



**PhoenixTM**  
Phoenix Temperature Measurement

*Where experience counts!!*

# Sistema Ótico PhoenixTM

Sistema de perfil ótico para uso em processos de estufa de pintura e revestimento a pó



## Inspeção da Estufa

- Verifique a parede da estufa ou danos no isolamento
- Identificar transferência de produto ou problemas de transporte
- Descubra o acúmulo de condensado ou sujeira e programe o cronograma de limpeza
- Descubra componentes defeituosos da estufa (ventiladores, dutos, termopares de controle, etc.)



## Inspeção de revestimento

- Encontre os problemas de tinta escorrida / defeitos de pintura
- Identificar riscos de contaminação por condensado

**Direto da estufa durante a produção normal, sem perdas por inatividade ou produtividade!**

PhoenixTM complementou sua linha existente de sistemas para perfis de temperatura 'Thru-process' com um inovador "sistema Ótico" para uso em estufas contínuas de pintura. Nosso sistema exclusivo permite que os engenheiros de processo, mesmo iniciantes e com pouca experiência, vejam o funcionamento interno da estufa em condições normais de produção. Viajando pelo seu interior, com os produtos sendo processados, o sistema ótico dá uma visão do produto e de todo o processo de cura da tinta. A barreira térmica ótica exclusiva foi projetada para fornecer proteção térmica para câmeras de vídeo de alta definição 4K e lanterna para alta temperatura, fornecendo uma fonte de luz independente para garantir a qualidade e definição da imagem. A barreira térmica também pode acomodar o coletor de dados como padrão; uma reconfiguração não é necessária. Assim, um perfil de temperatura pode, portanto, ser executado, para complementar o perfil ótico. Fornecido com uma opção de montagem ajustável, o sistema ótico pode ser colocado diretamente na carroceria de um carro, permitindo o foco em áreas de interesse no produto ou na estufa. O vídeo resultante "Optical Oven Profile" mostra detalhes técnicos de processo, de como ele está operando sem a necessidade de parar, resfriar ou desmontar a estufa. Isso permite uma inspeção de rotina segura da estufa sem os problemas de perda de produção dispendiosa e dias de inatividade. A partir da evidência do vídeo, a causa raiz dos problemas do processo, possivelmente já destacada pela execução do sistema de perfil de temperatura PhoenixTM, pode ser identificada com precisão e eficiência. Danos estruturais da estufa ou partes e peças com problemas, como ventiladores de recirculação, termopares de controle ou elementos de aquecimento podem ser detectados. O acúmulo de sujeira ou condensação indesejada pode ser monitorada, permitindo que um serviço preciso e cronogramas de limpeza sejam planejados, evitando futuras paradas caras e não planejadas de linha. Problemas com sistemas de transporte e movimento errático de produtos através da estufa podem ser identificados no local exato em que ocorrem. Ao monitorar a superfície do produto, defeitos de pintura podem ser detectados e a origem do problema identificada. Veja exatamente o que seu produto vê viajando pela estufa de cura.



**PhoenixTM**  
Phoenix Temperature Measurement

## Especificações

### TS64-145-1 : Barreira Térmica do sistema PhoenixTM Ótico



**Lanterna de alta temperatura**

**Câmera de vídeo 4K 32GB**

Especificação da Barreira Térmica	
Nº da peça - barreira térmica	TS64-145-1
No. da peça - dissipador de calor	TS00-5017
Máx. Temperatura de operação	300°C / 572 °F
Duração térmica HH: MM	
150°C / 302 °F	3:42
200°C / 392 °F	3:00
250°C / 482 °F	2:24
300°C / 572 °F	2:00
Duração térmica HH: MM	
Altura	145 mm / 5.7 inch
Largura	250 mm / 9.8 inch
Comprimento	320 mm / 12.6 inch
Peso	9.5 kg / 20.9 lb

#### AC40-092-1

##### Kit de câmera de vídeo do Sistema Ótico PhoenixTM

- composto por câmera de vídeo FireCam 4K ONYX de 32GB, bateria recarregável (x2), carregador USB e cabo de comunicação. Adaptador de rede USB. Configurações da câmera controladas a partir de um aplicativo móvel para download gratuito.

#### AC40-093-3

##### Kit de lanterna de alta temperatura do Sistema Ótico PhoenixTM

- compreende uma lanterna robusta de alta temperatura (até 1000 lumens) com ajuste de intensidade e campo de visão. Equipada com bateria de lítio recarregável substituível pelo usuário. Lente de policarbonato classificada para 135 ° C / 275 ° F. Projetada para aplicações de revestimento normalmente <250 ° C / 482 ° F.

#### AC40-095-1

##### Suporte de montagem para barreira térmica TS64 do Sistema Ótico PhoenixTM

Suporte de montagem projetado para encaixar a barreira ótica para pintura na carroceria de um carro. O suporte de alumínio permite a inclinação e rotação da barreira térmica para se obter o alinhamento da câmera e da lanterna para visualizar a área necessária da carroceria. A barreira pode ser removida do suporte com grampos de liberação rápida.

\* O TS64-145 permite a operação de perfil ótico e de temperatura. O coletor de dados e quaisquer outros acessórios precisam ser solicitados separadamente.

Nota: Todos os produtos são continuamente melhorados, as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

Ref: PhoenixTM\_Datasheet\_Optic System – Finishing 10.6\_P 20210520



**Suporte ajustável para montagem da barreira**



**\* TS64 equipado com Coletor de Dados**

### Representado por:



PhoenixTM LLC. 4600 140<sup>th</sup> Avenue North,  
Suite 180, Clearwater  
FL 33762 USA  
Tel: +1(727)608 4314 [info@phoenixtm.com](mailto:info@phoenixtm.com)



PhoenixTM Ltd. 25 Earith Business Park  
Meadow Drove, Earith, Cambridgeshire  
PE28 3QF, UK  
Tel: +44 (0) 1353 223100 [sales@phoenixtm.com](mailto:sales@phoenixtm.com)



PhoenixTM GmbH  
Dehmer Str 48  
32549 Bad Oeynhausen, Germany  
Tel: +49 5731 300280 [info@phoenixtm.de](mailto:info@phoenixtm.de)