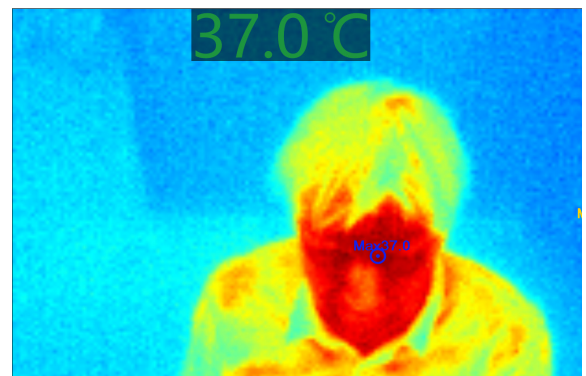


infrAspector

Thermisch entreeportaal



because inspection matters

mek[®]

Introductie

Thermische entreecontrole

In een veranderende wereld wordt onze gezondheid in toenemende mate bedreigd door blootstelling aan virussen. Bedrijven genoodzaakt om voorzorgsmaatregelen te nemen, opgelegd door instanties of het algemeen belang, om bezoekers en werknemers te beschermen en de kans op infecties te verkleinen. Detectie van verhoogde lichaamstemperatuur is een belangrijk gegeven om de veiligheid van uw bezoekers en medewerkers optimaal te waarborgen. Het InfraSpector thermische entreeportaal is gebaseerd op een IR warmtebeeldcamera of sensor voor een contactloze meting met karakteristieken die zijn geoptimaliseerd voor het spectrum van de menselijke lichaamstemperatuur.

Thermische entreecontrole (Thermal Entry Screening) wordt erkend als een snel en pragmatisch instrument voor dit doel. Niet alleen voor de huidige wereldwijde Coronavirus situatie, maar ook als innovatieve lange-termijn oplossing, ter bescherming en reducering van ziekte door vermindering van verspreiding van infecties. De investering kan het ziekteverzuim en risico op besmetting verminderen zonder dat er extra personeel nodig is voor de bediening ervan. In veel landen heeft dit type controle geleid tot aanbevelingen en regelgeving voor toepassing ervan.

Toepassingen

Het thermisch entreeportaal kan worden gebruikt in verschillende toepassingsgebieden zoals:

- Publieke instellingen: Luchthavens, stations, gemeentehuizen, overheden, scholen, ziekenhuizen.
- Essentiële bedrijven: Winkelcentra, supermarkten, bakkerijen, apotheken.
- Sociale ontmoetingsplaatsen: Kerken, theaters, musea, stadions, bars, restaurants.
- Private bedrijven: Fabrieken, kantoren, hotels, detailhandel.

Privacy

Ondanks de aanwezigheid van een camera worden uitsluitend thermische beelden (ook wel warmtebeelden genoemd) gebruikt voor controle. Deze bevatten geen optische details, enkel temperatuurzones. InfraSpector-portalen hebben geen gezichtsherkenning of opnamefunctionaliteit.

Afhankelijk van toepassing, hanteren (lokale) instanties (GDPR, Autoriteit Persoonsgegevens, ARBO, etc.) speciale regelgeving ten aanzien van privacy en gebruik van medische gegevens. Bijv een vrijwillige keuze tot controle (als er sprake is van een gezagsverhouding) en geen verbinding met andere systemen. Ook de maatregelen nadat een detectie positieve is, kunnen van belang zijn (bijv. verplicht gebruik van gezichts-maskers of toegangszegging). Voor uw toepassing wordt het aanbevolen om privacy en medisch gevoelige kwesties met de autoriteiten te verifiëren alvorens het systeem in gebruik te nemen.

Mek Europe/Americas

is meer dan 25 jaar gespecialiseerd in elektronica-inspectie. Met toonaangevende AOI-technologie (2D/3D Automated Optical Inspection) levert Mek wereldwijd aan de elektronica-industrie voor PCB-assemblage inspectie.

Het portfolio van het Europese hoofdkantoor Mek-Europe bestaat uit innovatieve AOI-machines van de Japanse leveranciers Marantz Electronics (Mek) en Nagoya Electric Works voor distributie en ondersteuning in Europa, Amerika, het Midden-Oosten en Afrika. Als specialist in innovatieve inspectie technologie heeft Mek Europe/Americas haar productassortiment uitgebreid met de InfraSpector modellen met oplossingen op basis van thermische beeldtechnologie.

Kenmerken

Thermisch entreeportaal	<i>Detectie van verhoogde lichaamstemperatuur van personen (als symptoom van koorts)</i>
Warmte detectie op infraroodbeeld basis	<i>Contactloze meting</i>
Camera model (InfraSpector C-series) meet continu tijdens het doorlopen	<i>Maximale capaciteit 40 personen per minuut (bij 1.5 meter afstand)</i>
Sensor model (InfraSpector S-series) meet op basis van 'stop-and-go' binnen ca. 1s	<i>Maximale capaciteit 10 personen per minuut (bij 1.5 meter afstand)</i>
Nauwkeurige temperatuurmeting $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	<i>Betrouwbare detectie van verhoogde lichaamstemperatuur</i>
Dubbele doorgangssensoren	<i>Telt het aantal in- en uitgaande personen; monitor het aantal bezoekers</i>
Verkrijgbaar in twee breedtematen: 70 en 120cm	<i>Leverbaar in brede versie voor doorgang met winkelwagen of rolstoel</i>
Modulair ontwerp	<i>Eenvoudige zelf-assemblage en -installatie</i>
Hoorbaar en/of visueel alarm bij een verhoogde temperatuur	<i>Kan autonoom functioneren zonder toezicht</i>
Gedetailleerd warmtebeeld op monitor (model met camera)	<i>Handmatig toezicht mogelijk met beeldondersteuning op monitor (optioneel)</i>
Instelbare temperaturredrempel	<i>Automatisch alarm bij detectie van temperatuur buiten ingesteld bereik (bijv. 36 - 37.3 °C)</i>
Detecteert automatisch de hoogste temperatuur op het lichaam (model met camera)	<i>Betrouwbare detectie onafhankelijk van lichaamslengte</i>
Dubbele Infrarood sensoren op verschillende hoogtes (model met sensor)	<i>Dubbele detector voor volwassenen en kinderen</i>
Geïntegreerd configureerbaar display	<i>Keuze tussen verbergen of weergeven van gegevens op het display</i>
Externe Interfacing mogelijkheden	<i>Aansluitmogelijkheden op bijvoorbeeld tourniquets voor extra toepassingen</i>
Optionele toevoegingen: Metaaldetector	<i>Detecteert zowel temperatuur als aanwezigheid van (teveel) metaal</i>



infraSpector

InfraSpector C-series (IR Camera)

Thermisch entree portaal op basis van een IR warmtebeeldcamera met hoge precisie en herhaalnauwkeurigheid. De meetkarakteristieken zijn geoptimaliseerd voor het spectrum van de menselijke lichaamstemperatuur.

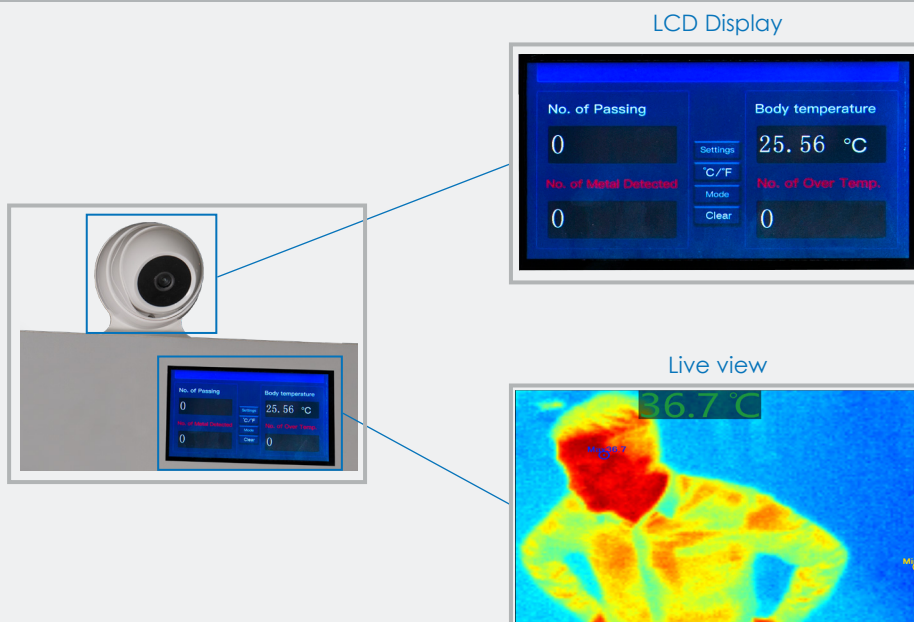
Contactloze continumeting vanaf 120cm hoogte door middel van het non-stop doorlooppincipe. De maximaal gemeten temperatuur in een warmtebeeld wordt gebruikt voor detectie.

Het detectiealgoritme kan worden aangepast om akoestisch en visueel te alarmeren wanneer een excessieve temperatuur wordt gedetecteerd. Optioneel kan een real-time warmtebeeld worden weergegeven op een externe monitor voor bemande bewaking. Het systeem wordt aangestuurd door een op Windows10 gebaseerde Mini-PC en kan desgewenst worden gebruikt voor gegevensanalyse of interfacing naar andere toegangssystemen (niet inclusief).

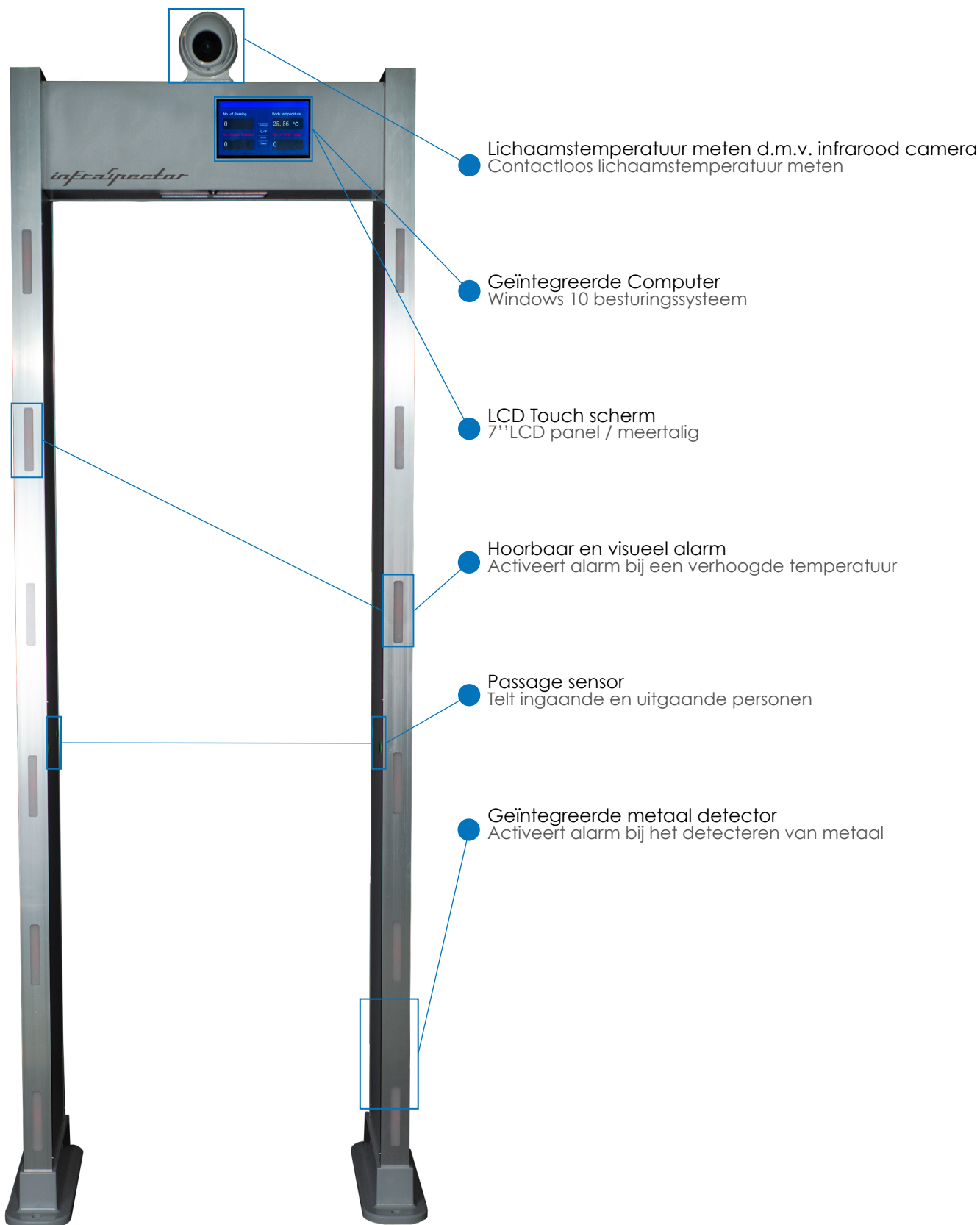
Voor het tellen van personen, detecteren twee geïntegreerde sensoren in- en uitgaande passanten om het aantal aanwezige personen te kunnen monitoren. Een kleurendisplay boven op het portaal kan worden geconfigureerd om thermische informatie en aantallen passanten te verbergen of weer te geven.

Het continu doorlooppincipe van het camerasysteem biedt een maximale capaciteit van 40 personen per minuut, waarbij wordt geanticipeerd op een afstand van 150 cm tussen elk individu.

De C70 modellen bieden een doorloopbreedte van 70 cm, terwijl de extra brede C120 modellen geschikt zijn voor, bijvoorbeeld, een rolstoel of winkelwagen. Het C70M model biedt een extra metaalde- tector voor een uitgebreider toepassingsgebied.



Overzicht C-Series (IR Camera)



infraSpector

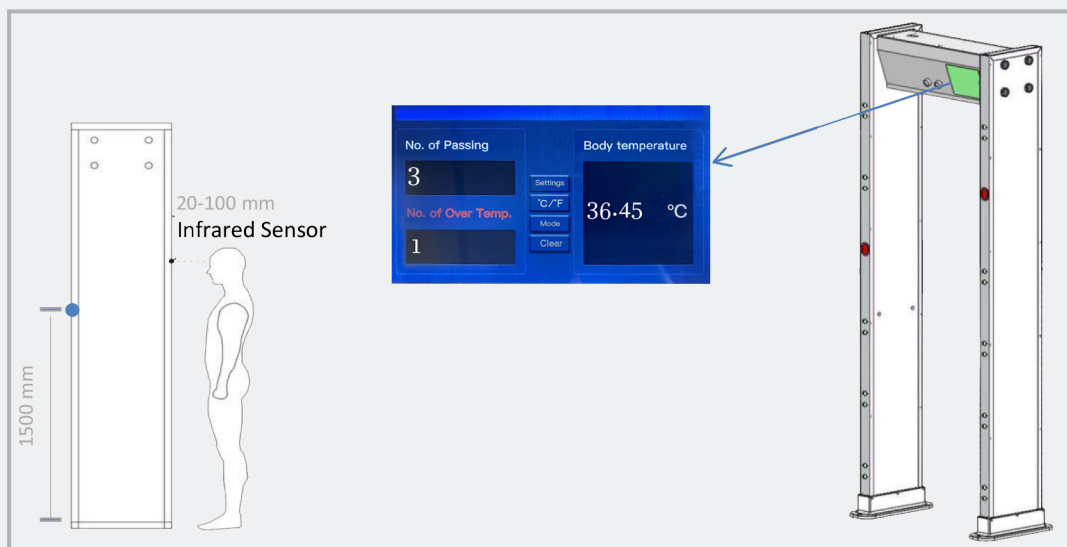
InfraSpector S-series (2-IR Sensor)

Thermisch entree portaal op basis van dubbele IR thermische sensoren geïntegreerd op verschillende hoogtes van 135cm en 165cm. Een sensor meet de temperatuur van de menselijke pols als basis voor detectie. Door een pols voor een van de sensoren op een afstand tussen 20mm en 100mm te houden, wordt de sensor binnen 1s geactiveerd voor de temperatuurmeting. Het meetproces vindt plaats zonder fysiek contact met de sensor, gebaseerd op het stop-and-go doorlooppincipe.

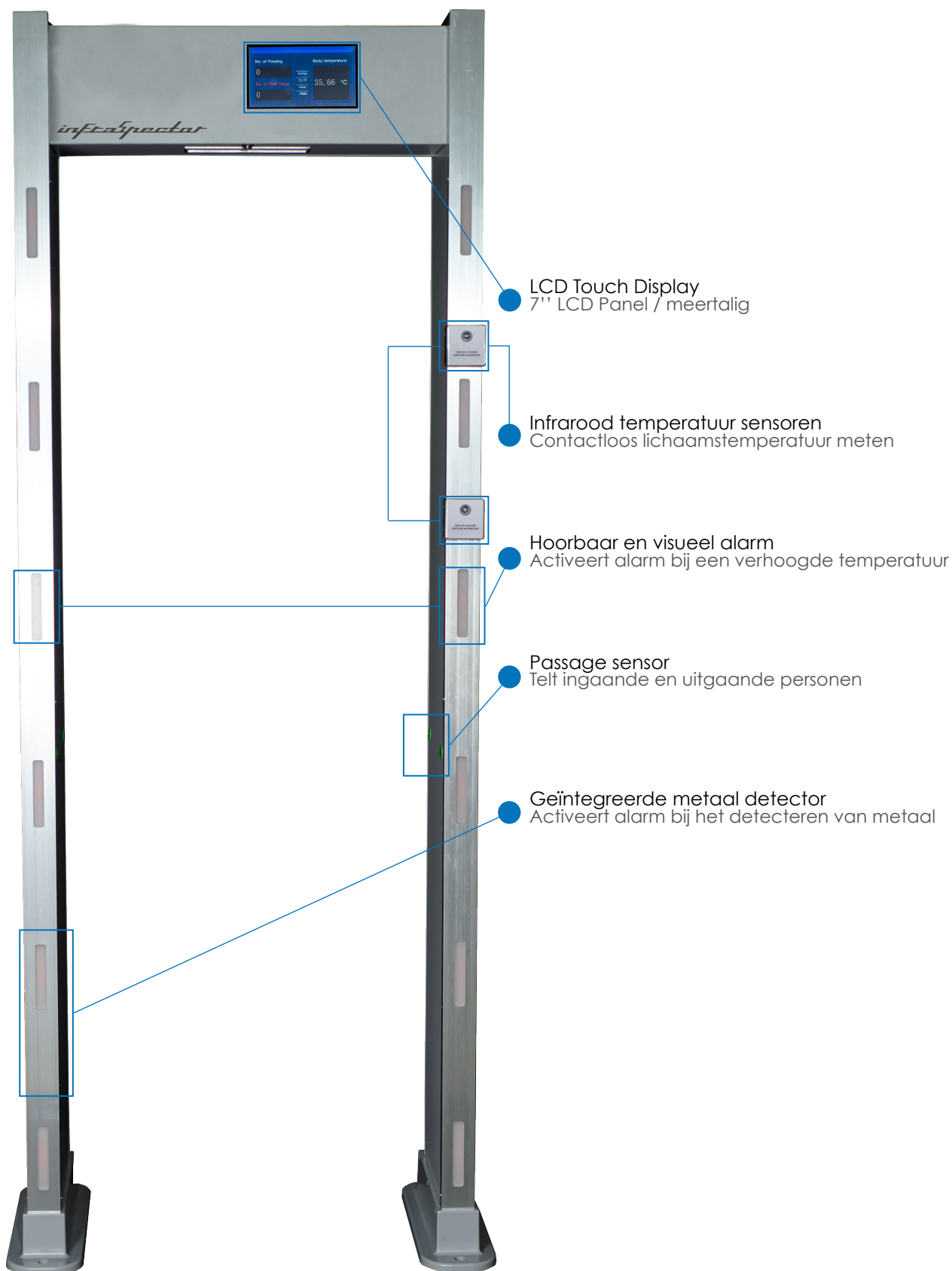
Het detectie-algoritme kan worden aangepast om akoestisch en visueel te alarmeren wanneer een excessieve temperatuur wordt gedetecteerd. Het systeem wordt bestuurd door een geïntegreerde controller (geen PC).

Voor het tellen van aantallen passanten, detecteren twee geïntegreerde doorgangssensoren in- en uitgaande personen om het aantal aanwezige personen te kunnen monitoren. Een kleurendisplay boven op het portaal kan worden geconfigureerd om thermische informatie en aantallen passanten te verbergen of weer te geven.

Het stop-and-go doorlooppincipe van het sensor gebaseerde systeem biedt een maximale capaciteit van 10 personen per minuut, waarbij wordt geanticipeerd op een afstand van 150 cm tussen elk individu. De C70 modellen bieden een doorloopbreedte van 70 cm, terwijl de extra brede C120 modellen geschikt zijn voor, bijvoorbeeld, een rolstoel of winkelwagen. Het S70M model biedt een extra metaaldetector voor een uitgebreider toepassingsgebied.



Overzicht S-Series (2-IR Sensor)



Specificaties C-Series (IR Camera)

	InfraSpector C70	InfraSpector C120	InfraSpector C70M
Detectie type	Infrarood Thermische Camera		
Detectie hoogte	> 1.2m		
Detectie afstand	0.5m - 1.5m		
Meetsnelheid	Ca. 0.5s		
Temperatuurnauwkeurigheid	± 0.3°C		
Display	7" Colour Touch LCD		
Temperatuur detectiebereik	Ca. +30°C tot +45°C		
Alarm volume	Ca. 90dBA		
Passagebreedte	70 cm	120cm	70cm
Aanbevolen omgevingscondities	10 - 35°C, <65%RH, no wind, no direct sunlight		
Metaaldetector	--		Inclusief
Netaansluiting	110-240 V, 50/60Hz, 30W		
Computer hardware	Desktop Mini PC MFC-1000 / Intel Celeron Processor / J1900 SoC Quad core*		
Operating systeem	Windows 10		
Netto Gewicht	Approx. 37 kg	Approx. 47 kg	Approx. 47 kg
Binnenafmetingen (BxDxH)	ca. 702x334x1983mm	ca. 1200x334x1983mm	ca. 702x334x1983mm
Buitenafmetingen (BxDxH)	ca. 818x334x2199mm	ca. 1316x334x2199mm	ca. 818x334x2199mm
Transportgewicht	Approx. 52 kg	Approx. 62 kg	Approx. 62 kg

Specificaties S-Series (2-IR Sensor)

	InfraSpector S70	InfraSpector S120	InfraSpector S70M
Detectie type	Dubbele Infrarood Sensor		
Detectie hoogte	Ca. 1.35m & 1.65m		
Detectie afstand	Ca.20 - 100mm		
Meetsnelheid	Ca. 1.0s		
Temperatuurnauwkeurigheid	± 0.3°C		
LCD Display	7" Colour Touch LCD		
Temperatuur detectiebereik	Ca. +25°C tot +100°C		
Alarm volume	Ca. 90dBA		
Passage breedte	70 cm	120cm	70cm
Aanbevolen omgevingscondities	10 - 35°C, <65%RH, no wind, no direct sunlight		
Metaaldetektor	--		Inclusief
Netaansluiting	110-240 V, 50/60Hz, 15W		
Gewicht	Approx. 37 kg	Approx. 47 kg	Approx. 47 kg
Binnenmaat (BxDxH)	ca. 702x334x1983mm	ca. 1200x334x1983mm	ca. 702x334x1983mm
Buitenmaat (BxDxH)	ca. 818x334x2199mm	ca. 1316x334x2199mm	ca. 818x334x2199mm
Verzend gewicht	Approx. 52 kg	Approx. 62 kg	Approx. 62 kg

Wijzigingen aan modellen, programma, technische specificaties of fouten voorbehouden.

Mek Europe BV
 Polluxstraat 2b, 5047RB, Tilburg, The Netherlands
 T +31 40 711 4111
 info@mek-europe.com
 www.infraspector.nl