

CYCLOPS L

UNE FAMILLE DE THERMOMÈTRES SANS CONTACT PORTABLES DE HAUTE PRÉCISION



① 200 à 3000 °c / 392 à 5432 °f



LAND
AMETEK[®]
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS



SOLUTIONS CLIENTES DE QUALITÉ

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

CYCLOPS L

UNE FAMILLE DE THERMOMÈTRES SANS CONTACT PORTABLES DE HAUTE PRÉCISION

AMETEK LAND CONSTRUIT DES ÉQUIPEMENTS DE MESURE DE PRÉCISION DEPUIS 1947.

NOUS SOMMES DES SPÉCIALISTES DANS LA MESURE DE LA TEMPÉRATURE SANS CONTACT ET LE CONTRÔLE DE LA COMBUSTION À L'AIDE DE PRODUITS UTILISÉS DANS DIVERSES APPLICATIONS À TRAVERS DE NOMBREUSES INDUSTRIES TELLES QUE LA PRODUCTION D'ACIER ET LA FABRICATION DE VERRE, LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET LA FABRICATION DE CIMENT.

Dans le cadre de la division des instruments d'analyse et de processus d'AMETEK depuis 2006, nos clients peuvent profiter de ventes et d'une assistance partout dans le monde.

CONÇUS POUR UNE MESURE PRÉCISE DE LA TEMPÉRATURE DANS N'IMPORTE QUELLE APPLICATION SELON UNE PLAGE DE TEMPÉRATURE COMPRISE ENTRE 200 ET 3000 °C / 392 ET 5432 °F

La famille Cyclops est le standard leader de l'industrie en ce qui concerne les thermomètres portables sans contact et de haute qualité.

Grâce à un visionnement au travers d'une lentille d'une qualité semblable à celle d'un appareil photo, ce que vous voyez correspond à ce que vous mesurez. La conception ergonomique, à utilisation d'une seule main vous permet de mesurer la température dans des environnements difficiles. Tenez-vous à une main courante et prenez simultanément des lectures sûres et précises de la température. Les lentilles haute qualité, entièrement focalisables garantissent les mesures les plus petites qui soient, quelle que soit la distance. La journalisation embarquée des données signifie que les mesures précises sont directement stockées sur l'instrument.

FAIRE UNE MESURE

TOUTES LES VALEURS DE TEMPÉRATURE TRAITÉES SONT CONSTAMMENT AFFICHÉES SUR L'ÉCRAN LORSQU'IL EST APPUYÉ SUR LA GÂCHETTE.

- Température de pics
- Température continue
- Température moyenne
- Température de creux
- Température Meltmaster - Modèles C055L seulement.

Avec stockage à bord, la gamme Cyclops L offre une journalisation des données simple et rapide avec connectivités Bluetooth et USB pour télécharger ces données sur PC ou appareil mobile à des fins d'analyse et de tendance.

Quatre modes d'exploitation du déclenchement pour journalisation des données sont disponibles :

- **Mode simple** : journalise une mesure pour chaque relâche de gâchette
- **Mode de verrouillage** : journalise des lectures continues, moyennes, pics et creuses selon des taux définis par l'utilisateur entre les pressions de la gâchette
- **Mode éclaté** : journalise un courant de mesures tandis qu'il est appuyé sur la gâchette : environ 30 lectures / sec
- **Mode de route** : Exécute avec précision des routes préconfigurées pour lectures cohérentes, à long terme. Disponible à l'utilisation comme instrument autonome ou bien avec une fonctionnalité accrue avec le logiciel mobile

LOGICIEL ENREGISTREUR

Transférez les données sur un ordinateur ou appareil mobile incassable exploitant le logiciel enregistreur Cyclops pour consulter, analyser et enregistrer des lectures de température en direct. Toutes les données de mesure stockées peuvent être affichées sur l'écran de mesure qui combine la lecture en cours, l'affichage du tableau et de la courbe.

L'affichage de la courbe affiche les températures de pics, instantanées, moyennes et creuses, les paramètres de l'enregistreur, le gestionnaire de route, la correction de l'arrière-plan en plus de la journalisation minutée (prise de mesures à des intervalles prédéfinis entre 1 à 60 sec.).



L'affichage du tableau indique les lectures instantanées, creuses, moyennes et de pics en plus de la température unique Meltmaster (sur le modèle 055 L).



Lorsqu'il est connecté à un thermomètre Cyclops, le logiciel enregistreur sauvegarde les mesures instantanées de la température à chaque fois qu'il est appuyé sur le déclencheur du thermomètre.

Le logiciel enregistreur Cyclops vous permet de gérer les configurations de ROUTE uniques (à savoir paramétrer une séquence de points de mesure couvrant votre site ou processus). Garantissant des données cohérentes et pouvant être répétées pour une tendance fiable.

La connexion entre les thermomètres du modèle Cyclops L et l'ordinateur peut être soit sans fil (via Bluetooth®), soit via un câble USB.



SPÉCIFICATION ET CONCEPTION



1: MENU DE COMMANDES

Commandes simples et faciles à utiliser pour sélectionner le mode requis depuis le menu basé sur icônes.

2: AFFICHAGE MULTIFONCTION

Le panneau d'affichage externe à rétro-éclairage fournit une indication du statut et la configuration du thermomètre avec quatre modes de mesure en direct simultanés.

Le panneau affiche un système de menu sans texte, intuitif avec des icônes, sur lequel il peut être navigué à travers des commandes par clavier :

- Sélection du mode
- Émissivité
- Compensation de fenêtre
- Statut de communication
- État de la batterie
- Statut de l'alarme
- Mode route autonome
- Horloge

3: OPTIQUE

Le système optique reflex sur dépoli offre une définition précise du point cible et un affichage à rétro-éclairage simultané du mode de température sélectionné par l'utilisateur dans le viseur. Une fenêtre de protection saphir robuste est fournie en standard sur le modèle 390L.

4: CONNECTIVITÉ

La technologie USB ou sans fil Bluetooth® offre une journalisation des données à l'aide du logiciel enregistreur Cyclops vers un mobile industriel approprié ou ordinateur portable, qui élimine les problèmes de sécurité lors de l'utilisation de câbles.

5: ÉTUI INCASSABLE

L'étui de l'instrument autorise une exposition à des environnements difficiles pendant des périodes prolongées.

6: UTILISATION FACILE

Divers modes d'exploitation soigneusement conçus garantissent une opération aisée d'une main même dans des situations dangereuses.

LES SOLUTIONS POUR VOTRE APPLICATION

C055L

PLAGE DE TEMPÉRATURES :
1000 à 2000 °C / 1832 à 3632 °F
APPLICATIONS :

Idéal pour les métaux en fusion

C100L

PLAGE DE TEMPÉRATURES :
550 à 3000 °C / 1022 à 5432 °F
APPLICATIONS :
Acier, verre, réfractaires,
traitement thermique,
semi-conducteurs

C160L

PLAGE DE TEMPÉRATURES :
200 à 1400 °C / 392 à 2552 °F
APPLICATIONS :
Acier, traitement thermique tel que
soudage, trempe, recuit et semi-
conducteurs

C390L

PLAGE DE TEMPÉRATURES :
450 à 1400 °C / 842 à 2552 °F
APPLICATIONS :
Idéal pour les tuyaux d'élément
chauffant et réformateur, fours de
réchauffe

ACCESSOIRES

UNE GAMME D'ACCESSOIRES EN OPTION ET STANDARD EXISTE Y COMPRIS :

1. **Une veste résistante à la chaleur** pour protéger contre une chaleur et une poussière excessives
2. **Un étui étanche** est disponible comme accessoire en option. (Standard sur le C055L avec Kit Premium)
3. **Adaptateur d'ocillère** lorsque vous portez des lunettes de protection ou bien un masque de protection (à savoir lorsque vous ne pouvez pas voir directement à travers l'ocillère)
4. **Lentilles de vue rapprochée** offertes pour les modèles C100L et C160L ; cela permet une mesure de la température des cibles de petite taille



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Connectivité USB et Bluetooth en série - Options USB et sans fil pour communiquer directement avec un appareil mobile ou PC

Étui incassable - peut supporter les environnements difficiles pendant des périodes prolongées. Protégé contre les fortes températures aussi bien contre les chutes et les coups.

Calibré et traçable conformément aux normes nationales - votre garantie d'une précision de la mesure

Mode route intégré - Exécute de manière cohérente des routes préconfigurées pour garantir des lectures précises et des tendances de données à long terme

Logiciel enregistreur - Analyse et tendance des données pour identifier les tendances sur site, améliorer l'efficacité des processus et protéger les biens et prolonger leur cycle de vie

Journalisation jusqu'à 9999 lectures de données internes et 4 routes - Stockage embarqué pour fonctionnement d'une seule main sans avoir recours à un appareil de stockage distinct

CYCLOPS

UNE FAMILLE DE THERMOMÈTRES SANS CONTACT PORTABLES DE HAUTE PRÉCISION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	C055L	C100L	C160L	C390L
Plage de mesures :	1000 à 2000 °C / 1832 à 3632 °F	550 à 3000 °C / 1022 à 5432 °F	200 à 1400 °C / 392 à 2552 °F	450 à 1400 °C / 842 à 2552 °F
Afficheur :	LCD à 5 chiffres dans Viewfinder ; écran LCD externe à rétro-éclairage			
Modes de mesure :	Continu, Pics, Creux et Meltmaster de pointe	Continu, Pics, Creux et Moyenne	Continu, Pics, Creux et Moyenne	Continu, Pics, Creux et Moyenne
Journalisation des données :	9999 lectures et 4 routes en interne ; Mobile (stockage standard 4 Go) ou logiciel enregistreur PC (via Bluetooth® ou connecteur USB)			
Modes de journalisation des données :	Classique, éclaté, verrouillé, route			
Système optique :	9° champ de vue ; œillère ajustable -3,75 à +2,5 dioptries			
Profondeur de foyer :	Mise au point fixe, nominalement à 5 m / 197 po de la référence du corps du thermomètre	1 m / 39,3 po. à l'infini 450 à 620 mm / 17,7 à 24,5 po. et 215 mm / 8,5 po. mise au point fixe - avec objectif gros plan en option	1 m / 39,3 po. à l'infini 460 à 630 mm / 18,1 à 24,8 po. et 217 mm / 8,5 po. mise au point fixe - avec objectif gros plan en option	1 m / 39,3 po. à l'infini
Taille cible minimale :	Parallèle 28 mm / 1,1 po diamètre point cible depuis objectif à 5 m / 197 po.	5 mm à 1 m / 0,19 po. à 39,3 po., 1,8 mm / 0,07 po. et 0,4 mm / 0,016 po. - avec objectif gros plan en option	5 mm à 1 m / 0,19 po. à 39,3 po., 2,0 mm / 0,08 po. et 0,5 mm / 0,2 po. - avec objectif gros plan en option	4,8 mm / 0,19 po. à 101,4 cm, / 39,9 po nominal depuis référence du corps du thermomètre
Réponse spectrale :	Nominalement 0,55 µm	1 µm avec filtrage spectral de pointe	1,6 µm avec filtrage spectral de pointe	Nominalement 3,9 µm
Ajustement de l'émissivité :	0,10 à 1,20 en graduations par étape de 0,01			
Temps de réponse :	30 ms	30 ms	30 ms	<500 ms (à 98 %)
Affichage temps de mise à jour :	0,5 s			
Précision :	<0,5 % (K) de lecture	≤0,25% (K) de lecture	≤0,25% +2 °C	<0,5 % de lecture
Résolution de la mesure :	0,1 °C / 1 °F			
Mesure champ de vision :	Mise au point fixe	180:1 circulaire	180:1 circulaire	180:1 carré
Répétabilité :	<1 °C / 2 °F	≤1 °C / 2 °F	≤1 °C	≤1 °C / 2 °F
Plage temp. d'exploitation :	0 à 50 °C / 32 à 122 °F			
Puissance requise :	Une USB ou batterie MN1604 / 6LR61 / PP3			
Sortie :	Connecteur Bluetooth / USB			
Poids :	0,83 kg / 1,8 livres			
Étanchéité :	IP40			
Accessoires de série :	Capuchon d'objectif, filtre/fenêtre de protection, batterie, dragonne, pare-soleil de protection, câble USB, CD avec logiciel enregistreur démo pour PC			
Accessoires en option :	Logiciel enregistreur démo de données préchargé sur téléphone mobile (fourni) ; ou CD pour PC/ordinateur portable ; objectifs gros plan, étui étanche, veste de protection contre la chaleur, œillère	Logiciel enregistreur démo de données préchargé sur téléphone mobile (fourni) ; ou CD pour PC/ordinateur portable ; objectifs gros plan, étui étanche, veste de protection contre la chaleur, œillère, filtre gris : Options 1F ou 2F - Les filtres assombrissent l'image pour fournir un meilleur contraste sur les cibles claires, en utiliser deux lors d'applications à température supérieure.	Logiciel enregistreur démo de données préchargé sur téléphone mobile (fourni) ; ou CD pour PC/ordinateur portable ; objectifs gros plan, étui étanche, veste de protection contre la chaleur, œillère	Logiciel enregistreur démo de données préchargé sur téléphone mobile (fourni) ; ou CD pour PC/ordinateur portable ; objectifs gros plan, étui étanche, veste de protection contre la chaleur, œillère

Les logos et le terme de marque Bluetooth® appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de telles marques par LAND est sous licence. Les autres marques et noms de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

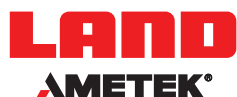
CONSULTEZ NOTRE AUTRE DOCUMENTATION ASSOCIÉE AU CYCLOPS L :



LOGICIEL ENREGISTREUR
CYCLOPS

VOYEZ COMMENT NOTRE GAMME DE PRODUITS DE COMBUSTION ET D'ÉMISSION OFFRE LA SOLUTION IDÉALE À VOTRE PROCESSUS

WWW.LANDINST.COM | WWW.AMETEK-LAND.COM



Land Instruments International
Dronfield, S18 1DJ, Angleterre
Tél : +44 (0) 1246 417691
Fax : +44 (0) 1246 410585
Courriel : land.infrared@ametek.co.uk
www.landinst.com

AMETEK Land - Amérique
150 Freepoint Road, Pittsburgh, PA 15238, U.S.A.
Tél : +1 (412) 826 4444
Fax : +1 (412) 826 4460
Courriel : irsales@ametek.com
www.ametek-land.com

AMETEK Land - Asie Pacifique
No. 43, Changi South Ave 2, #04-01,
Singapour 486164, Singapour
Tél : +65 6505 9031
Fax : +65 6481 6588
www.landinst.com

Pour connaître la liste de tous nos bureaux internationaux, veuillez consulter www.landinst.com
Copyright © 2008-14 LAND Instruments International. Dans le cadre du développement continu du produit il peut s'avérer nécessaire de changer ces informations sans préavis.

FCD-0005 Cyclops L Rév. 1



Concerne le Royaume-Uni



Concerne les États-Unis

