

CYCLOPS L

GAMME DE PYROMÈTRES PORTABLES
SANS CONTACT DE HAUTE PRÉCISION



① 200 à 3000 °c / 392 à 5432 °f



LAND
AMETEK®



SOLUTIONS DE QUALITÉ POUR LES CLIENTS

CYCLOPS L

GAMME DE PYROMÈTRES PORTABLES
SANS CONTACT DE HAUTE PRÉCISION

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

EXPERTS DANS LA PRISE DE MESURE DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT ET LA SURVEILLANCE DE COMBUSTION, NOUS PROPOSONS DES PRODUITS UTILES DANS DIVERS DOMAINES, 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.

CONÇU POUR UNE MESURE PRÉCISE DE LA TEMPÉRATURE DANS TOUTE APPLICATION, À DES TEMPÉRATURES DE 200 À 3000 °C / 392 À 5432 °F

La gamme Cyclops est la norme de l'industrie pour les pyromètres portables sans contact de haute qualité.

Grâce à la visée visuelle de qualité photographique, ce que vous voyez est ce que vous mesurez. Le design ergonomique vous permet de mesurer la température d'une seule main dans les environnements hostiles. Vous pouvez par exemple vous retenir à une main courante tout en prenant des mesures de température sûres et précises. Les lentilles de haute qualité et à focale entièrement variable permettent de mesurer les points les plus petits à n'importe quelle distance. La journalisation embarquée des données signifie que les mesures précises sont stockées directement dans l'instrument.

PRENDRE UNE MESURE

TOUTES LES VALEURS DE TEMPÉRATURE TRAITÉES SONT AFFICHÉES EN CONTINU À L'ÉCRAN QUAND LE DÉCLENCHEUR EST ACTIONNÉ.

- Température la plus haute
- Température continue
- Température moyenne
- Température la plus basse
- Température Meltmaster - uniquement pour les modèles C055L.

La gamme Cyclops L offre une journalisation rapide et simple des données avec un stockage embarqué. La connectivité Bluetooth® et USB permet de télécharger les données de temps à autre vers un PC ou de les diffuser en direct sur un appareil mobile pour analyse et identification des tendances.

Quatre modes opérationnels de déclenchement de la journalisation des données sont disponibles :

- **Monomode** : journalise une mesure pour chaque relâchement du déclencheur
- **Mode verrouillé** : journalise des lectures continues, moyennes, pics et vallées à un rythme défini par l'utilisateur
- **Mode rafale** : journalise un flux de mesures pendant que le déclencheur est activé - environ 30 lectures par seconde
- **Mode route** : exécute avec précision des routes préconfigurées pour des lectures régulières et à long terme. Disponible avec l'instrument autonome ou offre des fonctionnalités plus larges avec le logiciel mobile

LOGICIEL DE JOURNALISATION

Transférez les données à un ordinateur ou appareil mobile industriel avec le logiciel Cyclops Logger pour visualiser, analyser et enregistrer les lectures de température directes. Toutes les données de mesure enregistrées peuvent être affichées sur l'écran de mesure qui combine la lecture actuelle, l'affichage tableau et l'affichage des tendances.

L'affichage des tendances présente les températures maximale, instantanée, moyenne et minimale, les paramètres du journaliseur, le gestionnaire des routes, la correction du fond plus la journalisation minutée (prise de mesure à intervalles prédéfinis entre 1 et 60 secondes).



L'affichage Tableau présentant les lectures de température instantanée, basse, moyenne et haute, plus la température Meltmaster exclusive (sur le modèle 055 L).



Quand le logiciel de journalisation est connecté à un pyromètre Cyclops, il enregistre des mesures de température instantanées chaque fois que le déclencheur du pyromètre est activé.

Le logiciel de journalisation Cyclops vous permet aussi de gérer les configurations uniques des ROUTES, en d'autres termes, de définir une séquence de points de mesure couvrant votre installation ou processus, pour obtenir des données régulières et reproductibles afin d'identifier des tendances précises.

La connexion entre les pyromètres Cyclops L et l'ordinateur peut se faire sans fil (via Bluetooth®), ou via un câble USB.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & CONCEPTION



1 : COMMANDES DE MENU

Des commandes simples et faciles d'utilisation pour sélectionner le mode souhaité dans le menu à base d'icônes.

2 : ÉCRAN MULTIFONCTIONS

Le panneau d'affichage externe lumineux et rétroéclairé donne une indication de l'état et de la configuration du pyromètre ainsi que quatre modes de mesure directe simultanés.

Le panneau offre un système de menu intuitif, basé sur des icônes et sans texte, navigué par commandes sur clavier :

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

3 : OPTIQUE

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

4 : CONNECTIVITÉ

La technologie Bluetooth® sans fil ou USB permet de réaliser la journalisation des données avec le logiciel Cyclops Logger sur un téléphone mobile ou ordinateur portable industriel adapté, éliminant les risques de sécurité liés à l'utilisation des câbles.

5 : BOÎTIER ROBUSTE

Le boîtier de l'instrument permet de l'exposer à des environnements agressifs pendant de longues périodes.

6 : UTILISATION FACILE

La présence de plusieurs modes de fonctionnement facilement configurés garantit une utilisation facile d'une seule main, même dans des conditions dangereuses.

DES SOLUTIONS POUR VOTRE APPLICATION

C055L

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

Idéal pour les applications de métaux fondus et de fonderie

C100L

PLAGE DE TEMPÉRATURE :
600 à 3000 °C / 1122 à 5432 °F
APPLICATIONS :

Acier, verre, réfractaires, traitement thermique, semi-conducteurs

C160L

PLAGE DE TEMPÉRATURE :
200 à 1400 °C / 392 à 2552 °F
APPLICATIONS :

Acier, traitement thermique tel que soudage, trempage, recuit et semi-conducteurs

C390L

PLAGE DE TEMPÉRATURE :
450 à 1400 °C / 842 à 2552 °F
APPLICATIONS :

Idéal pour le reformage et les tubes de réchauffeur, les fours de réchauffage

ACCESSOIRES

UNE GAMME D'ACCESSOIRES STANDARD ET FACULTATIFS EST DISPONIBLES, NOTAMMENT :

1. **Gaine résistante à la chaleur** - de série sur tous les modèles, pour fournir une protection contre la chaleur et la poussière excessives
2. **Boîtier de transport étanche** - disponible en option. (De série avec tous les Kits haut de gamme)
3. **Adaptateur de viseur long pour soulager les yeux** - pour les situations où vous portez des lunettes de protection ou un casque avec masque, par exemple quand vous ne pouvez pas voir directement par le viseur
4. **Lentilles de gros plan** proposées pour les modèles C100L et C160L, ces lentilles permettent de mesurer la température de petites cibles à courte portée



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Connectivité Bluetooth et USB de série - Options sans fil et USB pour la communication directe avec un appareil mobile ou un PC

Boîtier d'instrument incassable - peut résister aux environnements agressifs pendant de longues périodes. Protection contre les hautes températures, les coups et les chutes

Étalonnage et traçabilité selon les normes nationales - votre garantie de la précision des mesures

Mode route intégré - exécutez de manière méthodique des routes préconfigurées pour assurer des lectures précises et identifier les tendances de données à long terme

Logiciel de journalisation - analyse des tendances pour identifier les tendances sur le site, améliorer l'efficacité du processus ou protéger les actifs et prolonger leur cycle de vie

Journalisation interne des données pour 999 lectures et 9 routes - stockage embarqué pour l'utilisation d'une seule main sans avoir besoin d'un dispositif de stockage séparé

CYCLOPS L

GAMME DE PYROMÈTRES PORTABLES
SANS CONTACT DE HAUTE PRÉCISION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	C055L	C100L	C160L	C390L
Plage de mesure :	1000 à 2000 °C / 1832 à 3632 °F	600° à 3000 °C / 1122 à 5432 °F	200 à 1400 °C / 392 à 2552 °F	450 à 1400 °C / 842 à 2552 °F
Afficheur :	Écran LCD externe rétroéclairé LCD à 4 chiffres dans le viseur	Écran LCD externe rétroéclairé LCD à 5 chiffres dans le viseur	Écran LCD externe rétroéclairé LCD à 5 chiffres dans le viseur	Écran LCD externe rétroéclairé LCD à 4 chiffres dans le viseur
Modes de mesure :	Continuous (continue), Peak (pic), Valley (vallée) et mode avancé Meltmaster	Continuous, Peak, Valley et Average (moyenne)	Continuous, Peak, Valley et Average (moyenne)	Continuous, Peak, Valley et Average (moyenne)
Journalisation des données :	9999 lectures et 9 routes en interne ; Mobile (4 Go de stockage standard) ou logiciel de journalisation sur PC (via Bluetooth* ou connecteur USB)			
Modes de journalisation des données :	Classic (classique), Burst (rafale), Latched (verrouillé), Route (route)			
Système optique :	champ de vision de 9°; viseur réglable -3,75 à +2,5 dioptries			
Profondeur de foyer :	Mise au point fixe, nominalement à 5 m / 197 po. depuis la référence du corps du pyromètre	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 lentille de 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 lentille de gros plan en option	1 m / 39,3 po. à l'infini
Taille de cible minimale :	parallèle, diamètre de point cible de 28 mm / 1,1 po de la lentille 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 lentille de 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 lentille de gros plan en option	4,8 mm / 0,19 po. à 101,4 cm, / 39,9 po. nominal depuis la référence du corps du pyromètre
Réponse spectrale :	nominalement 0,55 µm	1 µm avec filtrage spectral avancé	1,6 µm avec filtrage spectral avancé	nominalement 3,9 µm
Ajustement de l'émissivité :	0,10 à 1,20 en graduations de 0,01			
Temps de réponse :	30 ms	30 ms	30 ms	<500 ms (à 98 %)
Délai d'actualisation de l'affichage :	0,5 s			
Précision :	<0,5 % (K)	≤0,25 % (K)	<0,25 % (K)	<0,5% (K)
Résolution de la mesure :	0,1 °C / 1 °F			
Champ de vision de mesure :	Mise au point fixe	180:1 circulaire	180:1 circulaire	180:1 carré
Reproductibilité :	<1 °C / 2 °F	≤1 °C / 2 °F	≤1 °C / 2 °F	≤1 °C / 2 °F
Plage de températures de fonctionnement :	0 à 50 °C / 32 à 122 °F			
Alimentation :	Une pile MN1604 / 6LR61 / PP3 ou USB			
Sortie :	Bluetooth*/Connecteur USB			
Poids :	0,83 kg / 1,8 livres			
Étanchéité :	IP40			
Logiciel gratuit de journalisation des données :	Disponible sur www.ametek-land.com/products/software/cyclopslogger ; Pour les appareils Android, l'appli Cyclops Data Logger est disponible sur Google Play Store			
Accessoires de série :	Capuchon de lentille, fenêtre/filtre de protection, pile, dragonne, câble USB, chemise de protection thermique			
Accessoires optionnels :	Boîtier de transport étanche, viseur long pour soulager les yeux	Lentilles gros plan, boîtier de transport étanche, viseur long pour soulager les yeux, filtres de densité neutre : Options 1F ou 2F - les filtres assombrissent l'image pour offrir un meilleur contraste sur les cibles claires. En utiliser deux pour les applications haute température.	Lentilles gros plan, boîtier de transport étanche, viseur long pour soulager les yeux	Boîtier de transport étanche, viseur long pour soulager les yeux

*Mesure affichée 550 à 3000 °C / 1022 à 5432 °F

La marque du mot et des logos Bluetooth* appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par AMETEK Land est sous licence. Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

CONSULTEZ NOS AUTRES DOCUMENTATIONS LIÉES POUR CYCLOPS L :



LOGICIEL DE
JOURNALISATION
CYCLOPS

DÉCOUVREZ LES SOLUTIONS QUE NOTRE LARGE GAMME DE PRODUITS DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE SANS CONTACT ET RELATIFS À LA COMBUSTION ET AUX ÉMISSIONS OFFRE POUR VOTRE PROCESSUS.

WWW.AMETEK-LAND.COM

LAND
AMETEK®

NOUS CONTACTER



www.ametek-land.com



land.enquiry@ametek.com



Nous sommes pleinement engagés dans l'assurance qualité. Consultez toutes nos homologations sur AMETEK-LAND.COM/QUALITY