mm
				A25	12,5mm
				A50	25mm
R1 600/1600CL	600 à 1600°C	0,85 à 1,1µm	1/25	A10	4mm
R1 600/1600CYL				A25	10mm
				A50	23mm
R1 1000/2600CL	1000 à 2600°C	0,85 à 1,1µm	1/75	A10	1,3mm
R1 1000/2600CYL				A25	3,3mm
				A50	6,7mm

Y Indique la disponibilité d'un système de visée laser.



THERMOMÈTRES AUTONOMES

THERMOMÈTRES UNO

Modèle	Gamme	Longueur d'onde	Champ	Ø cible mini*
U1 600/1600C	600 à 1600°C	1,0µm	1/100	5,0 ou 3,5mm
U1 800/2600C	800 à 2600°C		1/200	2,5 ou 1,8mm
U2 300/1100C	300 à 1100°C	1,6µm	1/100	5,0 ou 3,5mm
U4 50/250C	50 à 250°C	2,4µm	1/30	16,6 ou 11,7mm
U4 150/550C	150 à 550°C		1/100	5,0 ou 3,5mm
U5 400/1300C	400 à 1300°C	4,8µm à	1/100	5,0 ou 3,5mm
U5 1000/2500C	1000 à 2500°C	5,2µm		
V1 600/1600C	600 à 1600°C	0,85 à	1/50	10,0 ou 7,0mm
V1 1000/2600C	1000 à 2600°C	1,1µm	1/200	2,5 ou 1,8mm

* Version à focale variable et à focale courte. Des bonnettes d'approche sont également disponibles.



THERMOMÈTRES À FIBRE OPTIQUE UNO

Modèle	Gamme	Longueur	Champ	Tête	Ø cible mini*
U1 600/1600CL	600 à 1600°C	1,0µm	1/25	A10	4mm
U1 600/1600CYL				A25	10mm
				A50	23mm
U1 800/2600CL	800 à 2600°C	1,0µm	1/75	A10	1,3mm
U1 800/2600CYL				A25	3,3mm
				A50	6,7mm
U2 300/1100CL	300 à 1100°C	1,6µm	1/25	A10	4mm
U2 300/1100CYL				A25	10mm
				A50	23mm
V1 600/1600CL	600 à 1600°C	0,85 à	1/25	A10	4mm
V1 600/1600CYL		1,1µm		A25	10mm
				A50	23mm
V1 1000/2600CL	1000 à 2600°C	0,85 à	1/75	A10	1,3mm
V1 1000/2600CYL		1,1µm		A25	3,3mm
				A50	6,7mm

Les thermomètres à radiation autonome UNO sont destinés aux intégrateurs et aux concepteurs d'installations industrielles pour la mesure de températures allant de 50 à 2600°C.

Les thermomètres UNO comportent un réglage d'émissivité/non-gris et une sortie linéaire de 4 à 20 mA. Les fonctions peak picker et moyennneur sont intégrées.

Il existe un choix de thermomètres monochromatiques, bichromatiques et à fibre optique avec différents intervalles de mesure et différentes longueurs d'onde de fonctionnement pour assurer une précision optimale.

Choix de systèmes optiques : focale variable et focale courte avec visée réflex ou fibre optique.

Les thermomètres à fibre optique offrent un choix de têtes optiques, de fibres optiques et une option visée laser.

Série CF

THERMOMÈTRES COMPACTS

Le nouveau thermomètre série CF est destiné à la mesure de température entre 300 et 2500°C. Les thermomètres CF conviennent notamment pour les opérations de formage des métaux.

CARACTÉRISTIQUES

- Haute précision avec traitement numérique des signaux
- Boîtier en acier inoxydable
- Utilisable jusqu'à une température ambiante de 70°C
- La cible est définie par un point lumineux
- Gamme complète de supports et d'accessoires

Les thermomètres série CF de Land peuvent être configurés, à l'aide d'un logiciel exclusif fonctionnant sur un PC, via une interface série.

L'interface série permet notamment :

- de configurer des intervalles de mesure de température, la sortie 4 à 20mA étant mise à l'échelle automatiquement
- de régler l'émissivité de 0,05 à 1,00
- de régler le temps de réponse de 10ms à 10s
- de régler la temporisation de remise à zéro du peak picker de 10ms à 25s



Modèle	Étendue de mesure	Longueur d'onde
CF10	650 à 1800°C	0,8 à 1,1µm
CF11	800 à 2500°C	0,8 à 1,1µm
CF20	300 à 1300°C	1,45 à 1,8µm
CF21	350 à 1800°C	1,45 à 1,8µm

Série MF3



Modèle	Étendue de mesure	Longueur d'onde
MF30	0 à 120°C	8 à 14µm
MF31	0 à 300°C	8 à 14µm
MF32	100 à 500°C	8 à 14µm

THERMOMÈTRES MINIATURES À FAIBLE COÛT

Les nouveaux thermomètres série MF3 de Land sont des thermomètres à radiation infrarouge miniatures faciles à utiliser pour la mesure de températures sans contact de 0 à 500°C.

Le MF3 est destiné à la mesure de la température d'une large gamme de produits : matières plastiques, textiles, caoutchouc, verre, bois, peinture, céramiques, papier, liquides et aliments.

Les thermomètres MF3 existent en trois modèles correspondant à trois domaines de mesure.

Sa petite taille rend le MF3 idéal pour les applications où l'espace est compté. Un câble préinstallé de 1 m de long permet un raccordement simple à un matériel OEM ou à un processus.

CARACTÉRISTIQUES

- Sortie 10mV/°C
- Corps robuste en acier inoxydable
- Branchements et montages simples
- Utilisable jusqu'à une température de 70°C
- Miniature - diamètre 18,6 mm x longueur 118 mm
- Gamme de supports et d'accessoires, dont miroir à 90°

LAND *MicraTherm3*



THERMOMÈTRES "2 FILS" ÉCONOMIQUES

Les thermomètres à radiation infrarouge Land Micratherm 3 servent à mesurer d'une manière économique la température de matériaux dans la gamme de 0 à 500°C.

Les thermomètres MT3 sont intégrables directement à une boucle de courant 4 à 20 mA 2 fils.

Il existe deux modèles avec refroidissement et purge d'optique en option.

Un viseur à angle 90° facilite la mesure des cibles d'accès difficile et un outil de visée est disponible pour faciliter l'alignement.

Modèle	Étendue de mesure	Longueur d'onde
MT303	0 à 250°C	8 à 14µm
MT323	0 à 500°C	8 à 14µm

LAND *RT3*



THERMOMÈTRES « 2 FILS » ROBUSTES

Les thermomètres à radiation infrarouge Land RT3 vous permettent la mesure sans contact de température en milieu hostile.

Les thermomètres RT3 sont intégrables directement à une boucle de courant 4 à 20 mA 2 fils.

Il existe deux modèles avec toute une gamme d'accessoires de fixation et de protection.

Modèle	Étendue de mesure	Longueur d'onde
RT303	0 à 250°C	8 à 14µm
RT323	0 à 500°C	8 à 14µm

LANDSCAN

SYSTÈME D'ANALYSE INFRAROUGE

Le système Landscan est conçu pour fournir des informations de contrôle de qualité, de production et de process dans des environnements hostiles dans la gamme de température de 20 à 1400°C.

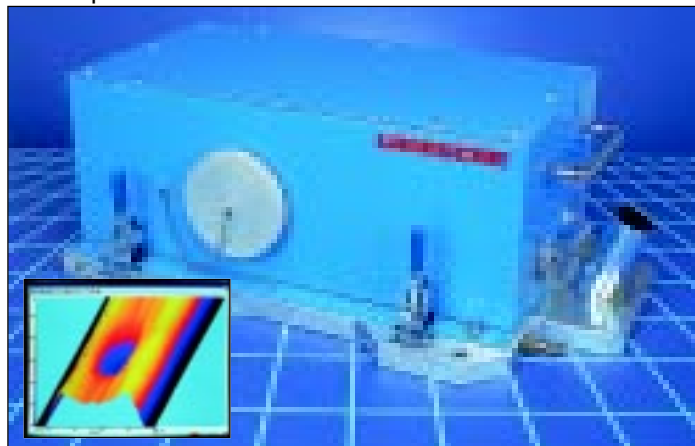
Le système Landscan effectue le balayage d'un objet chaud à une fréquence qui peut atteindre 100Hz et avec une résolution optique qui peut atteindre 1/300, fournissant des profils thermiques précis et détaillés, composés d'un maximum de 1000 échantillons par balayage.

Ces instruments fournissent des informations essentielles sous des formes très diverses en :

- Production et contrôle de process
- Assurance de la qualité
- Recherche et développement

PARMI LES APPLICATIONS :

- Laminage à chaud et froid et coulée continue
- Production et recuisson du verre
- Galvanisation et recuit
- Trempe du verre
- Métaux non ferreux
- Chauffage par induction
- Revêtements



CARACTÉRISTIQUES

- Choix de 7 têtes de mesure avec 6 variantes optiques chacune
- Résolution optique jusqu'à 1/300 avec un angle d'observation de 60° ou de 80°
- Jusqu'à 1000 échantillons par balayage ; vitesse de balayage réglable de 5 à 25, de 10 à 50 ou 20 à 100 balayages/s
- Construction modulaire et robuste avec une gamme de supports.
- Réglage à distance de la vitesse de balayage et de l'émissivité.

Modèle	Étendue de mesure	Long. d'onde
LS10	600 à 1200°C	1µm
LS11	800 à 1400°C	1µm
LS21	300 à 900°C	1,6µm
LS51	250 à 850°C	4,8µm
LS52	500 à 1100°C	4,8µm
LS60	20 à 250°C	3 à 5µm
LS61	70 à 350°C	3 à 5µm

TRAITEMENT DES SIGNAUX LANDSCAN

Le processeur LPU_2E assure des fonctions d'acquisition de données et de contrôle de process, grâce au logiciel Landscan pour Windows NT.

Les systèmes Landscan peuvent enregistrer, analyser et afficher simultanément les informations de température provenant de plusieurs têtes de mesure, de bases de données et de fichiers d'archivage.

CARACTÉRISTIQUES

- Types d'affichages : carte thermique, profil, 3D, deux modèles de zone indépendants, décentrage, soustraction d'image, enveloppe
- Analyse de température ponctuelle en n'importe quel point
- Analyse des températures des zones définies par l'utilisateur
- Acquisition rapide avec jusqu'à 14 sorties 0 à 20mA ou 4 à 20mA, chacune avec alarme haute/basse
- Télécommande de la tête de mesure

SCANTEMP

SYSTÈME À BALAYAGE

Le système ScanTemp de LAND est un nouveau système d'analyse infrarouge modulaire à faible coût, comportant un thermomètre et un analyseur.

Quatre analyseurs sont disponibles :

STW-O angle d'observation de 5 à 60° avec sortie température.

STW-A angle d'observation de 5 à 60° avec sorties température et angle d'observation.

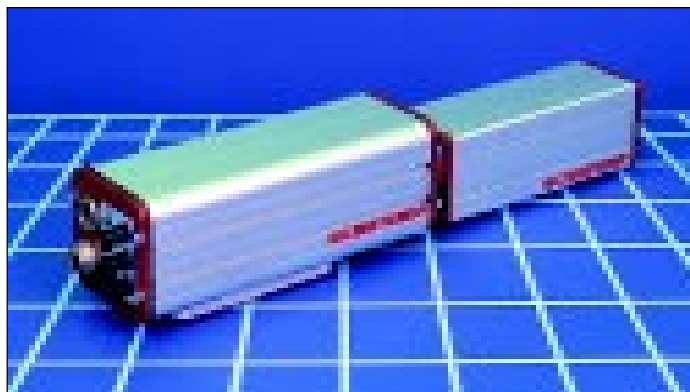
STW-P angle d'observation de 5 à 60° avec sorties température et pic.

STN-P angle d'observation de 6° avec sorties pic.

Le ScanTemp de LAND procure une souplesse exceptionnelle avec un large choix de types de thermomètres, de gammes de température, de réponses spectrales, de caractéristiques optiques et de types d'analyseurs, tous choisis en fonction de l'application particulière.

CARACTÉRISTIQUES

- Gammes de température de 0 à 1400°C
- Réglage de la fréquence de balayage et du temps de réponse du thermomètre
- Trois optiques avec focale variable
- LED incorporée pour l'alignement précis avec la cible



Thermomètre	Étendue de mesure	Long. d'onde
ST_120C	600 à 1200°C	1,1µm
ST_140C	700 à 1400°C	1,1µm
ST_220C	300 à 800°C	1,6µm
ST_260C	250 à 1200°C	1,6µm
ST_421C	100 à 300°C	2,3µm
ST_441C	200 à 700°C	2,3µm
ST_322C	0 à 200°C	8 à 14µm
ST_362C	0 à 800°C	8 à 14µm

FTI 6

SYSTÈME D'IMAGERIE THERMIQUE EN LIGNE

Le système d'imagerie thermique en ligne **FTI6** est spécialement conçu pour l'imagerie thermique en temps réel d'un processus industriel, d'une installation, d'un bâtiment ou d'une installation électrique.

Le **FTI6** met en œuvre la technologie à matrice plan focal et des fonctions de traitement de signaux avancées pour assurer l'imagerie radiométrique industrielle sans dérive et la mesure de température de -20 à 2000°C.

Il possède une caméra vidéo intégrée qui permet de visualiser séparément ou ensemble des images thermiques visuelles et en temps réel. Le **FTI 6** est robuste, protégé contre la poussière et l'eau et est disponible avec une gamme complète d'accessoires de montage - support orientable, boîtier de protection, purge à air et chemise à refroidissement par eau.

Le **FTI6** peut être télécommandé à partir d'un PC équipé du logiciel d'imagerie thermique **LIPS** ou à l'aide d'un clavier. La nouvelle option de mémorisation rapide permet d'enregistrer des séquences de 256 images.



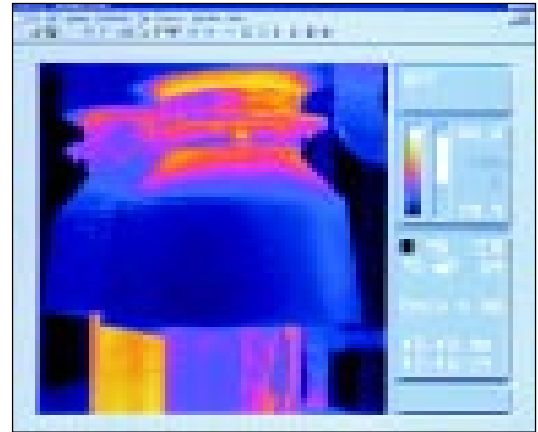
LOGICIELS D'IMAGERIE THERMIQUE - LIPS

Les logiciels d'imagerie thermique de Land - **LIPS F** (en ligne, fixe), **LIPS T** (transportable) et le nouveau **LIPS FT** (version complète) - permettent l'analyse et le suivi de la température sur des images réelles ou enregistrées.

LIPS comporte des fonctions complètes de traitement d'image - affichage en couleur avec choix de cinq palettes, zoom et filtrage de bruit, alarmes, échange de données avec d'autres applications Microsoft Windows® en mode DDE ou OLE et pilotage de 16 imageurs thermiques **FTI 6**.

CARACTÉRISTIQUES

- **LIPS F** - système d'analyse thermique en ligne. Points, surfaces, isothermes, histogrammes, profils et alarmes.
- **LIPS T** - système d'analyse et de génération de rapports. Comprend des fonctions de traitement et d'analyse d'images enregistrées et un outil de génération de rapports.
- **LIPS FT** - système de traitement d'image complet.
- Gestion et analyse des informations provenant de 16 imageurs.
- Module de commande optionnel pour jusqu'à quatre supports orientables.
- Enregistrement automatique des images à la réception de signaux d'alarme.



CYCLOPS PPM+

CAMÉRA INFRAROUGE PORTABLE

Le Cyclops PPM+ allie de hautes performances en imagerie thermique, des mesures de température précises et une ergonomie exceptionnelle. Utilisé avec le logiciel d'analyse et de génération de rapports LIPS PPM+, il répond aux besoins thermographiques des techniciens de maintenance. Les progrès des techniques optiques et électroniques ont été mis à profit pour créer une image thermique de haute définition qui est affichée sur un écran à cristaux liquides restant parfaitement lisible dans les ambiances les plus lumineuses, y compris en plein soleil.

L'enregistrement et le transfert vers un ordinateur des images thermiques obtenues sont facilités par l'utilisation du PC de poche doté d'interfaces USB et IRDA.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure précise de la température de **0 à 300°C**
- Réglage de l'émissivité de 0,01 à 1,0
- Fonction "moyenne" pour améliorer les performances
- Zoom électronique (x2)
- Enregistrement des images sur carte mémoire flash compacte
- Choix de quatre palettes de couleurs

EXEMPLES D'APPLICATIONS

ÉLECTRIQUES

- Détection des mauvaises connexions
- Intégrité de l'isolement
- Fonctionnement des systèmes haute tension

MÉCANIQUES

- Performances des roulements
- Alignement des accouplements

THERMIQUES

- Isolation
- Obstruction de tuyauteries
- Fonctionnement des radiateurs et des convecteurs

BÂTIMENTS

- Fuites de toiture
- Systèmes de chauffage



CYCLOPS

THERMOMÈTRES INFRAROUGES PORTATIFS

Les thermomètres MINOLTA/LAND Cyclops permettent des mesures de température ponctuelle dans une large gamme d'applications industrielles de -50 à 3000°C.

La vision précise de la cible et l'affichage numérique simultané de la température dans le viseur, ainsi qu'un choix de modes de fonctionnement, sont communs à tous les modèles.

Les thermomètres Cyclops sont très répandus dans de nombreuses industries (verre, métaux, minéraux, produits chimiques et plastiques) où ils servent au contrôle de process, au contrôle de la qualité, à la recherche et au développement et à la maintenance préventive.

CYCLOPS 300/AF/bAF - Thermomètres autofocus

Gamme de temp. : -50 à 1000°C. Rép.spectrale : 8 à 13 µm

Taille de la cible : Ø 9 mm ou 9 x 3mm à 500mm

NOUVEAU- CYCLOPS 153, 153A et 53 - Hautes températures

Gamme de temp. : 500 à 3200°C (C153/A), 600 à 3000°C (C53) Rép. spectrale : 0,8 à 1,1µm. Taille de la cible : 0,4mm

NOUVEAU- CYCLOPS Meltmaster - Métaux liquides

Gamme de temp.: 1000 à 1800°C. Rép. spectrale : 0,55µm

Taille de la cible : 29mm à 5m

NOUVEAU- CYCLOPS FurnacePro - Four à gaz ou à mazout

Gamme de temp. : 450 à 1300°C. Rép. spectrale : 3,9µm



CYCLOPS 241 - Transformation des métaux et verre

Gamme de temp. : 250 à 800°C. Rép. spectrale : 1,1 à 1,7 µm.

Taille de la cible : 1,3 mm

PROCESSEUR DE DONNÉES DP-C2 - Le processeur de données DP-C2 enregistre, imprime ou transfère à un ordinateur jusqu'à 1000 mesures de température.

IMPRIMANTE DP-3 - L'imprimante DP-3 imprime jusqu'à 1000 mesures de température.

MINI LASER, LASER+ & VIEW+

THERMOMÈTRES INFRAROUGES PORTATIFS

Les nouveaux thermomètres infrarouge portatifs de la série Mini permettent des mesures de température ponctuelle de -50 à 500°C.

MINI LASER -30 à 400°C. Système de visée laser unique en son genre définit le point de mesure. Affichage de la température sur écran à cristaux liquides rétroéclairé.

MINI LASER+ -50 à 500°C. Comporte également un système de visée laser avec écran à cristaux liquides rétroéclairé et une sortie RS232C supplémentaire à connecter à la centrale d'acquisition DL-10.

MINI VIEW+ -50 à 500°C. Vision simultanée de la cible et de la température dans le viseur, et sortie RS232C.



MINI LASER+



MINI VIEW

Les logiciels **DL-10 Data Logger** et **DL-10 for Windows '95** sont compatibles avec les thermomètres Mini Laser+, Mini View+ et Cyclops*.

* Demander à Land Infrarouge.

LAND PockeTherm

THERMOMÈTRES INFRAROUGES PORTATIFS

Les nouveaux thermomètres à infrarouge PockeTherm à faible coût sont simples à utiliser. Ils sont idéals pour des applications telles que la préparation et la transformation des aliments, la fabrication et la maintenance de composants mécaniques et électroniques.

PockeTherm 30 -40 à 400°C. Le système de visée laser définit la zone de mesure. Grand écran rétroéclairé.

PockeTherm 30A -40 à 400°C. Alarmes haute et basse.

PockeTherm 31 -50 à 500°C. Maintien de pic et de vallée.

PockeTherm 32C -50 à 500°C. Petites cibles de 2,5 mm de diamètre à 27 mm de distance. Système de visée à LED double faisceau.



ÉTALONNAGE

LABORATOIRE

Le laboratoire international d'étalonnage d'instruments LAND fournit un service d'étalonnage complet aux clients.

Depuis 1970, date à laquelle il a été le premier à délivrer des certificats d'étalonnage des mesures thermiques, il est maintenant l'un des tout premiers laboratoires d'étalonnage industriel du monde.

CERTIFICATION

LAND fournit un service de certification pour les capteurs de température industriels, notamment les thermomètres à radiation, les radiomètres, les imageurs thermiques.

En Amérique du Nord, LAND peut délivrer un certificat d'étalonnage traçable au National Institute of Standards and Technology (NIST).

Au Royaume-Uni et ailleurs dans le monde, LAND peut délivrer un certificat d'étalonnage UKAS.



Il existe une large gamme de sources d'étalonnage par étalon primaire ou de référence :

Modèle	Étendue de mesure	Étalon
LANDCAL P80P	-10 à 75°C	Primaire
LANDCAL P550P	50 à 550°C	Primaire
LANDCAL P1200B	150 à 1100°C	Primaire
LANDCAL P1600B	600 à 1500°C	Primaire
LANDCAL R1200P	350 à 1150°C	Référence
LANDCAL R1500T	500 à 1500°C	Référence

SYSTÈMES THERMOMÉTRIQUES DÉDIÉS À L'APPLICATION

Conçus pour résoudre des problèmes de mesure de température spécifiques :

- **NOUVEAU** VDT et DTT - Fibre de télécommunication
- **NOUVEAU** FTS - Températures de four
- **NOUVEAU** FLT5 - Températures de ligne de flottage
- AETS/AQTS/ABTS - Extrusion de l'aluminium
- CD1 - Incinérateurs de déchets
- Modèle FG et GMT - Verre
- ASTS - Bande d'aluminium laminée à chaud
- GSTS - Bande galvanisée
- Thermomètre "Roadstone" - Température de l'asphalte
- Système thermométrique "Understrip" - Laminoir à chaud



APPLICATIONS

Depuis plus de cinquante ans, LAND résout les problèmes de mesure de température propres à de nombreuses industries différentes, parmi lesquelles :

- Acier et sidérurgie
- Métaux non ferreux
- Énergie
- Plastiques
- Caoutchouc
- Electronique
- Papier
- Maintenance
- Pétrochimie
- Traitement thermique
- Verre
- Aérospatiale
- Minéraux
- Textiles
- Produits pharmaceutiques
- Alimentation

Pour de plus amples renseignements ou pour des conseils gratuits sur des solutions de mesure de températures spécifiques pour ces industries ou d'autres, contactez Land Infrarouge.

Le système de management de la qualité de Land Instruments International Ltd. est agréé selon la norme BS EN ISO 9001:2000 pour la conception, la fabrication, le stockage, la réparation en interne et l'entretien sur site d'appareils de mesure de température sans contact. Les logiciels associés sont conçus et développés selon les règles TickIT.

Des certificats d'étalonnage sont disponibles auprès de notre laboratoire d'étalonnage accrédité UKAS sous le numéro 0034. Le laboratoire d'étalonnage Land est conforme à la norme internationale BS EN/IEC 17025.



0034

LAND

instruments international

Mesure Température Infrarouge

Land Instruments Sarl • 7 Parc des Fontnelles • 78870 BAILLY • France
Tel: (1) 34 62 05 45 • Fax: (1) 30 56 51 12 • Email: commercial@landinst.fr • Internet: www.landinst.com

Land Instruments International • Dronfield S18 1DJ • England • Tel: (01246) 417691 • Fax: (01246) 410585
Email: infrared.sales@landinst.com • Internet: www.landinst.com

U.S.A.
Land Instruments International
Tel: (215) 504-8000 • Fax: (215) 504-0879
Email: irsales@landinstruments.net

Japan
Land KK
Tel: 06 6330 5153 • Fax: 06 6330 5338
Email: ikeland@silver.ocn.ne.jp

Germany
Land Instruments GmbH
Tel: 02171/7673-0 • Fax: 02171/7673-9
Email: infrarot@landinst.de

Spain
Land Instruments International
Tel: 91 630 0791 • Fax: 91 630 2918
Email: land-infrared@landinst.es

Italy
Land Instruments Srl
Tel: 02/99040423 • Fax: 02/99040418
Email: infrared@landinst.it

Mexico
Land Instruments International
Tel: 52 55 9171 1466 • Fax: 52 55 9171 1477
Email: ventas@landinstruments.net