

## AMECARE Heat Up

### Aufheiz- und Abkühlservice für Betreiber von Glasschmelzöfen

In der Glasindustrie sind die Aufheiz- und Abkühlphasen eines Schmelzofens die kritischsten Zeiträume, um die langfristige Zuverlässigkeit und Effizienz des Ofens sicherzustellen.

LAND®, ein Geschäftsbereich von AMETEK, Inc., freut sich, den AMECare Heat Up Service vorzustellen – eine maßgeschneiderte Lösung zur Unterstützung von Schmelzofenbetreibern während dieser entscheidenden Phasen.

## AUFHEIZEN VON GLASSCHMELZÖFEN

Das Aufheizen von Glasschmelzöfen erfordert spezielles Fachwissen und eine präzise Datenerfassung. Eine gute Steuerung und gleichmäßige Erwärmung aus dem kalten Zustand sind entscheidend für den langfristig effizienten Betrieb des Ofens und können versteckte Langzeitkosten vermeiden. **Diese lassen sich durch verbesserte thermische Datenerfassung und Bildgebung reduzieren.**

Traditionelle Anfahrmethode stützen sich häufig auf begrenzte visuelle Hinweise und Temperaturmessungen an wenigen Punkten. Dies kann dazu führen, dass Entscheidungen über Heizraten und Brenneinstellungen ohne ausreichende Datenbasis getroffen werden.

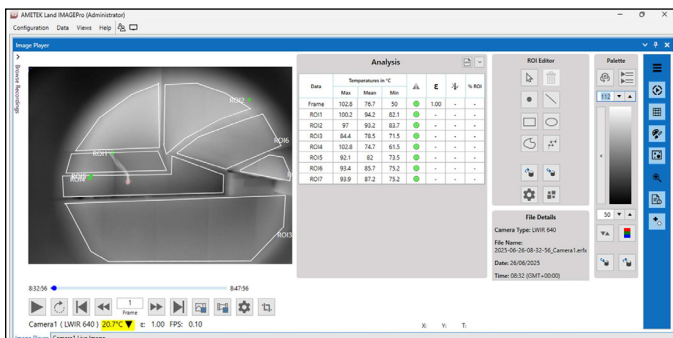
## LAND WÄRMEBILDGEBUNG

### LAND THERMAL IMAGING

Die Wärmebildsysteme von LAND, insbesondere die Langwellen- (LWIR) und Mittelwellen-Infrarotkameras (MWIR-b), bieten Endanwendern die Möglichkeit, Temperatur und Heizgleichmäßigkeit während des Hochfahrens **vom kalten Zustand bis zur Betriebstemperatur (1800 °C)** zu überwachen.

Sie ermöglichen eine Echtzeit-Visualisierung der Wärmeverteilung im Schmelzofen und unterstützen Betreiber dabei:

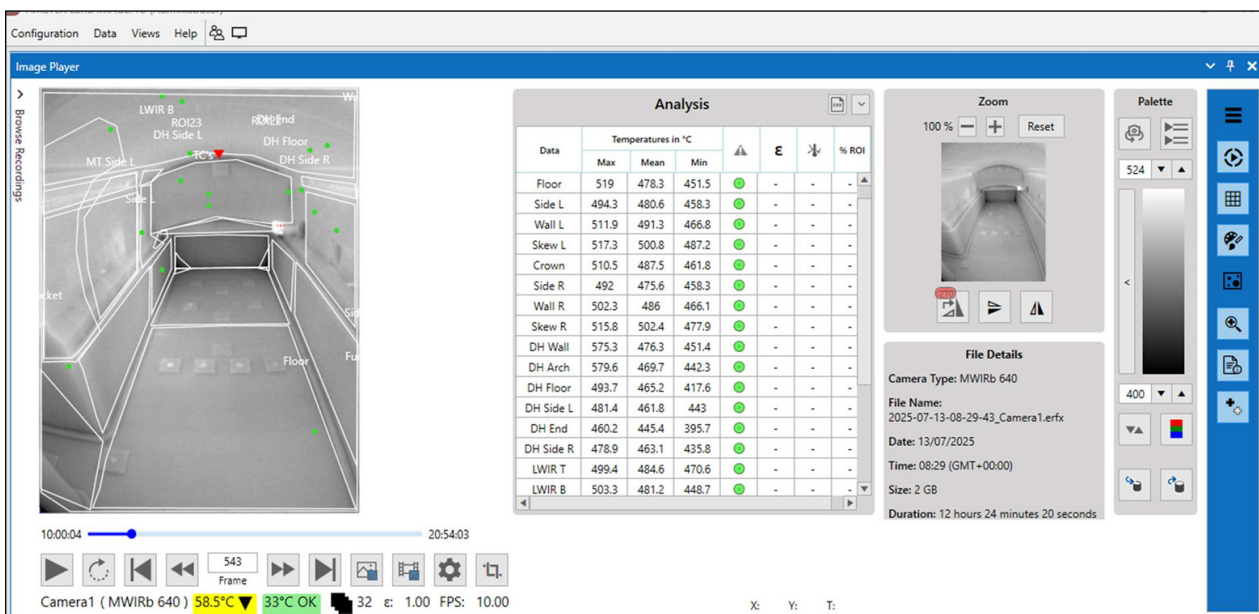
- Kalte Stellen und ungleichmäßige Erwärmung erkennen
- Brenneinstellungen für gleichmäßigen Temperaturanstieg anpassen
- Thermoschocks und Spannungen im Feuerfestmaterial vermeiden
- Startzeit verkürzen und Zuverlässigkeit verbessern/reliability



LWIR-640 bei 100 °C

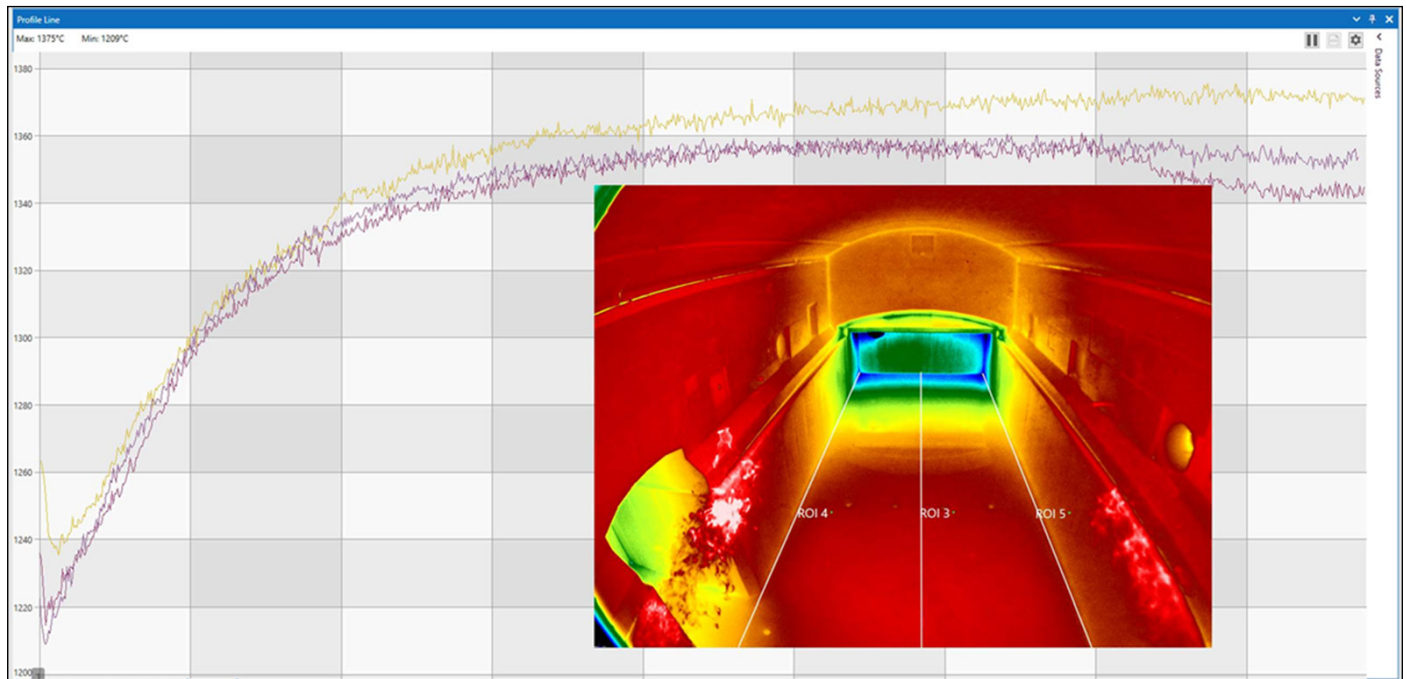


Kritische Bereiche wie der Dog-house-Bogen und die Ofendecke, die aus hochgradigem Feuerfestmaterial bestehen, können überwacht werden.



MWIR-b-640 bei 500 °C

## NIR-B-2K BEI 1350 °C UND DARÜBER



Ofenprofile bei 1350 °C mit NIR-b-2K zeigen allgemein gute Ausgewogenheit.

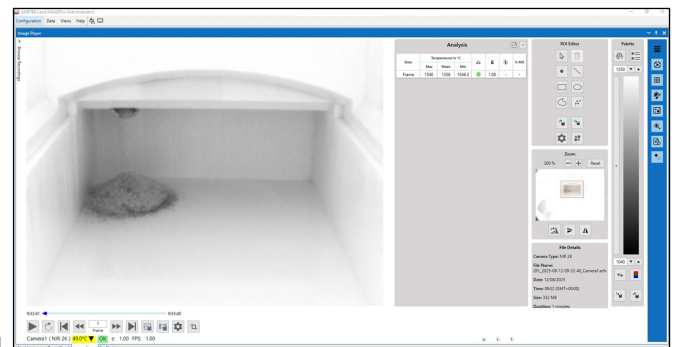
### WAS IST DER AMECARE HEAT UP SERVICE?

Der AMECARE Heat Up Service bietet eine LWIR-640 Kamera sowie ein 3-Fuß-MWIR-Boreskop zur Kurzzeitmiete (2–3 Wochen) während der Inbetriebnahmephase.

Dieses Instrument ersetzt die Standard-NIR-b-Kamera in bestehenden PAR/LPAR-Rückzugssystemen oder kann mit einem Kühlmantel als Teil einer temporären Installation verwendet werden – wodurch die Notwendigkeit einer vollständigen Systemanschaffung entfällt. Ein geschulter LAND-Ingenieur ist bei der Inbetriebnahme und Konfiguration der Wärmebildsysteme vor Ort und bietet eine Schulung, wie man den größtmöglichen Nutzen aus den Kamerasystemen und der ImagePro-Software zieht.

### SERVICE DETAILS

Das LWIR-Boreskop (0–500 °C) und das MWIR-Boreskop (300–1200 °C und 500–1800 °C Doppelbereich) sind aus unserem UKAS-kalibrierten Mietgerätebestand verfügbar und gewährleisten Präzision sowie die Einhaltung internationaler Standards.



Chargenbeschickung des Ofens mit NIR-b-2K

**BEREIT  
FÜR DIE  
AUFHEIZUNG?**

Kontaktieren Sie LAND, um ein maßgeschneidertes Angebot für den AMECare Heat Up Service zu besprechen.



#### CONTACT US

WEB: [www.ametek-land.com](http://www.ametek-land.com)

EMAIL: [land.enquiry@ametek.com](mailto:land.enquiry@ametek.com)

We are fully committed to Quality Assurance. See all our accreditations at [AMETEK-LAND.COM/QUALITY](http://AMETEK-LAND.COM/QUALITY)