

ПОСІБНИК ПО ПРОДУКЦІЇ

ПЕРШИЙ ПОГЛЯД НА НАШЕ ОБЛАДНАННЯ
ЯКІСНІ РІШЕННЯ ДЛЯ КЛІЄНТІВ

LAND
AMETEK®
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS









WWW.AMETEK-LAND.COM

АМЕТЕК LAND виробляє точні вимірювальні прилади з 1947 року.

Ми є фахівцями з безконтактного вимірювання температури та моніторингу горіння, які застосовуються в різних галузях промисловості, таких як виробництво сталі та скла, виробництво електроенергії та цементу.

Будучи частиною підрозділу технологічних та аналітичних інструментів АМЕТЕК з 2006 року, наші клієнти отримують переваги від всесвітньої команди з продажу та обслуговування АМЕТЕК.

Ключові особливості

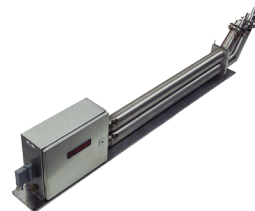
-  Фіксовані точкові термометри
-  Портативні
-  Служби калібрування
-  Лінійне сканування
-  Процес візуалізації
-  Моніторинг горіння та викидів



СТАЛЬ

ЗАСТОСУВАННЯ

Одноточкові безконтактні термометри, розроблені для конкретних застосувань. Використовують в системах: купол печі, система безпеки ковша, моніторинг ковша, зонд розпилювальної камери, система температури печі, система температури нижньої смуги, система затискання рулону, термометр гальванічної стрічки, система виявлення шлаку (за межами США).



SPOT

Одноточкові безконтактні пірометри з кількома режимами роботи та виходами. M100 використовується на виході з рильця, зрізу врожаю та печі для повторного розігріву, а R100 — для термічної обробки. У станах гарячої прокатки M100 використовується на чорнових і чистових; M160 на попередній катушці та катушці; і R100 для очищення від накипу, грубої обробки та фінішної.



SYSTEM 4

Одноточкові безконтактні пірометри з високою точністю та швидкою реакцією. Модель M05, що використовується для вимірювання кранів доменної печі; M1, R1, U1, V1, що використовуються для виходу ливарника, зрізу, чорнового і фінішного; M2 і M3, що використовуються на мотальнику; M2 і U2, що використовуються на лінії безперервного відпалу; і M1 Target Orbiter, що використовується на катушці Stelmor.



CYCLOPS L

Ручні безконтактні точкові пірометри з високою точністю. C100L використовується в димоходах коксових батарей; C055L використовується для потоку заліза доменної печі; C390L використовується для розігріву печі з використанням брудного палива.



LSP-HD

Високошвидкісний лінійний сканер забезпечує детальні теплові зображення. LSP-HD 11, що використовується на виході з кастера; LSP-HD 10, що використовується для зрізу культури, грубої обробки та обробки; LSP-HD 21, що використовується для намотування, безперервного відпалу та труби лінії гарячого оцинкування; LSP-HD 61 використовується на верхньому валу.



ARC IMAGER

Низькотемпературний, надійний технологічний тепловізор. Використовується для ковшів, вогнетривкого зносу та безпеки.



4500 MkIII

Найкращий монітор непрозорості для вимірювань відповідності PS-1 і ASTM D6216. Встановлюється на димову трубу або на повітропровід, що веде до труби.



NIR IMAGER

Високотемпературний технологічний сканер для забезпечення зображення високої роздільної здатності. Використовується на виході з ливарного цеху та зрізу продукції.



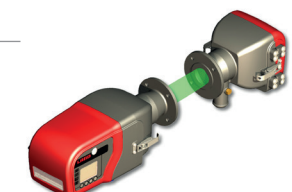
NIR-B

Короткохвильовий безконтактний тепловізор для бороскопа із зображеннями високої роздільної здатності та наскрізною конструкцією для забезпечення широкого огляду на 90 градусів. Використовується в теплових печах, що працюють на природному газі.



4200+

Точний і стабільний моніторинг непрозорості для застосувань, які не відповідають вимогам. Використовується для викидів димових газів.



4650-PM

Постійні вимірювання концентрації твердих частинок низького рівня (PM) у трубах і каналах, де немає крапель конденсованої води. Може використовуватися як PM-CEMS або PM-CPMS. (Доступно лише в США та Китаї)



LANCOM 4

Портативний газоаналізатор з до 9 датчиками для вимірювання викидів та оптимізації згорання. Використовується для моніторингу викидів труби.



9100

Моніторинг окису вуглецю на місці з перехресною трубою для прямого безперервного вимірювання для забезпечення ефективного контролю горіння будь-якої системи котла.



IQ SERIES/SOLONET

Одноточкові термометри з високою точністю та економічністю. IQ R і IQ 1, що використовуються на виході з ригеля, зрізу врожаю, чорновому і фінішному; IQ 2 використовується для ліній безперервного відпалу.



ALUMINIUM

SPOT AL EQS

Одноточкові безконтактні пірометри з трьома режимами вимірювання для екструзії, гасіння та смуги. Використовується на екструдерних, загартованих та стрічкових млинах.



ARC IMAGER

Низькотемпературний, надійний технологічний тепловізор. Використовується на етапі холодної прокатки.









PLASTICS

LSP-HD

Високошвидкісний лінійний сканер забезпечує детальні теплові зображення. LSP-HD 60 використовується для термоформування; LSP-HD 61 використовується для екструдерів і PET-преформ; і LSP-HD 71 використовується для тонких пластмас.



PRODUCT KEY

-  Фіксовані точкові термометри
-  Лінійне сканування
-  Портативні
-  Процес візуалізації
-  Служби калібрування
-  Моніторинг горіння та викидів

“РОДИНА CYCLOPS — ПРОВІДНИЙ СТАНДАРТ ВИСОКОЯКІСНИХ ПОРТАТИВНИХ БЕЗКОНТАКТНИХ ПИРОМЕТРІВ.”

СКЛО

ЗАСТОСУВАННЯ

Одноточкові безконтактні пірометри, розроблені для конкретних застосувань. Модель FG для передпалювальних осередків; FLT5A для поплавоків лерів; Моніторинг пароутворення -VDT.



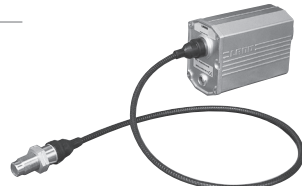
IQ SERIES/ SOLONET

Одноточкові термометри високоточні та економічні. IQ 5 використовується в жерстяній ванні.



SYSTEM 4

Одноточкові безконтактні пірометри з високою точністю та швидкою реакцією. M1, що використовується в ємності для розплаву; M1 Fiberoptic, що використовується на НПЗ, каналах та цехах; M5 і U5 використовуються в олов'яній ванні.



CYCLOPS L

Ручні безконтактні точкові пірометри з високою точністю. C100L використовується для арки порту ємності для розплаву та стіни моста.



LSP-HD

Високошвидкісний лінійний сканер забезпечує детальні теплові зображення. LSP-HD 50 використовується на лері та для відпуску.



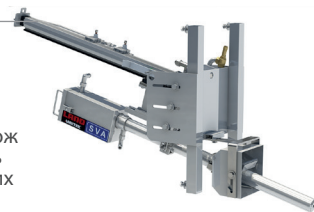
4650-PM

Постійні вимірювання концентрації твердих частинок низького рівня (PM) у трубах і каналах, де немає крапель конденсованої води. Може використовуватися як PM-CEMS або PM-CPMS. (Доступно лише в США та Китаї)



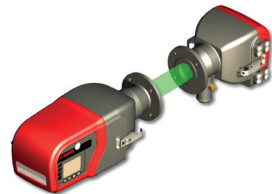
NIR-B GLASS

Короткохвильова радіометрична інфрачервона камера бороскопа, призначена для створення теплових зображень високої чіткості (656 x 494 пікселів), а також забезпечення точних вимірювань температури з будь-яких вибраних точок зображення. Використовується в ємності для розплаву.



4200+

Точний і стабільний монітор непрозорості для додатків, які не відповідають вимогам. Використовується для викидів димових газів.



4500 MkIII

Найкращий моніторинг непрозорості для вимірювань відповідності PS-1 і ASTM D6216. Використовується для викидів димових газів.



LANCOM 4

Портативний газоаналізатор з до 9 датчиками для вимірювання викидів та оптимізації згорання. Використовується для моніторингу викидів труби.



WDG 1200-1210

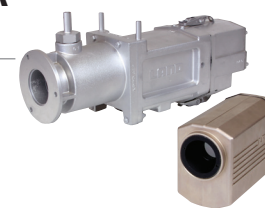
Кисневий зонд Insitu для оптимізації згорання з вбудованою електронікою керування та дисплея. Встановлюється на стек.



ГЕНЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА ПРОМИСЛОВІ КОТЛИ

CDA INCINERATOR PYROMETER

Одноточкові безконтактні пірометри, призначені для вимірювання температури атмосфери в сміттєспалювальних установках



HotSpotIR

Високошвидкісний лінійний сканер, який виявляє невеликі гарячі включення на вугільних конвеєрах. Також доступний у версіях ATEX.



FTI-EB

Тепловізор технологічного процесу, який використовується для вугільних котлів для перевірки зносу труби котла, вогнетривкості та роботи пальника.



4200+

Точний і стабільний моніторинг непрозорості для застосувань, які не відповідають вимогам. Використовується в каналах, що ведуть до стека.



4500 MkIII

Найкращий монітор непрозорості для вимірювань відповідності PS-1 і ASTM D6216. Встановлюється на стек або на повітропровід, що веде до нього.



4650-PM

Постійні вимірювання концентрації твердих частинок низького рівня (PM) у трубах і каналах, де немає крапель конденсованої води. Може використовуватися як PM-CEMS або PM-CPMS. (Доступно лише в США та Китаї)



9100

Моніторинг окису вуглецю на місці з перехресною трубою для прямого безперервного вимірювання для забезпечення ефективного контролю горіння будь-якої системи котла.



LANCOM 4

Портативний газоаналізатор з до 9 датчиками для вимірювання викидів та оптимізації згорання. Використовується для моніторингу викидів труби.



LANCOM 200

Портативний аналізатор температури точки роси сірчаної кислоти, що використовується для мінімізації кислотної корозії в трубі або після підігрівача повітря в котлах, що працюють на мастилі.



MILLWATCH/ SILOWATCH

Моніторинг окису вуглецю для раннього попередження про можливі пожежі на вугільних млинах і силосах для зберігання.



WDG 1200-1210

Кисневий зонд Insitu для оптимізації згорання з вбудованою електронікою керування та дисплея. Встановлюється на стек або після обладнання для видалення твердих частинок.



PRODUCT KEY

- Фіксовані точкові термометри
- Лінійне сканування
- Портативні
- Процес візуалізації
- Служби калібрування
- Моніторинг горіння та викидів

“Новітні технології, що використовуються в сімействі точкових пірометрів, роблять безконтактне вимірювання температури точним, гнучким і простим у використанні.”

КІВКА/ТЕРМІЧНА ОБРАБКА

IQ SERIES/ SOLONET

Одноточкові термометри з високою точністю та економічністю. IQ 1 використовується на ковальському пресі.



SPOT

Одноточкові безконтактні пірометри з кількома режимами роботи та виходами. Асортимент моделей з однією і кількома довжиною хвилі для використання в печі повторного нагріву, ковальському пресі, індукційному нагріванні та загартуванні полум'ям.



SYSTEM 4

Одноточкові безконтактні пірометри з високою точністю та швидкою реакцією. Пірометри M1 і R1, що використовуються на ковальському пресі; R1 і U1 використовуються в печі повторного нагріву.



CYCLOPS L

Ручні безконтактні точкові пірометри з високою точністю. C100L використовується на ковальському пресі та печі повторного нагріву.



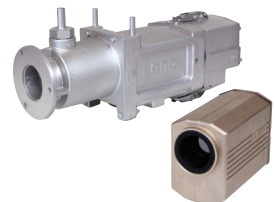
NIR-B

Короткохвильовий безконтактний тепловізор для бороскопа із зображеннями високої роздільної здатності та наскрізною конструкцією для забезпечення широкого огляду на 90 градусів. Використовується в теплових печах, що працюють на природному газі.



RT8A

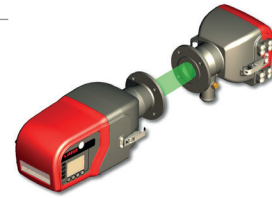
Одноточкові безконтактні пірометри, призначені для використання у виробництві дорожнього каменю та асфальту для переміщення матеріалів, полотно або недоступних об'єктів.



МІНЕРАЛИ

4200+

Точний і стабільний моніторинг непрозорості для додатків, які не відповідають вимогам. Використовується для викидів димових газів.



4500 MkIII

Найкращий моніторинг непрозорості для вимірювань відповідності PS-1 і ASTM D6216.



ARC IMAGER

Низькотемпературний, надійний технологічний тепловізор. Використовується для моніторингу рефрактерності критичних судин.



LANCOM 4

Портативний газоаналізатор з до 9 датчиками для вимірювання викидів та оптимізації згорання. Використовується для моніторингу викидів труби.



MILLWATCH/ SILOWATCH

Монітори чадного газу для раннього попередження про можливі пожежі в млинах і силосах для зберігання.



ПОЛІКРЕМНІЙ

SYSTEM 4

Одноточкові безконтактні пірометри з високою точністю та швидкою реакцією. R1 Fiber optic використовується для моніторингу росту зливків. Доступний у версіях ATEX.



СМІТТЄСПАЛЮВАЧ

CDA

Одноточкові безконтактні пірометри, міцні та довговічні, використовуються для вимірювань атмосфери в печі.



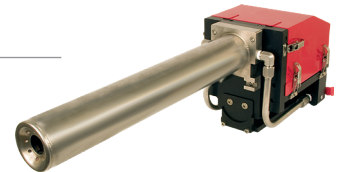
NIR IMAGER

Високотемпературний технологічний апарат для зображення високої роздільної здатності. Використовується для моніторингу зростання зливків.



FTI-EB

Тепловізор технологічного процесу, який використовується для того, щоб бачити наскрізні продукти згорання всередині атмосфери печі.



НАФТОХІМІЯ / РЕФОРМІНГ ВОДНЮ

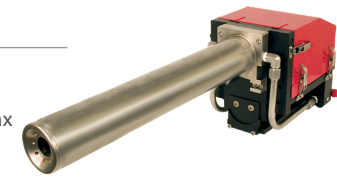
NIR-B 3XR

Короткохвильовий безконтактний тепловізор для бороскопа із зображеннями високої роздільної здатності та наскрізною конструкцією для забезпечення широкого огляду на 90 градусів. Використовується для вимірювання стінок труби в реформаторах. Схвалено ATEX та IECEx.



FTI-EB

Технологічний тепловізор, що використовується для вимірювання труб в обігрівачах з брудним паливом.



LANCOM 4

Портативний газоаналізатор з до 9 датчиками для вимірювання викидів та оптимізації згорання. Використовується для моніторингу викидів труби.



CYCLOPS L

Ручні безконтактні точкові пірометри з високою точністю. 390L використовується в нагрівачах і риформінгах для вимірювання труб.



ARC IMAGER

Низькотемпературний, надійний технологічний тепловізор. Використовується для моніторингу полум'я критичного вогнетривкого та постійного факельного штабеля. Доступний у версіях ATEX.



ПАПІР/НЕТКАНИЙ МАТЕРІАЛ

HotSpotIR

Високошвидкісний лінійний сканер, який виявляє невеликі гарячі об'єкти; високошвидкісна сигналізація. Використовується для моніторингу кришки рулону суперкалендра.



LSP-HD

Високошвидкісний лінійний сканер забезпечує детальні теплові зображення. LSP-HD 60 використовується на виході з сушарки та для моніторингу кришки рулону суперкалендра.



(CONTINUED ON NEXT PAGE)

9100

Монітор окису вуглецю на місці в поперечній трубі для прямого безперервного вимірювання для ефективного контролю горіння.



4500 MkIII

Найкращий моніторинг непрозорості для вимірювань відповідності PS-1 і ASTM D6216. Використовується для моніторингу дистанційного газу.



4650-PM

Постійні вимірювання концентрації твердих частинок низького рівня (PM) у трубах і каналах, де немає крапель конденсованої води. Може використовуватися як PM-CEMS або PM-CPMS. (Доступно лише в США та Китаї)



LANCOM 4

Портативний газоаналізатор з до 9 датчиками для вимірювання викидів та оптимізації згоряння. Використовується для викидів газової труби.



WDG 1200-1210

Кисневий зонд Insitu для оптимізації згоряння з вбудованою електронікою керування та дисплея. Встановлюється на штабелі або після обладнання для контролю твердих частинок.



ЦЕМЕНТ

HotSpotIR

Високошвидкісний лінійний сканер, який виявляє невеликі включення гарячого клінкеру на конвеєрах.



4500 MkIII

Найкращий моніторинг непрозорості для вимірювань відповідності PS-1 і ASTM D6216.



SPOT

Одноточкові безконтактні пірометри з кількома режимами роботи та виходами. R100 використовується в зоні горіння.



LSP-HD

Високошвидкісний лінійний сканер забезпечує детальні теплові зображення. LSP-HD 60 використовується для оберткової печі.



NIR-B

Короткохвильовий безконтактний тепловізор для бороскопа із зображеннями високої роздільної здатності та наскрізною конструкцією для забезпечення широкого огляду на 90 градусів. Використовується в зоні горіння печі.



4650-PM

Постійні вимірювання концентрації твердих частинок низького рівня (PM) у трубах і каналах, де немає крапель конденсованої води. Може використовуватися як PM-CEMS або PM-CPMS. (Доступно лише в США та Китаї)



MILLWATCH/ SILOWATCH

Моніторинг чадного газу для раннього попередження про можливі пожежі в млинах і силосах для зберігання.



LAND

AMETEK

www.ametek-land.com
land.enquiry@ametek.com

Land Instruments International
Stubley Lane, Dronfield
S18 1DJ
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1246 417691

AMETEK Land China Service
Part A1 & A4, 2nd Floor Bldg. 1
No. 526 Fute 3rd Road East,
Pilot Free Trade Zone 200131
Shanghai, China
Tel: +86 21 5868 5111 ext 122

AMETEK Land - Americas
150 Freeport Road,
Pittsburgh, Pennsylvania, 15238
United States of America
Tel: +1 (412) 826 4444

AMETEK Land India Service
Divyasree N R Enclave, Block A,
4th Floor, Site No 1, EPIP Industrial Area
Whitefield, Bangalore- 560066
Karnataka, India
Tel: +91 - 80 67823240

For a full list of international offices, please visit our website www.ametek-land.com

ISO 9001
sira
UKAS
APPLIES IN THE UK
Certificate No. CC-2041
APPLIES IN INDIA

ANAB ACCREDITED
REGISTERED
ISO 9001
MANAGEMENT SYSTEM
APPLIES IN THE US

Copyright © 2008-18 LAND Instruments International.
Continuous product development may make it
necessary to change these details without notice.

MARCOM0352 Product Guide Rev 10