



QUEM ENTRA  
ESTÁ SEGURO  
QUEM TRABALHA  
ESTÁ PROTEGIDO

CÂMERA  
TERMOGRÁFICA

CAME 

[CAME.COM](http://CAME.COM)



UM SISTEMA  
COMPLETO PARA  
DESINFEÇÃO E  
CONTROLO TÉRMICO

TÚNEL AVIS

CAME  ÖZAK





**Terminal multifunções para controlo de acessos com visor de 8".  
Medição de temperatura, reconhecimento facial e utilização de máscara.**

[Veja o vídeo](#)

## **Câmara Termográfica**

# CARACTERÍSTICAS

- **MEDIÇÃO DE TEMPERATURA CORPORAL** por IV de elevada precisão
- **RECONHECIMENTO FACIAL** com máscara
- **ALARME SONORO** quando detectadas temperaturas altas e não uso de máscara
- **MENSAGENS VOCAIS** em vários idiomas.
- **DETEÇÃO PRESENCIAL** (validação de presença física)
- **ALGORITMO DE RECONHECIMENTO FACIAL**
- **SUPOORTE 1: N DE RECONHECIMENTO FACIAL**
- **CÂMERA WDR** 120dB dedicados para reconhecimento facial, com desempenho melhorado até em contraluz
- **BATERIAS DE SUPORTE PARA ALARMES**
- **OPERAÇÃO EM STAND-ALONE**
- **SUPOORTE REMOTO DE MONITORIZAÇÃO** e sistema áudio bidirecional
- **CENTRALIZAÇÃO COM SOFTWARE VMS** API/SDK disponível para integração com sistemas de entidades terceiras



## CONTROLO DE ACESSOS SEGURO



A **Câmara Termográfica** é utilizada para a medição da temperatura do corpo, verificando também se a pessoa está a utilizar uma máscara facial de proteção, combinando estas funcionalidades com o reconhecimento facial. A memória interna do aparelho permite o reconhecimento até 20.000 rostos.

### DOIS MODOS DE OPERAÇÃO

Pode ser utilizada em modo STAND-ALONE ou estar conectada a um sistema de controlo através do interface WIEGAND.

### PODE SER COMBINADA COM OS TORNIQUETES DA CAME

Pode ser instalada diretamente nos torniquetes da CAME para que se obtenha uma seleção automática de passagens, de acordo com as condições desejadas de segurança.

### PODE SER COMBINADA COM AS PORTAS AUTOMÁTICAS DA CAME

A **Câmara** pode também ser combinada com o sistema de portas seccionadas ou basculantes. Esta solução permite a selecção da função de passagens também em modo STAND-ALONE (o comando de abertura de porta é enviado pela **Câmara Termográfica**).

### SOLUÇÃO UNIVERSAL

A **Câmara Termográfica** da CAME é compatível com todos os aparelhos de controlo de acessos, incluindo os de entidades terceiras.



## ACESSÓRIOS DEDICADOS

Instalação dedicada simplificada, graças aos acessórios de montagem específicos. Cada necessidade é satisfeita pelos suportes especiais ajustáveis que permitem um posicionamento perfeito e orientado da câmara termográfica.



**Ecrã 8" LCD**  
**Resolução de 1280 x 800 pixels**  
**Contraste de 500 : 1**  
**Brilho de 500 lux**



## **IDEAL PARA:**

**EMPRESAS | ESPAÇOS DE RESTAURAÇÃO |  
FARMÁCIAS | LOJAS | CENTROS COMERCIAIS |  
HOTÉIS | SUPERMERCADOS | AGÊNCIAS BANCÁRIAS |  
MUSEUS | GRANDES SUPERFÍCIES COMERCIAIS |  
AEROPORTOS | EVENTOS DESPORTIVOS E CULTURAIS**

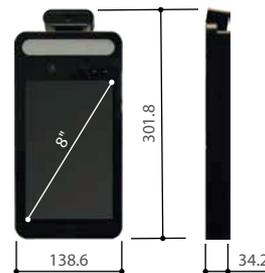


# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## GAMA COMPLETA

815XC-0010	Terminal de controlo de acesso multifunções SEP-FRTMP01 com deteção de temperatura e uso de máscara.
815XC-0020	Suporte SEB-A021 para instalação em torniquetes A = 300 mm.
815XC-0030	Suporte SEB-A041 para instalações em mesas.
64880661	Bateria 12 V DC para terminal desktop XTWA1205

## DIMENSÕES



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ECRÃ	
Dimensões (")	8" LCD Display
Resolução (pixels)	1280 x 800
Fonte de alimentação (V DC)	12
Consumo energético (W)	12
Proteção IP	Aplicação apenas em espaços interiores
Contraste	500 : 1
Luminosidade (Lux)	500
MEDIÇÃO DE TEMPERATURA	
Amplitude térmica (°C)	+32 a +43
Precisão de leitura (°C)	± 0.3
Distância para deteção (m)	0.3 a 0.5
Temperatura para operar (°C)	0 a +40
RECONHECIMENTO FACIAL	
Câmara de Vídeo	2 MP WDR 120 db sistema de lente dupla - f 3.97 mm - @ f 1.6
Compressão vídeo	H.264, H.265, transmissão tripla ONVIF compatível com Profile S
Distância para reconhecimento (m)	0.3 a 2
Modo de reconhecimento	1 : N
Tempo de reconhecimento (s)	≤ 0.5 por pessoa
Capacidade de armazenamento	20.000 rostos
Precisão (%)	≥ 99.7
INTERFACES	
Áudio	1CH, Microfone e altifalante incorporado, Áudio bidirecional, Redução de ruído & Eliminação de eco
Network	10/100 Mbps adaptativo - 1 porta Ethernet
Alarmes I/O	Botão de controlo de acesso/Relé temporizador; Botão de abertura de portas
Wiegand	Wiegand input/output (26/34 bits)
SD Card	1 cartão Micro SD até 128 Gb
USB	1 porta USB
Tamper	Sim





# TÚNEL AVIR



## CARACTERÍSTICAS

- Dispositivos eletromecânicos e motor integrados no corpo.
- Duração da pulverização ajustável e controlada por fotocélula.
- Sanitização de corpo inteiro por sistema de dosagem, pulverizadores especialmente orientados e sensor de altura (como opção).
- De fácil montagem e instalação, permitindo ser enviado desmontado, perfeito para aplicações temporárias.
- Câmeras Térmicas integráveis (opcional).

[Veja o vídeo](#)

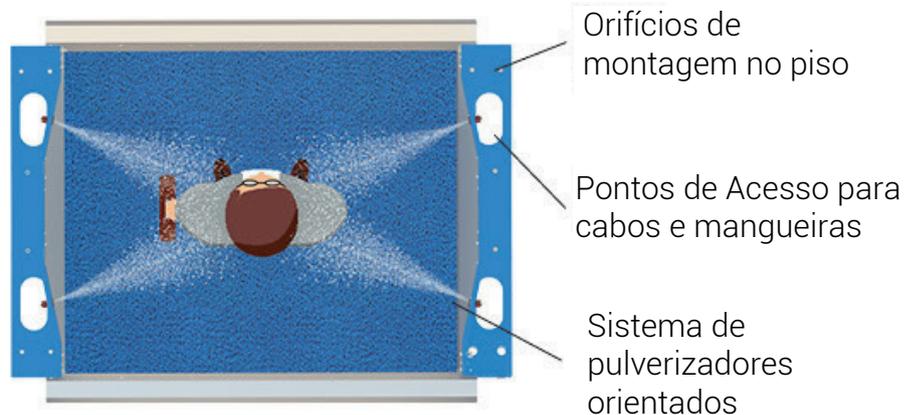
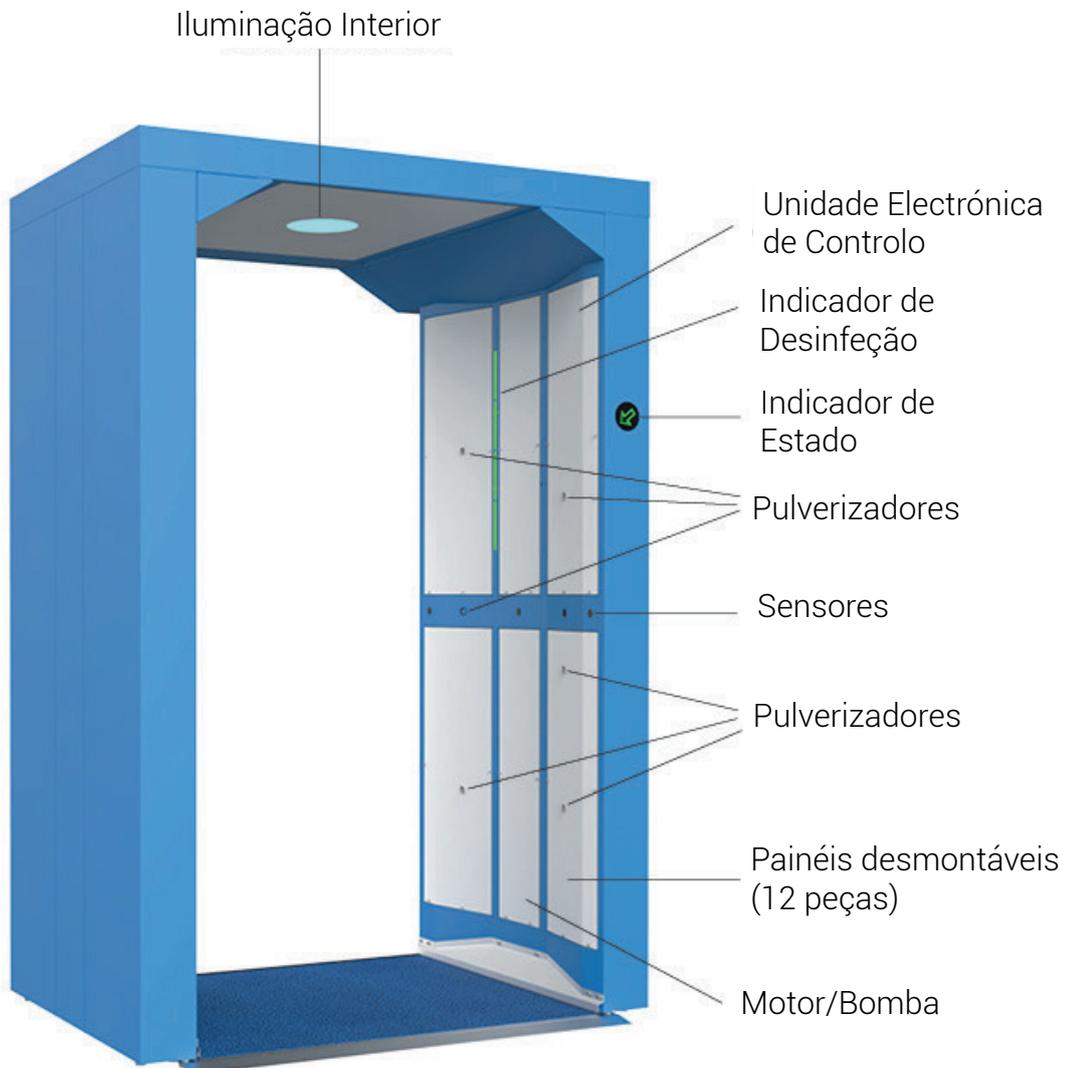
**CAME**  **ÖZAK**

## IDEAL PARA:

**INSTALAÇÕES GOVERNAMENTAIS | HOSPITAIS |  
INSTALAÇÕES MILITARES | CENTROS DE ESCRITÓRIOS |  
CENTROS COMERCIAIS | MERCADOS | ESPETÁCULOS |  
CONDOMÍNIOS | ESPAÇOS PÚBLICOS | ESPAÇOS DE  
ENSINO | CENTROS DE EXPOSIÇÕES | EVENTOS PÚBLICOS**



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





# TÚNEL AVIR

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Características do corpo	Em aço galvanizado, com proteção a pó electrostático, em opcional aço inox AISI 304 ou 316.
Dimensões	1500 x 1000 x 2300mm
Largura útil de passagem	1200mm
Altura útil de passagem	2200 mm
Alimentação	110/220V - 50/60Hz AC (+-%10) 24V DC, ~29W em stand-by, max. ~58W.
Iluminação na área de passagem	LED
Temperatura de funcionamento, Humidade, Grau IP	(-20°C) - (+68°C) (Opt: -50°C com resistência), RH 95% (+-2%) sem condensação), IP 56 para uso externo, (especificações do líquido higiénico fornecidas adicionalmente).
Transporte	Possibilidade de desmontagem para transporte, fácil montagem e instalação, pode funcionar sem fixação à terra para aplicações temporárias.
Peso	100kgs
Grau de proteção	IP54

### ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

Características sinalizador	Sinalizador e indicadores de higienização LED standard. Indicador de higienização com iluminação a vermelho durante o processo de limpeza e a verde quando completo/finalizado.
Controlo	Mediante contactos secos (controlo local). Disponível como opcional módulo RS 232, RS 485 ou LAN.
Integração	Biométrico, termómetro e câmara térmica podem ser integrados como opcional, completamente compatíveis com todos os sistemas de controlo.
Características do sistema	Além de funcionar apenas como túnel de higiene, pode também funcionar como sistema de controlo de acesso (termómetro, câmara térmica, biométrica e leitores de cartões).

#### Passagens normais

Após a entrada no túnel, a presença da pessoa é detetada e a higienização ocorre durante o período previamente definido.

#### Passagens contínuas

O higienizador é aplicado ininterruptamente em passagens contínuas. O sistema entra em modo de espera no caso de nenhuma passagem ocorrer no espaço de 10 segundos.

#### Passagens como Sistema de Controlo de Acessos

A higienização é realizada após a aprovação das pessoas pelo sistema de controlo de acesso.



# TÚNEL AVIR

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A mangueira de sucção que sai do sistema está imersa no tanque de líquido higienizante. O líquido é aspirado por esta com a ajuda de uma bomba de vácuo e pulverizado a partir de 12 aspersores especialmente orientados para uma higienização completa do corpo. Como opcional, poderá ser incorporado um sensor de altura que permita a operação dos bocais adequados, de acordo com a altura das pessoas.

Neste caso, o sistema entra em modo OFF e o indicador de estado passa a vermelho.

Motor e dispositivos electrónico integrados no corpo do túnel.

A higienização de corpo inteiro é efetuada através do sistema de dosagem por aspersores especialmente orientados. O tempo de pulverização do desinfetante é ajustável e controlado por fotocélula.

### ESPECIFICAÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Passagem	<p>A passagem na área de higienização é detetada através de sensores. O sistema pulveriza desinfetante para a pessoa através de aspersores especialmente orientados durante o período pré-definido.</p> <p>A passagem poderá ser completada após o processo de higienização.</p> <p>O líquido desinfetante é pulverizado através dos aspersores de acordo com a altura da pessoa, podendo ser detetada pelo sensor de altura (opcional).</p> <p>O sistema permite passagens rápidas por meio da função de pulverização contínua.</p> <p>1 litro de líquido desinfetante permite 110 passagens ou 17 passagens (incluindo tapete de desinfeção).</p>
Velocidade	~20 passagens/minuto.

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS E APLICAÇÕES

Opções	Controlo remoto (receptor e transmissor), controle manual, contador, poste de leitor de cartão, sensor de alarme de fotocélula, limitador, placa inferior de higienização de calçado, termómetro, sensor de altura.
--------	---



# TÚNEL AVIR/PORTÃO



## CARACTERÍSTICAS

- Dispositivos eletromecânicos e motor integrado no corpo.
- Duração da pulverização ajustável e controlada por fotocélula.
- Sanitização de corpo inteiro por sistema de dosagem, bicos pulverizadores especialmente orientados e sensor de altura (como opção).
- Torniquete motorizado com várias opções de cancela e compatível com todos os sistemas de controlo de acesso.
- De fácil montagem e instalação, permitindo ser enviado desmontado, perfeito para aplicações temporárias.
- Câmeras Térmicas integráveis (opcional).

[Veja o vídeo](#)

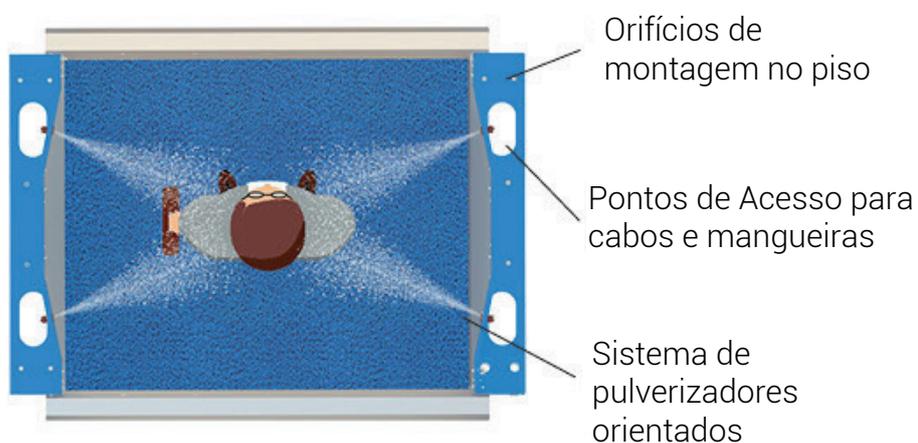
**CAME**  **ÖZAK**

## IDEAL PARA:

**INSTALAÇÕES GOVERNAMENTAIS | HOSPITAIS |  
INSTALAÇÕES MILITARES | CENTROS DE ESCRITÓRIOS |  
CENTROS COMERCIAIS | MERCADOS | ESPETÁCULOS |  
CONDOMÍNIOS | ESPAÇOS PÚBLICOS | ESPAÇOS DE  
ENSINO | CENTROS DE EXPOSIÇÕES | EVENTOS PÚBLICOS**



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





# TÚNEL/PORTÃO AVIR

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Características do corpo	Em aço galvanizado, com proteção a pó electrostático, em opcional aço inox AISI 304 ou 316.
Características da cancela	Fabricada em aço AISI 304 (em opcional, outros materiais).
Dimensões	1500 x 1000 x 2300mm
Largura útil de passagem	1200mm
Altura útil de passagem	2200 mm
Alimentação	110/220V - 50/60Hz AC (+-%10) 24V DC, ~29W em stand-by, max. ~58W. ~119 W com cancela em funcionamento.
Iluminação na área de passagem	LED
Temperatura de funcionamento, Humidade, Grau IP	(-20°C) - (+68°C) (Opt: -50°C com resistência), RH 95% (+-2%) sem condensação, IP 56 para uso externo, (especificações do líquido higiénico fornecidas adicionalmente).
Transporte	Possibilidade de desmontagem para transporte, fácil montagem e instalação, pode funcionar sem fixação à terra para aplicações temporárias.
Peso	100kgs
Grau de proteção	IP54

### ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

Características sinalizador	Sinalizador e indicadores de higienização LED standard. Indicador de higienização com iluminação a vermelho durante o processo de limpeza e a verde quando completo/finalizado.
Controlo	Mediante contactos secos (controlo local). Disponível como opcional módulo RS 232, RS 485 ou LAN.
Integração	Biométrico, termómetro e câmara térmica podem ser integrados como opcional, completamente compatíveis com todos os sistemas de controlo.
Características do sistema	Inclui cancela motorizada como fornecimento standard.

#### Passagens normais

Após a entrada no túnel, a presença da pessoa é detetada e a higienização ocorre durante o período previamente definido. A pessoa permanece no túnel pelo período de higienização, após este período a cancela abre e o acesso é permitido.

#### Passagens contínuas

O higienizador é aplicado ininterruptamente em passagens contínuas. O sistema entra em modo de espera no caso de nenhuma passagem ocorrer no espaço de 10 segundos.

#### Passagens como Sistema de Controlo de Acessos

A higienização é realizada após a aprovação das pessoas pelo sistema de controlo de acessos.

A mangueira de sucção que sai do sistema está imersa no tanque de líquido higienizante. O líquido é aspirado por esta com a ajuda de uma bomba de vácuo e pulverizado a partir de 12 aspersores especialmente orientados para



# TÚNEL/PORTÃO AVIR

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

uma higienização completa do corpo. Como opcional, poderá ser incorporado um sensor de altura que permita a operação dos bocais adequados de acordo com a altura das pessoas.

Quando o líquido higienizante se esgota, ocorrerá um alarme áudio-visual. Neste caso, o sistema entre em modo OFF e o indicador de estado passa a vermelho.

Motor e dispositivos electrónicos integrados no corpo do túnel.  
A higienização de corpo inteiro é efetuada através do sistema de dosagem por aspersores especialmente orientados. O tempo de pulverização do desinfetante é ajustável e controlado por fotocélula.

### ESPECIFICAÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Passagem	<p>Além de funcionar apenas como um túnel de higiene, pode funcionar também como sistema de controlo de acesso (termómetro, câmara térmica, biométrica e leitores de cartões).</p> <p>A passagem é permitida mediante autorização do sistema de controlo de acesso e após a higienização.</p> <p>A autorização de acesso é concedida em caso de conformidade, caso contrário, o sistema entra em modo de alarme e restringe o acesso.</p> <p>O algoritmo de passagem pode ser ajustado com base no comando da unidade de higienização e/ou sistema de controlo de acesso (ex.termómetro), de acordo com os requisitos do cliente.</p> <p>A pessoa entra na área de higienização e é detectada por sensores.</p> <p>O sistema pulveriza o desinfetante através de aspersores especialmente orientados durante o período pré-definido.</p> <p>A pessoa completa a passagem após o processo de higienização.</p> <p>O líquido desinfetante é pulverizado através dos aspersores adequados à altura da pessoa, sendo esta detectada pelo sensor de altura (opcional).</p> <p>O sistema fornece passagens rápidas por meio da função de pulverização contínua. 1 litro de líquido desinfetante permite 110 passagens ou 17 passagens (incluindo tapete de desinfeção).</p>
Velocidade	10 a 15 passagens/minuto.
Modo de Emergência	O sistema permite passagem livre em caso de modo de emergência ou blackout.
Segurança	As instruções de segurança do fornecedor do fluido desinfetante devem ser seguidas. Higienização adequada à altura da pessoa através de sensor de altura (opcional).

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS E APLICAÇÕES

Opções	Controloremoto (receptor e transmissor), controlo manual, contador, poste de leitor de cartão, sensor de alarme de fotocélula, limitador, placa inferior de higienização de calçado, termómetro, sensor de altura, outras cancelas.
--------	---



CAME İ ÖZAK



Parceiro de distribuição



**FEGIME**  
PORTUGAL