

Soluções para combater a COVID19



1

Somos o Grupo Alava Ingenieros, com mais de 45 anos de experiência, uma grande estabilidade financeira, inovação e excelência.

2

Trabalhamos em termografia e filtragem do ar há mais 30 anos.

3

Somos a maior equipa profissional na Península Ibérica, com departamentos especializados tanto em termografia como em análise de partículas.

4

Possuímos soluções completas: fornecimento, implementação, manutenção e formação homologada.

5

Trabalhamos com equipamentos de fabricantes de referência mundial nestas aplicações. Confie nos melhores!

Como podemos ajudá-lo?

Soluções de acordo com as suas necessidades e com assistência profissional

Implemente medidas de prevenção contra o coronavírus (COVID-19)

Medição da temperatura corporal

Câmaras termográficas PORTÁTEIS



A partir de 1.250€...

Sistemas termográficos AUTOMATIZADOS



A partir de 4.000€...

Purificação do ar

Filtragem de partículas do ar

Purificador de ar FILTR REVOLUTION



A partir de 3.900€...

Medição da temperatura corporal

Câmaras termográficas – Portáteis
Sistemas termográficos – Automatizados



Termografia

Vantagens e Benefícios



Deteção de possíveis sintomas de COVID-19 (febre*) mantendo uma distância segura.



Evitar um possível contágio com a deteção rápida de indivíduos com sintomas.



Medição rápida da temperatura.



Soluções para medição da temperatura com a máxima precisão em qualquer circunstância.



Equipamentos de fácil utilização, robustos e fiáveis.



Tecnologia com o aval da FDA (U.S. Food and Drug Administration).

*Temperatura corporal elevada de acordo com dados estatísticos

Câmaras portáteis

Em que consistem? CÂMARA + TRIPÉ + CURSO DE FORMAÇÃO

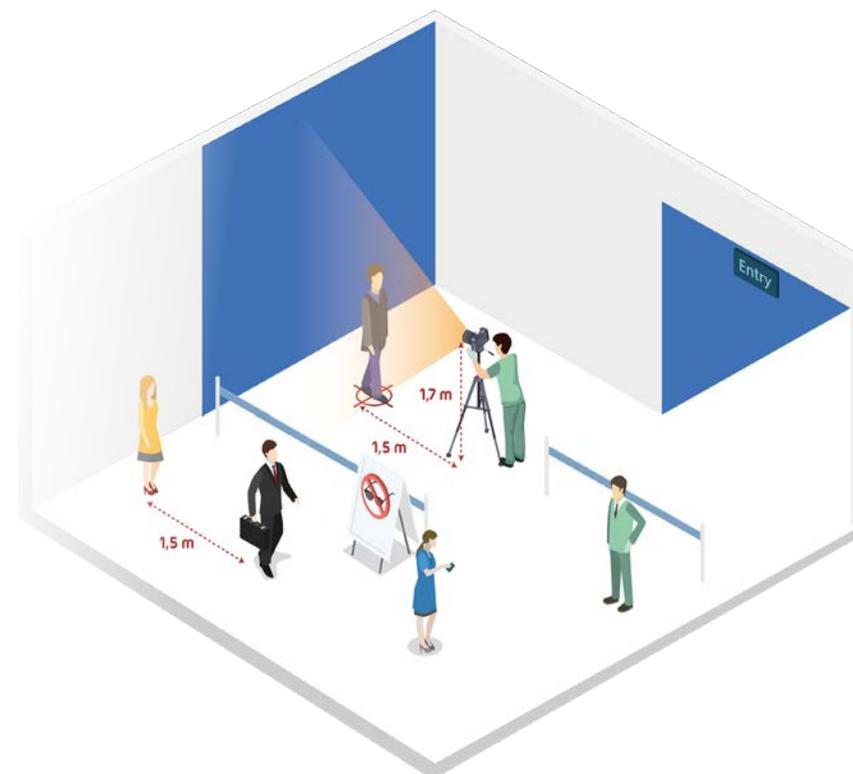
Sistema de medição de temperatura portátil, que consegue detetar processos febris, em locais com uma grande afluência de público.

Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Montagem fácil e rápida - apenas necessita do tripé
- ✓ Grande controlo da derivação térmica
- ✓ Câmara portátil da FLIR com TempScreen (EBT) - 0.5°C de precisão
- ✓ Não necessita de Corpo Negro "Black Body"
- ✓ Ecrã táctil LCD de 4" para identificar facilmente processos febris
- ✓ Alertas visuais ou sonoros

Conselhos

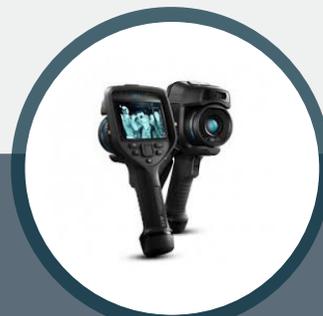
Utilize o algoritmo "Supervisory Temp Screening" e atualize-o em 1sg, garantindo assim a temperatura média da população nesse local e nesse instante, identificando as pessoas que excedam pelo menos 1º da média da população tipo.



Características



BASIC



PRO



EXCELLENT

Distância de segurança

De 0,6 a 1,2m

De 1 a 2m

De 1 a 2m

Detetor

120x90 (10.800 Pixels)

Desde 240x180 (43.200
Píxeles)+até 464x348
(171.472 P) + UltraMax®

Desde 320x240(76800 P)
+ UltraMax® até 1024x768
(786.432) + UltraMax ® Mp)

Sensibilidade

Desde 0,06°C a 30°C

De 0,04°C a 0,03°C a 30°C

De 0,03°C a 0,02°C a 30°C

Precisão

+/- 0,5°C

+/- 0,5°C

+/- 0,5°C

Alarme de deteção de febre

✓ a 37,3°C

✓ Temp Screening

✓ Temp Screening

Ergonomia

Pistola

Pistola

Lente orientável até 180°

A partir de 1.250€

A partir de 4.650€

A partir de 10.149€

Certificado
de calibração
internacional
rastreador na
solução Pro e
Excellent

Sistemas automatizados

Em que consistem?

Este sistema permite detetar de forma fiável, precisa e automática pessoas com temperatura corporal acima do normal.

Graças ao conhecimento técnico do Grupo Álava, com mais de 30 anos dedicados à termografia, oferecemos aos nossos clientes o maior grau de confiabilidade possível, adaptando-se às particularidades de todos eles.

Com a capacidade de detetar automaticamente o ponto de medição correto e se adaptar às condições externas, graças aos seus algoritmos analíticos e de inteligência artificial integrados.

A física oferece uma certa precisão para cada situação, nós ajudaremos a maximizá-la.

Disponibilizamos o sistema completo bem como a sua instalação, arranque e formação, incluindo os seguintes acessórios:

- Câmara termográfica
- Corpo negro de referência
- Dois (2) tripés / montagem da câmara e corpo negro na parede ou teto
- Cablagem e acessórios
- Opcionais: balizas de controlo, deteção de utilizadores, software personalizado



Vantagens

- ✓ Consultoria técnica do Grupo Alava Ingenieros, especialistas e pioneiros na utilização da Termografia na Península Ibérica, com mais de 30 anos de experiência.
- ✓ Certificado de calibração internacional rastreável.
- ✓ Funcionamento automático sem necessidade de operador.
- ✓ Comunicação Wi-Fi.
- ✓ Envio de alarmes a sistemas externos para acionar mecanismos, bloquear acessos, notificar alertas (email/FTP).
- ✓ Sistema facilmente integrável (MODBUS/ONVIF/GenICam/GigEVision...).
- ✓ Análise integrada (não é necessário um computador de controlo).
- ✓ Câmara visível opcional encastrada no próprio corpo da câmara.
- ✓ Laboratório próprio de verificação e reparação em território nacional.
- ✓ Várias opções de manutenção.

Conselhos:

Indivíduos de pé em frente à câmara durante 1 segundo. Medição individual da temperatura (separação mínima de 1 metro recomendada pela Organização Mundial de Saúde).

A medição da temperatura deve ser realizada na zona do saco lagrimal, portanto, no caso de usar óculos, é essencial que os mesmos sejam retirados.

Características



BASIC



PRO



EXCELLENT

Sistema automatizado



Saídas de alarme



Inclui corpo negro



Precisão

+/- 0,5°C

+/- 0,3°C

+/- 0,3°C

Resolução

160x120

320x240

640x480

Sensibilidade

40mK

30mK

30mK

Temp screening



Deteção automática do saco lagrimal



>95%

100%

Ajuste automático do alarme de acordo com a temperatura externa



Controlo de capacidade



A partir de 4.000€

A partir de 12.340€

A partir de 18.000€

Certificado de calibração internacional rastreável na solução Pro e Excellent

Curso: Como medir a temperatura corporal com termografia

Agenda:

- Introdução à termografia
- Parâmetros a considerar para a deteção de processos febris
- Configuração de Alarme Temp Screening / Modo de supervisão
- Configuração e manuseamento do sistema

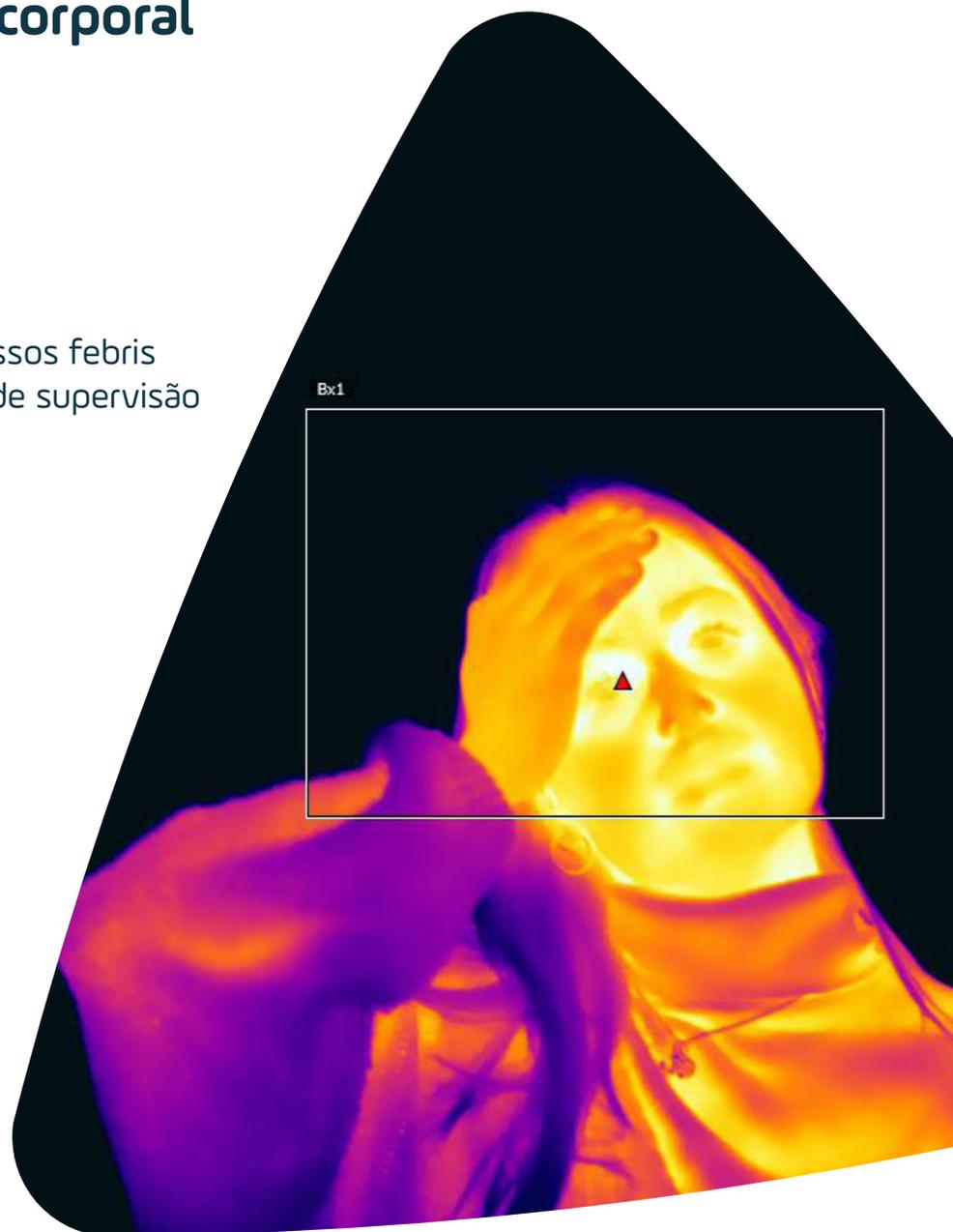
Modalidade: online

Data: 10 de Junho

Duração: 4 horas

Valor: 350€

OFERTA! Incluído na compra de uma câmara portátil ou sistema automatizado (Pro ou Excellent) até 29/05/2020.



Protocolo de medição elaborado por especialistas durante a crise do SARS em 2003.

- 1 Indivíduos quietos em frente à câmara durante 1-2 segundos.
- 2 Medição individual da temperatura (separação mínima de 1 metro recomendada pela Organização Mundial de Saúde).
- 3 A medição da temperatura deve ser realizada na zona do saco lagrimal, portanto, no caso de usar óculos, é essencial que eles sejam retirados.



Perguntas frequentes

Para que serve uma câmara de infravermelhos para temas relacionados com a COVID19?

Para detetar uma temperatura corporal elevada de acordo com dados estatísticos.

As câmaras de infravermelhos podem medir com precisão um grupo de pessoas em movimento? Não, não há câmaras no mercado com resolução suficiente para medir com precisão muitas pessoas ao mesmo tempo. Assim, com a tecnologia atual, medindo com menos resolução do que o necessário, teremos resultados com alta taxa de erros.

Como deve ser realizada a medição da temperatura?

Se possível, um a um (máximo de 2 em 2) e olhando para a câmara por pelo menos durante um segundo.

Pode ser medido com óculos? Não Porquê fazer a medição sem óculos? Porque devemos medir na área do saco lagrimal para uma boa correlação entre a temperatura interna e externa e o vidro das lentes dos óculos é opaco ao infravermelho.



Purificação do ar

Filtragem de partículas do ar





Purificação do ar
Filtra impurezas e partículas do ar
como vírus, ácaros, mofo, pó, etc.

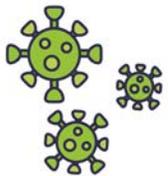
Vantagens e benefícios



Salvaguardar a saúde de funcionários e clientes.



Manter o ambiente laboral livre de partículas em suspensão da COVID-19.

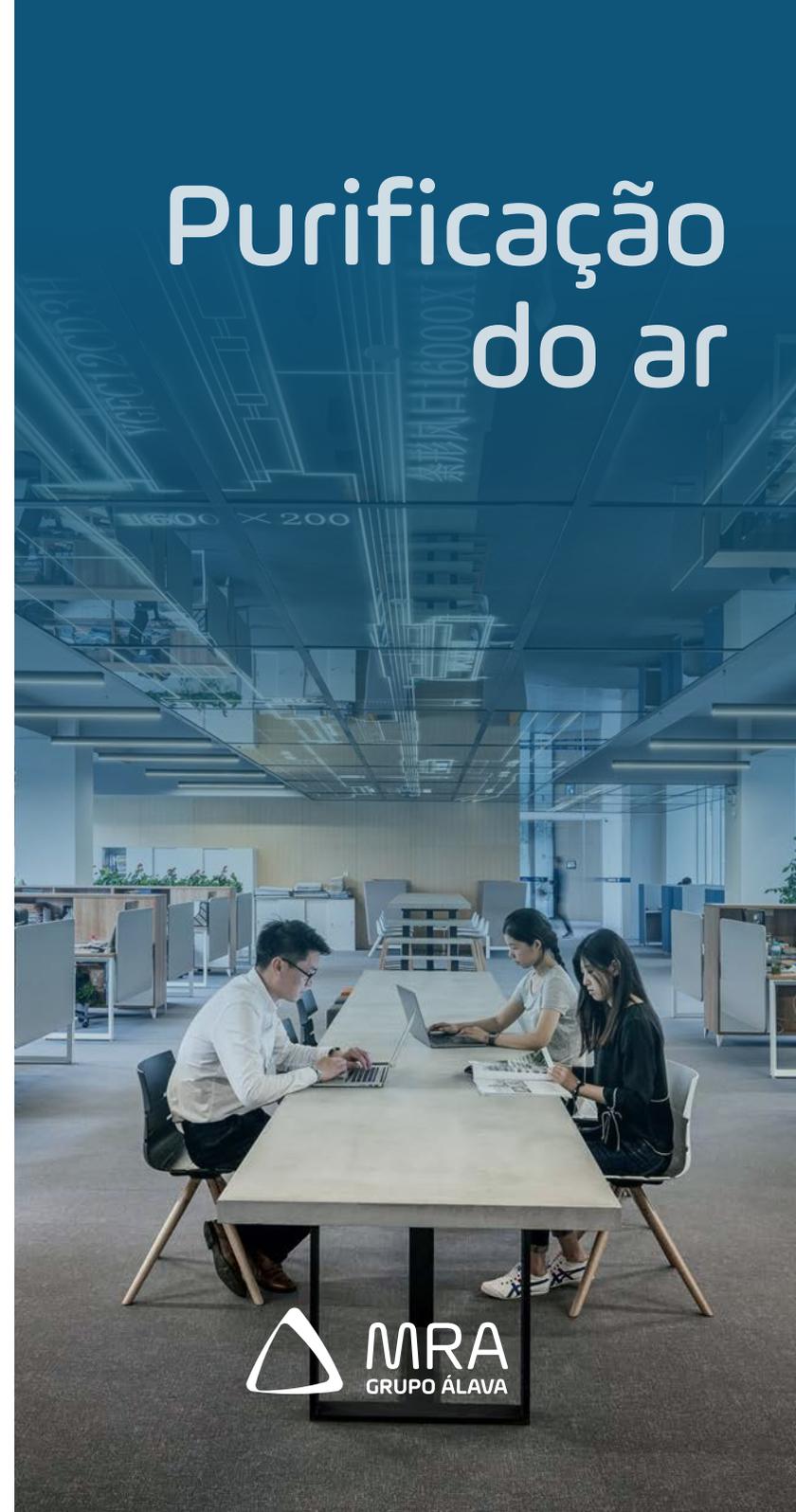


Renovação e filtragem de partículas em suspensão incluindo as da COVID-19, até 5 vezes por hora em superfícies de 100 m².



Equipamentos de fácil utilização, robustos e fiáveis.

Purificação do ar

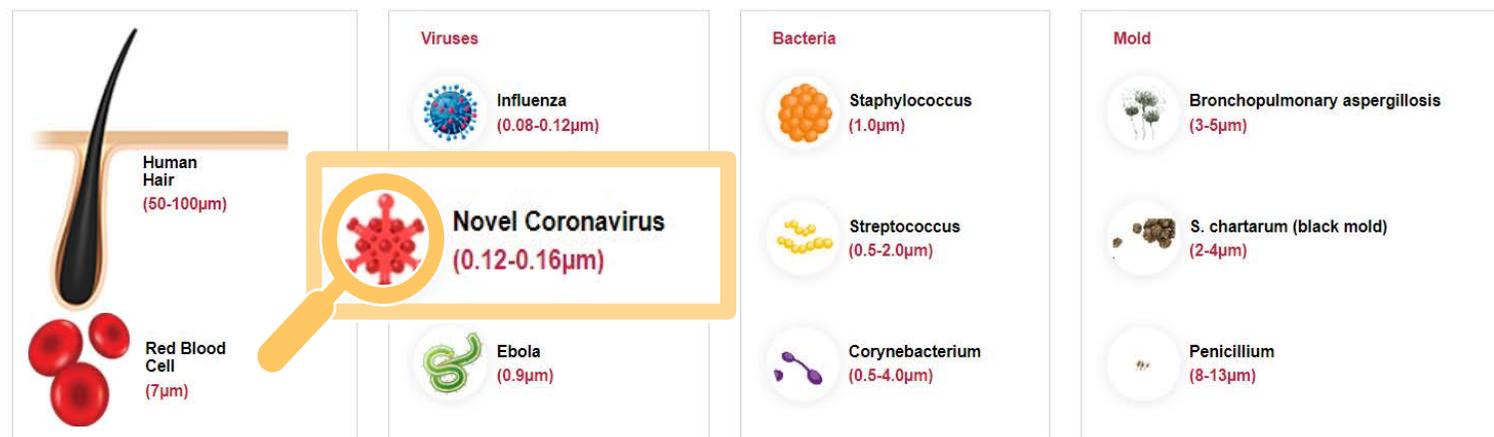


FILTR Revolution

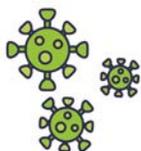
Em que consiste?

Primeiro equipamento com a tecnologia HEPA, capaz de fornecer 99,95% de eficiência na remoção de todas as partículas, como partículas de fumo ou vírus (Coronavírus).

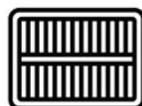
Com uma filtragem de até 0,01 micron, tem a certeza de que as pessoas estarão protegidas contra poluentes nocivos no ar.



Vantagens



Elimina vírus, bactérias e fungos presentes no ar.



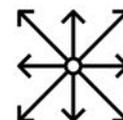
Filtros HEPA e de Carbono ativo de longa duração.



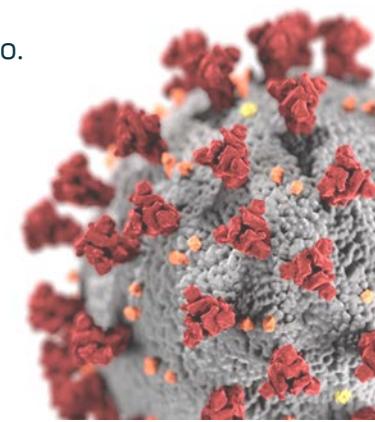
Fácil manutenção.



Monitorização do estado da sala no telemóvel.



Sistema de grande capacidade para espaços grandes.



Onde pode ser utilizado?



Lares



Indústria



Hotéis



Restaurantes



Hospitais



Escritórios



Supermercados



Lojas



Farmácias



Veterinários



Ginásios



Cinemas

Conselhos

Para uma correta ventilação das suas instalações é necessário assegurar 5 renovações do ar por hora.

Características

Tecnología ULTRA HEPA

Utilizada nos ambientes mais exigentes como indústrias farmacêuticas ou salas de cirurgia

Caudal até 849 m³/h

Consegue proporcionar 5 renovações por hora em habitações de 100 m²!

Sensores integrados de PM 2.5, VOC, temperatura e humidade

Monitoriza em tempo real os parâmetros do espaço no telemóvel

Filtro de carbono ativo

Elimina COVs e maus odores

Carcaça metálica para facilitar a sua limpeza e desinfeção

Opção portátil com rodas ou fixação à parede

Com certificado de calibração de todos os seus componentes!



**Melhore a respiração, ar
totalmente limpo, livre de
vírus e bactérias**



Contacto

+351214217472
mra@mra.pt

