

Termografia infravermelha

A termografia infravermelha deteta a energia térmica emitida pelos objetos. Nas imagens térmicas, a gama visível do espectro de comprimentos de onda é aumentada, o que permite visualizar e medir a energia irradiada. As câmaras de infravermelhos são dispositivos sem contacto com capacidade para gerar imagens individuais e, inclusivamente, vídeos. O dispositivo tem capacidade para medir e quantificar com exatidão o calor detetado, o que permite não só fazer um acompanhamento do rendimento térmico, mas também identificar zonas com problemas.



A NOSSA SOLUÇÃO

A Applus+ desenvolveu procedimentos de inspeção termográfica com eficácia demonstrada que respeitam as normas aplicáveis. Além do mais, formamos e avaliamos os nossos técnicos de forma rigorosa (interna e externamente) na recolha de dados e na interpretação dos mesmos.

Clientes alvo

A termografia infravermelha é utilizada em diferentes equipamentos e numa grande variedade de campos, entre os quais se incluem:

- Upstream
- Midstream
- Downstream
- Canalizações de tubagens de transporte
- Refinação
- Nova construção
- Eletricidade
- Aeroespacial

- Nuclear
- Plataformas marítimas
- Manutenção

Principais benefícios para o cliente

As inspeções por meio de termografia infravermelha permitem a realização de manutenção preditiva de componentes elétricos e mecânicos e também podem ser utilizadas para detetar gases. As inspeções podem ser realizadas de forma rápida, precisa e segura e permitem a deteção de problemas antes que ocorram avarias.