

CATALOGUE

SPÉCIAL STOPCOVID19

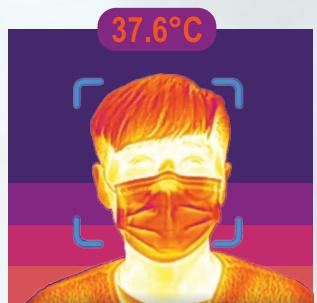
Dispositifs de relevé de température corporelle

Solutions de gestion et d'analyse d'occupation des lieux

Gestion et traçabilité des flux des personnes

Dispositifs et accessoires de contrôle d'accès “Zéro Touch”

Solutions de collaboration et affichage “Zéro Touch”





AI



CATALOGUE

SPÉCIAL **STOPCOVID19**

Fidèle à sa mission et forte d'une expérience de plus d'une quinzaine d'années dans le domaine de la vidéosurveillance analytique, le contrôle d'accès, l'imagerie thermique et l'électronique intelligente, **MELINT** entreprise marocaine oeuvre pour fournir des solutions aux diverses situations de la vie professionnelle.

Le "**STOPCOVID19 Catalog**" est le fruit d'une réflexion menée par les experts Melint en association avec ses partenaires technologiques internationaux, spécialement pour contribuer aux actions de prévention contre la propagation du virus Covid19 et la **reprise saine et prudente de l'activité économique**, en mettant à contribution les plus récentes technologies.

Sur le plan du Royaume du Maroc, cette démarche s'aligne avec les recommandations de la directive du Ministère de l'Economie, des Finances et de la Réforme de l'Administration Publique N°04/2020. , favorisant pour le personnel, les visiteurs, les groupes tiers sous-traitants et les personnes individuelles les mesures de prévention requises.

Ce catalogue présente un aperçu global des principales solutions de relevé de température corporelle, de gestion et d'analyse d'occupation des lieux, de gestion et traçabilité des flux des personnes, de contrôle d'accès "Zéro Touch" et de collaboration et affichage "**Zéro Touch**".

Notre sélection comporte une variété de solutions possibles pour différents types d'établissements, différents scénarios de prévention, et surtout pour **différents niveaux de budgets** alloués à ce type d'investissement.



CATALOGUE

SPÉCIAL **STOPCOVID19**

VALEUR AJOUTÉE DES SOLUTIONS PROPOSÉES

- "Zero" contact humain.
- Faire appliquer la distanciation sociale réglementaire.
- Déetecter les températures du corps humain.
- Améliorer le niveau de sécurité du site en préservant les gestes barrières.
- Fiabiliser la sécurité du bâtiment par des mesures et des actions automatisées.
- Créer un niveau d'information exploitable pour mieux gérer les risques de contamination.
- Proposer plusieurs solutions possibles à différents budgets pour permettre à toutes les entreprises de s'équiper en fonction de leur budget disponible.

NOTRE SÉLECTION DE SOLUTIONS STOP COVID19

- Détection de température corporelle.
- Caméras de reconnaissance faciale avec prise en compte du port de masques.
- Caméras de comptage et de contrôle de l'affluence.
- Algorithmes de reconnaissances de port de masque obligatoire.
- Logiciels de calculs des distances sociales.
- Contrôle d'accès avancé pour la traçabilité des mouvements des visiteurs, collaborateurs et tiers intervenants.
- Solutions d'automatisation d'ouvertures de portes sans contact physique.
- Solutions de collaboration et de partage "Zéro Touch".

LA VALEUR AJOUTÉE MELINT ET SON RÉSEAU DE REVENDEURS AGRÉÉS

Pour fournir une valeur ajoutée tangible et mesurable à ses clients, MELINT et ses partenaires oeuvrent pour fournir un service de qualité en plus des solutions fournies.

- Une expertise adaptée au contexte de vos projets
- Une solution globale sur mesure
- La garantie du bon fonctionnement de vos systèmes
- L'optimisation des performances
- La maintenance constructeur certifiée et en guichet unique
- Le choix rémunérateur pour nos partenaires intégrateurs
- Des ressources de qualité à disposition
- Le bon rapport qualité prix
- Le service de support "PREMIUM"



TYPOLOGIE NON EXHAUSTIVE DES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP) ÉTUDIÉS POUR CONCEVOIR LES SOLUTIONS PRÉSENTÉES :

ETABLISSEMENTS ADMINISTRATIFS

Qu'il s'agisse d'une administration centrale ou d'une agence, le devoir de protection des fonctionnaires et des citoyens passe par la rigueur de mise en place de solutions de prévention à plusieurs niveaux :

- accueil et traçabilité des visiteurs
- contrôle d'accès et respect de la distanciation sociale pour les fonctionnaires
- respect de l'obligation de port de masque
- relevé des températures corporelles individuelles.
- dispositifs d'affichage dynamique pour la diffusion de messages de prévention

RESTAURATION, COMMERCES ET ÉTABLISSEMENTS TERTIAIRES

Qu'il s'agisse d'une banque, d'un centre commercial, d'un restaurant ou d'un établissement hôtelier, ...

la prévention consiste en la mise en place de :

- dispositifs de relevés de température
- solutions de comptage pour le respect des quotas d'occupation des lieux
- système de vérification de port de masque
- solutions de communication avec les tiers visiteurs sans risque de toucher (écrans d'affichages dynamiques).

INDUSTRIES, TRANSPORT ET LOGISTIQUE

Sont principalement concernés les sites à grande affluence d'individus et à fort trafic (aéroports, gares, zones industrielles,...). Les solutions préconisées sont essentiellement la mise en place de :

- dispositifs de relevés de température en masse
- solutions de vidéosurveillance analytique avancées pour extérieur et grands espaces intérieurs
- système d'affichage pour la communication de masse sur les procédures de prévention
- solutions de traçabilité et de contrôle des accès individuels pour les zones à haute sécurité (salles de contrôle, datacenter, salles blanches,...)

DISPOSITIF DIGITAL ET AUTONOME DE PRISE DE TEMPÉRATURE (THERMOMÈTRE)

Réf technique : **MLT-TDSA**



Fonction principale : Eviter de mettre en danger vos collaborateurs et vos visiteurs par le relevé manuel de température fait habituellement par un agent de sécurité. Ce dispositif autonome se fixe à hauteur humaine et permet aux personnes mesurées de respecter la distanciation sociale et éviter d'être contaminées. Cette solution permet en même temps de détecter une personne ayant une température élevée et prendre les mesures nécessaires sans avoir eu de proximité ou de contact avec elle.

À savoir : Dispositif peut être couplé à plusieurs types d'alarmes qui seront déclenchées au delà d'un seuil de température mesurée.



Quick Measurement
 High Accuracy
 Alarm Function
 One Week Standby
 °C/F Unit Available
 Energy Saving

DISPOSITIF DIGITAL ET AUTONOME PORTATIF DE PRISE DE TEMPÉRATURE DU POIGNET

Réf technique : **MLT-WTD**



Fonction principale : Eviter de mettre en danger vos collaborateurs et vos visiteurs par le relevé de température manuel fait habituellement par un agent de sécurité. Ce dispositif autonome est portatif et permet la mesure de température par le passage du poignet au dessus du capteur. Cette solution permet une détection rapide et peut être utilisée dans des écoles, des chantiers, des centres sportifs, des parkings, etc.

À savoir : Dispositif peut être couplé à plusieurs types d'alarmes qui seront déclenchées au delà d'un seuil de température mesurée. De plus, cette solution permet à la personne de rester dans son véhicule.



DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE FACIALE, DE DÉTECTION DE PORT DU MASQUE ET DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE

Réf technique : **MLT-L02W**



Fonction principale : Ce dispositif permet la mise en place d'un contrôle de la température par passage individuel ainsi que la détection de port de masque, le tout associé à la reconnaissance faciale de la personne.

À savoir : Taux de reconnaissance ultra rapide à 200 ms favorisant une utilisation lors d'un flux de passage important. Alarmes pré établies qui se déclenchent en cas de masques non portés. Ce dispositif peut être également installé sans obstacle physique, sur un potelet autonome en passage libre.



CAMÉRA THERMIQUE À DOUBLE CAPTEURS, DE VIDÉOSURVEILLANCE ET DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE

Réf technique : **MLT-TDC**



Fonction principale : Grâce à un capteur thermique calibré pour détecter des températures du corps humain avec une grande précision associé à un capteur intégré de surveillance, ce dispositif permet d'effectuer des mesures en temps réel des passants sans nécessité pour eux de s'arrêter, tout en détectant le passant qui présente une forte température.

À savoir : Cette solution est conçue pour le contrôle des flux de personnes dans les établissements receveurs de publics n'ayant pas la possibilité de mettre en place un contrôle d'accès individuel. Cette solution peut être couplée également à un algorithme de reconnaissance faciale.

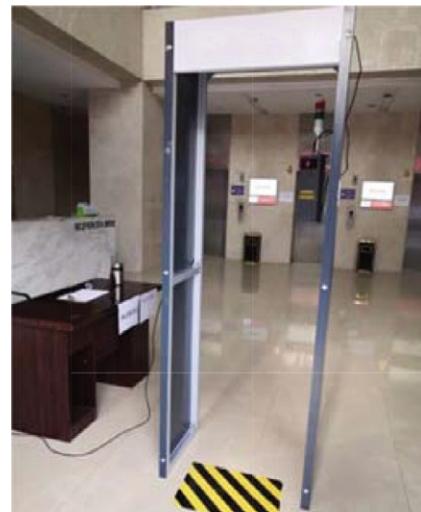


PORTIQUE DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE CORPORELLE

Réf technique : **MTD20**

Fonction principale : Ce dispositif a été conçu pour être le premier rempart contre l'accès au site pour toute personne à température anormalement élevée. Ce portique est équipé d'un détecteur de température corporelle à lecture rapide qui favorise un passage fluide dans les établissements recevant du public.

À savoir : Cet équipement est facilement déplaçable, utile pour les passages de flux humains en extérieur comme en intérieur. Les segments privilégiés étant les centres commerciaux, l'hôtellerie, les grandes administrations, les ports, gares et aéroports, les universités et grandes écoles.



CAMÉRA DE COMPTAGE DE PERSONNES EN 3D

Réf technique : SC8131



Fonction principale : Cette caméra de dernière génération associe l'intelligence artificielle à 2 capteurs permettant un rendu en 3 dimensions favorisant ainsi l'atteinte d'un très grand taux de précision de comptage. Grâce à cette technologie, tout gestionnaire de lieux recevant du public peut désormais mesurer en temps réel l'occupation de ses lieux et gérer en conséquence les mesures de prévention des risques de contamination (exemple : quotas de clients par magasins ou agences bancaires, etc).

À savoir : Plusieurs milliers de cas réellement déployés dans le monde démontrent un taux de précision de comptage de 98%.



LOGICIEL D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN "DEEP LEARNING"

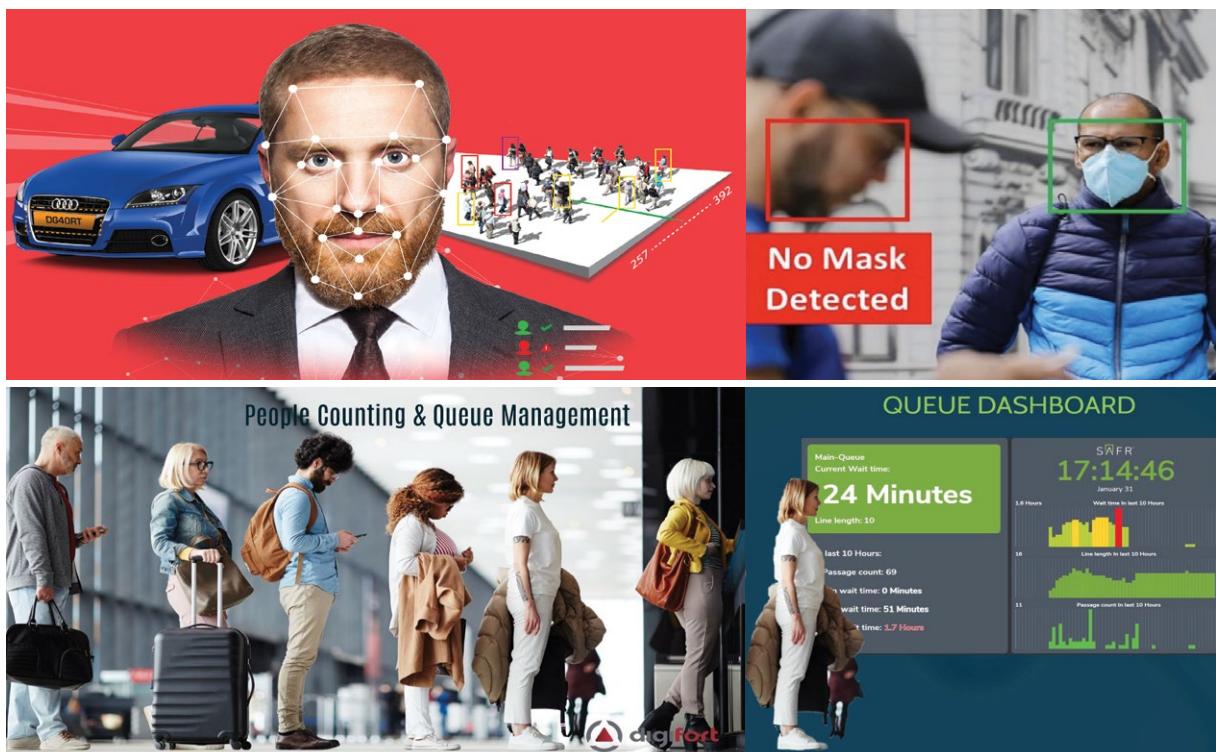
Réf technique : **DGF**



Fonction principale : Cette solution logicielle rassemble dans une seule et même plateforme l'ensemble des algorithmes d'intelligence artificielle permettant de renforcer le contrôle, l'analyse et la prévention dans chaque site à travers les caméras de surveillance. Les objectifs principaux sont :

- le respect des distances sociales
- les statistiques d'accès aux sites avec annonce des quotas
- la détection du défaut de port de masques lorsque celui-ci est obligatoire

À savoir : Nos solutions sont compatibles avec un grand nombre de fabricants de vidéosurveillance et peuvent être installées sur du matériel existant.



TECHNOLOGIE "BLUETOOTH" AU SERVICE DU "ZÉRO TOUCH"

Réf technique : **T7-SCU**



Fonction principale : Lecteur de contrôle d'accès universel qui peut s'adapter aux installations nouvelles ou existantes. Permet l'action de badger via son téléphone en sans fil via bluetooth.

À savoir : ce lecteur est fait pour un environnement extérieur ou intérieur. Anti-vandale, il se présente sous forme métallique. Existe en plusieurs déclinaisons d'installation en fonction de chaque type de porte.



LA BIOMÉTRIE PAR L'IRIS : LE SUMMUM DE LA TECHNOLOGIE DE SÉCURITÉ DES ACCÈS "ZÉRO TOUCH"

Réf technique : **MLTAS**

Fonction principale : Plus que jamais la sécurité des accès devient un enjeu primordial pour toute organisation. Notre solution biométrique par l'Iris est tout simplement le plus haut niveau de sécurité d'accès possible sans le moindre contact physique entre l'utilisateur et le dispositif.

À savoir : cette solution dispose d'un algorithme de traitement ultra rapide permettant des déploiements de grande envergure (recensement de masse, transports publics, aéroports, grandes administrations, industries pharmaceutiques, centrales thermiques, etc.).



L'INFRAROUGE AU SERVICE DES OUVERTURES DE PORTES SANS TOUCHER.

Réf technique : **MLTIR**



Fonction principale : Notre sélection d'accessoires d'ouverture de porte a été développée sur la base de la technologie infrarouge pour détecter le passage de la main sans nécessité de toucher le dispositif pour déclencher l'ouverture de porte, ou toute autre type d'action à interrupteur en contact sec.

À savoir : Existe en plusieurs formats en fonction du type et lieu d'installation.

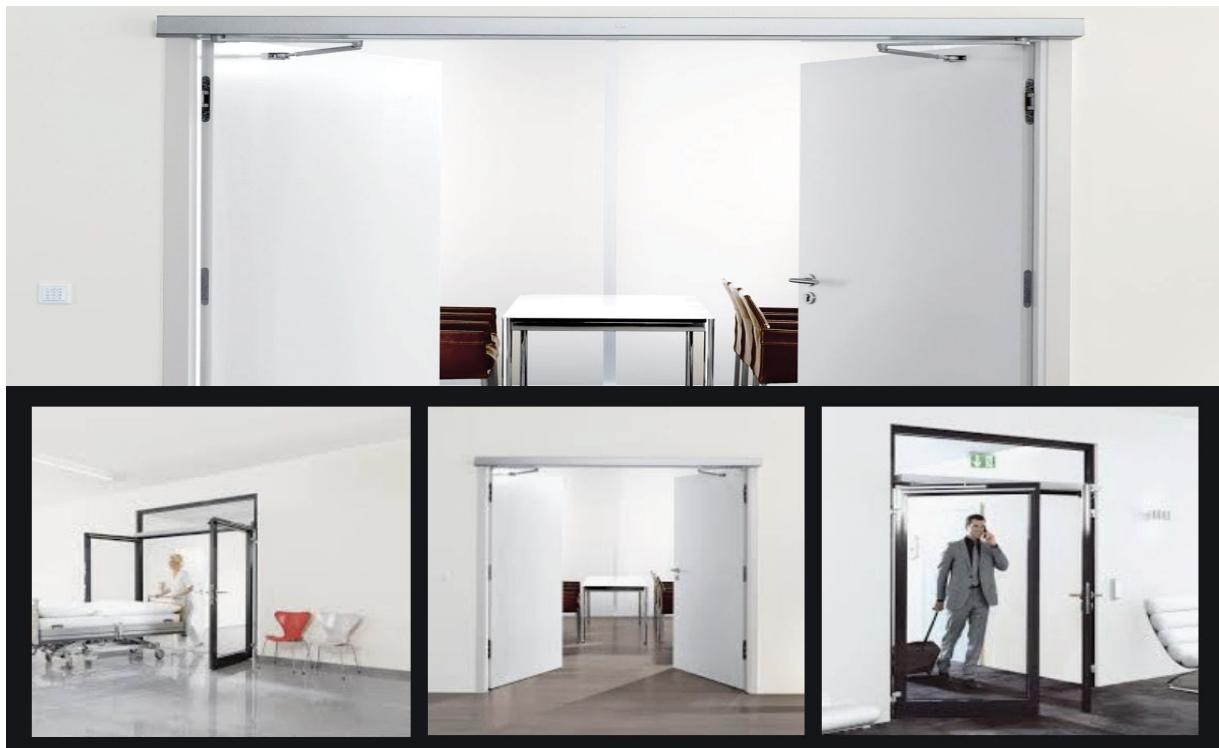


L'AUTOMATISME D'OUVERTURE DE PORTE : CE N'EST PLUS UN LUXE MAIS UNE NÉCESSITÉ COMME MESURE DE PRÉVENTION.

Réf technique : **MLTIS9100**

Fonction principale : Bras motorisé pour porte simple ou double, pour installation intérieure ou extérieure. Raccordé à un détecteur d'ouverture de porte ou à du contrôle d'accès, il permet l'ouverture et la fermeture, automatique et sécurisée, des portes d'accès dans les lieux publics, administrations, commerces, industries,...

À savoir : Existe en plusieurs types de force d'ouverture en fonction des modèles et du poids des portes. Produit Européen conforme au normes Européennes des Établissements Recevant du Public.



L'AFFICHAGE DYNAMIQUE AU SERVICE DES MESSAGES DE SENSIBILISATION POUR LA PRÉVENTION

Réf technique : NOVODS



Fonction principale : Ce dispositif permet l'installation sur n'importe quel type d'écran doté d'une connectique HDMI, d'un boîtier intelligent, connecté en réseau local ou via internet à un logiciel permettant de gérer le contenu d'affichage de façon dynamique et programmée à distance.

À savoir : Ce dispositif permet de contrôler à distance plusieurs types de contenus (vidéo, images, diapositives, flux RSS, météo, calendrier,...) sur tous les types d'écrans. Idéal pour mettre en place une communication active de prévention et d'information du personnel et des visiteurs.



LA COLLABORATION SANS FIL AVEC OBJECTIF "ZERO TOUCH". UNE GARANTIE QUI RASSURE LES COLLABORATEURS.

Réf technique : NOVOPRO



Fonction principale : Ce dispositif permet de collaborer en salle de cours, de formation, en salles de réunion ou de conférence en sans fil, dans lesquelles chaque collaborateur peut utiliser son propre ordinateur, ou tablette ou téléphone et en afficher le contenu sur un écran ou un vidéo projecteur existant quelque soit son système d'exploitation (Android, IOS ou Windows).

À savoir : Ce dispositif permet de regrouper 64 participants en simultanés, diviser l'écran en 4 sous écrans d'affichage pour un travail collaboratif efficace et sans risque.



LAMPES UV MOBILES POUR STÉRILISATION DES OBJETS.

Réf technique : **MLTUV**



Fonction principale : Ce dispositif utilise la technologie UV de type C reconnue pour ses vertus de stérilisation en éliminant plus de 99% des germes et bactéries sur les objets. Melint explore en continu les solutions de nombreux partenaires technologiques concernant cette technologie compte tenu de la forte vague d'innovations dans ce domaine.

À savoir : Cette technologie est un complément pour d'autres procédés chimiques de stérilisation et en aucun cas ne peut prétendre les remplacer, et reste essentiellement applicable et utile pour le traitement d'objets de type courriers, objets électroniques, billets....



LA GESTION ET LA TRAÇABILITÉ DES VISITEURS : UNE OBLIGATION À FORT IMPACT PRÉVENTIF.

Réf technique : **MLTACS**

Fonction principale : Notre solution de gestion des visiteurs a été complètement revue et adaptée aux circonstances actuelles en intégrant la notion de "ZERO TOUCH" par l'utilisation de QR code et la possibilité pour le visiteur ou l'accueillant de renseigner les informations nécessaires directement sur une page web accessible.

À savoir : notre solution est totalement intégrée au contrôle d'accès en mode web, et permet d'automatiser les notifications d'arrivée des visiteurs tout en assurant leur traçabilité dans l'établissement mais aussi dans le temps.



BADGES PERSONNALISÉS : UNE SOLUTION VISUELLE POUR LA GESTION DES ACCÈS AUTORISÉS

Réf technique : **MLTID**

Fonction principale : Grâce aux imprimantes à badges sur cartes PVC devenues très accessibles en prix, et sécurisées en impression (non falsifiables), il devient utile et abordable de les utiliser pour créer une identité visuellement vérifiable par les agents de sécurité et autoriser la présence dans un lieu déterminé.

À savoir : La mise en place de zones de présence à différents types de populations dans un établissement devient une mesure importante pour la prévention contre le risque de propagation des virus. Par l'émission d'un badge à un son porteur incluant photo, code couleur ou zone de présence, il est ainsi plus facile pour les agents de sécurité de rediriger les personnes vers leur lieu de présence autorisé.



DATASHEETS

SPÉCIAL **STOPCOVID19**

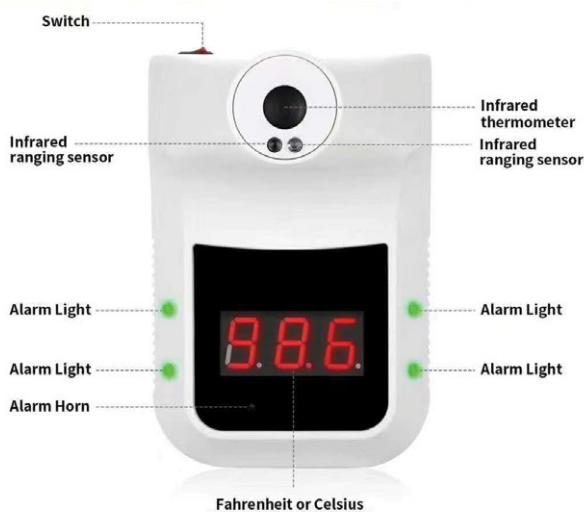


MLT-TDSA

Infrared thermometer forehead



Advanced infrared thermometer



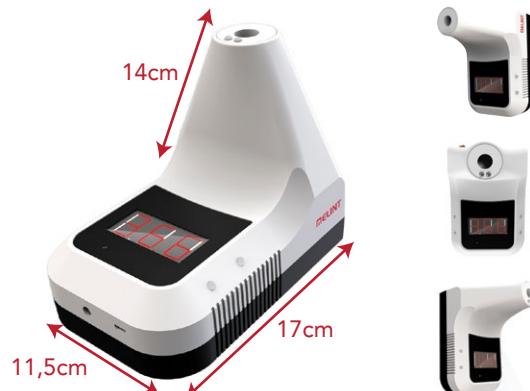
Key features*

- ▶ Handfree non-contact self-service test
- ▶ 0.55 Quick measurement
- ▶ Instant reading with LCD display
- ▶ High accuracy in ± 0.2 degrees
- ▶ Infrared measuring range: $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$
- ▶ Fever Alarm & high temperature warning of "Di-Di" ALARM
- ▶ 5-10cm measuring distance
- ▶ Standby: 1 week
- ▶ Environment temperature: $10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- ▶ (Recommended $15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}$)
- ▶ Power supply: DC 4.2~5V, USB charging or battery (18650 Li-ion)
- ▶ No need to be held, can be hung/double-sided adhesive tape/bracket fixed;
- ▶ Office/Subway/Home/Hypermarket/Shop/Community/Entrance, etc.

Situations



Dimensions



MLT-TDFR01

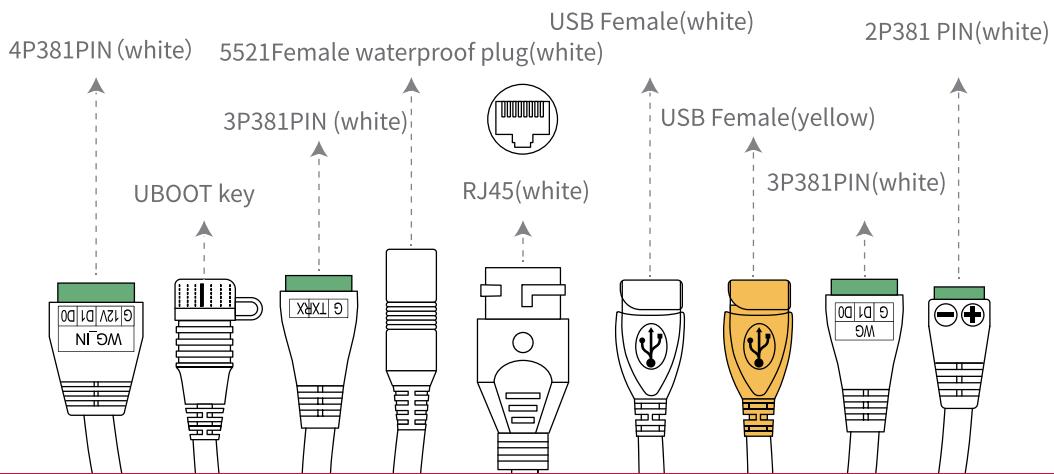
Temperature measurement face recognition



Temperature measurement face recognition peer management module, using a high-performance hardware platform, equipped with an industrial-grade binocular camera and face biometric recognition technology, as well as an infrared thermal imaging module. Supports 1:1 and 1:N face matching and retrieve, Support mask recognition and human temperature detection, it can warn against high temperature, and supports expansion of various peripherals such as ID card reader, fingerprint reader, etc. It can be applied to gate passages and access control attendance to achieve safe and efficient access control for personnel.



Multiple connection modes



Applications

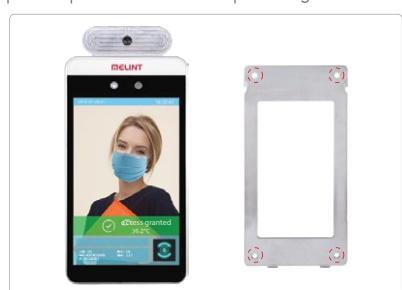


Wall mount



Installation notes

Step 1. Mark the 4 fixing holes of the wall mounting bracket on the pre-installation wall; Drill the hole and fix the plastic expansion bolt to the wall positioning hole at once.



Note: The wall-mounted fixing plate is recommended to be 1.35 meters away from the ground floor.

Step 2. Fix the wall mount bracket to the wall bracket with four countersunk head tapping screws.



Step 3. Fix the module on the hook of the wall mount bracket, and fix the azimuth hole under the device with the combination screw below.

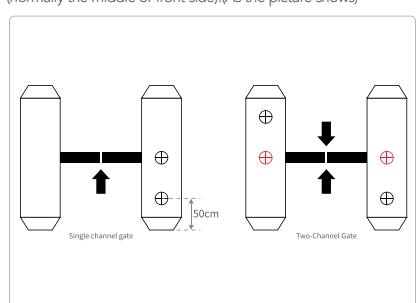


Bracket installation



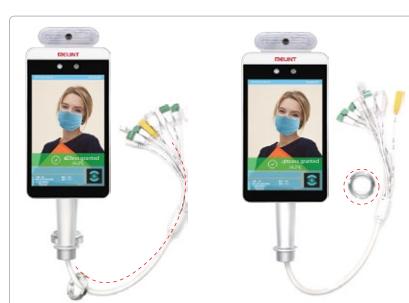
Installation notes

Step 1. According to the requirements of the installation site, drill a 35mm diameter hole in the space position of the gate (normally the middle or front side).(As the picture shows)

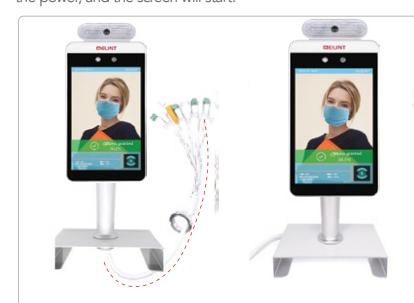


Note: The opening position should be based on the actual gate type and site conditions, and 35mm is only a reference value.

Step 2. Unscrew the nut at the bottom of the gate pillar, pull the cable out of the nut, and remove the nut.



Step 3. Under the gate, pass the cable and the cable interface through the gasket and the nut in turn, tighten the nut, connect the power, and the screen will start.



Specifications*

Specifications*		
Camera	Resolution	2 MP
	Type	Binocular wide dynamic camera
	Aperture	F2.4
	Focal length	50-150cm
	White balance	Automatic
	Fill light	LED and infrared double fill light
Panel	Dimension	8.0 inch, IPS LCD screen
	Resolution	800x1280
	Touch	Support (support or not is optional)
Properties	Local storage	EMMC 8G
Infrared thermal Imaging module	Body temperature detection	Support
	Detection distance	1m
	Measurement accuracy	≤ ±0.2°C
	Measurement range	10°C~42°C
	Thermal imaging field	32 X 32°C
	Normal temperature release	Support
Infrared thermal imaging module	High temperature alarm	Support (alert value can be set)
	Protection grade	IP65, Limited outdoor dust and water resistance
	Power	DC12V(±10%)
	Working temperature	-10°C~60°C
	Storage temperature	-20°C~60°C
Infrared thermal imaging module	Power consumption	13.5W (Max)
Machine*1, Power Adapter*1, Instruction manual*1, Certificate of qualification*1, Support detection and tracking		
Function	multiple people at the same time, Face database supports up to 30,000	
	Support 1:N face recognition, 1:1 face contrast	
	Support configuration of stranger detection and recognition distance	
	Support UI interface configuration, equipment remote upgrade	
	Interfaces include device management, personnel / photo management, record query, etc.	
	Support for public cloud deployment, privatized deployment, LAN	
Input output	WIFI × 1, Audio × 1, USB OTG × 1, USB HOST x1, RS232x1, relay x1, upgrade button × 1, RJ45 × 1	
Structure	Installation method	Gate bracket installation
	Device dimension (standard models)	271.24*128*21.48(mm)
	Device dimension (with swipe function)	293.18*132.88*25(mm)
	Weight	1.45kg
	Wall mount bracket installation	
	271.24*128*21.48(mm)	
	293.18*132.88*25(mm)	
	1.05kg	

MLT-L02W

AI super-precision human body temperature measuring and face recognition machine



The MLT-L02W is a high-performance facial recognition device that accurately measures human body temperature. Its operation is based on infrared thermal imaging technology and relies on Deep Learning algorithms. It has fast recognition speed, high accuracy and quickly captures facial information. During face recognition the human body temperature is collected for measurement. During face recognition the human body temperature is collected for measurement. It can be used in conjunction with staff passageways to obtain rapid movement of personnel and control their entry and exit, which will ensure then the effectiveness of preventive measures against epidemics.

Product advantages

- 1-This All-In-One Face Temperature device automatically measures the temperature by scanning the face, saving labor and improving efficiency ;
- 2-Between mobile persons, persons without masks can be accurately detected ;
- 3-Traditional temperature measuring devices have to be held by one person and are not very effective ;
- 4-It adopts a deep learning algorithm, supporting a database of 30,000 faces, a recognition speed of 200 ms, to ensure the rapid movement of personnel ;
- 5-It automatically records information about abnormal body temperatures and automatically counts the persons concerned ;
- 6-By facial scanning, it can automatically record personal information and check data of data subjects going in and out, so that it is convenient for staff members to be checked again ;

Technical characteristic

- ▶ Product type: intelligent terminal 2000 series
- ▶ Product model: MLT-L02W
- ▶ Camera: 2 million cameras
- ▶ Operating system: Linux
- ▶ Display: 7 inch IPS hd 1024* 600,300 CD /m2
- ▶ Hardware interface: RS485, RS232, RJ45, relay output
- ▶ Fill light lamp: infrared fill light, white light fill light
- ▶ Rated voltage: dc 12V input
- ▶ Panel size: 219x111x21.5mm
- ▶ Stand size: 33x189mm

7-Supports data network upload, device comparison results and photos taken can be uploaded to the platform for real-time storage, so data can be downloaded continuously even when the network is off.

Algorithm capabilities

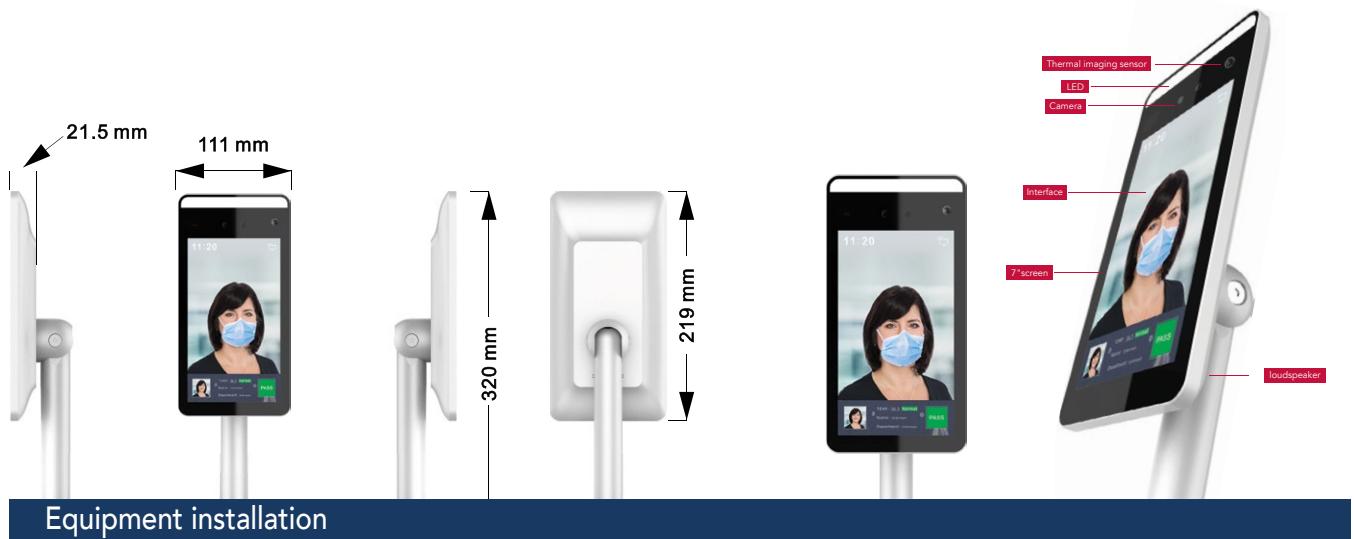
Temperature measuring distance: 0.5-1.0 m 0.75 m is the best
 Face recognition distance: 0.5-2.2 m
 Temperature error: temperature $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
 Human face capacity: 30,000
 Identification accuracy: 99.5%
 Recognition speed: approx. 200ms

Work environment

Installation scene: school, community, construction site, government, office building, etc
 Operating temperature: -20°C-60°C
 Working humidity: 10%-90% no condensation

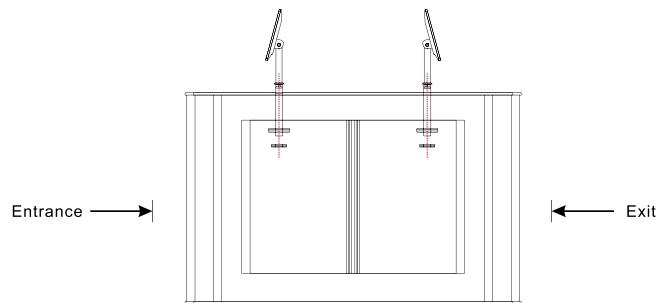
Applications



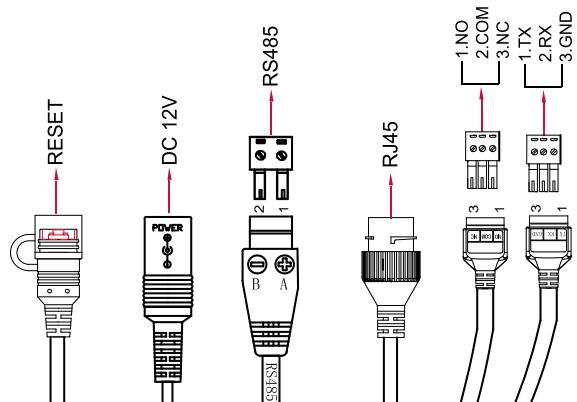


Equipment installation

1. Open a hole with a diameter of D = 35mm on the turnstile gate, and the recommended position of hole is on the 1/3 to 1/4 of the turnstile gate near to the entrance end.
2. Insert the bracket of the ALL-IN-ONE Face temperature measuring machine into the hole of the turnstile gate, and fix the device nut from the inside of the Turnstile gate.
3. Adjust the device to an appropriate angle (vertical angle of 5 ° -15 °).



Wire definition



Specifications*

System	Main Processor	MX3520
	Operating System	Embedded LINUX
	RAM	DDR3 512MB
	ROM	EMMC 8GB
Screen	Dimensions	7 inch IPS HD LCD screen
	Resolution	600*1024
Camera	Type	2MP camera
	Sensor	1/5" GC2145
	Resolution	NIR 800*600 15fps
	Lens	2.4mm
Camera	Type	Daily camera
	Sensor	1/2.8" SONY Starvis Back-illuminated CMOS sensor IMX307
	Resolution	Color 1920*1080 30fps
	Lens	4.5mm

Body temperature detection	Measuring site	Full screen recognition
	Temperature range	Indifferent human body temperature measurement
	Temperature measuring distance	0.5-1.3m, 0.75m is the best
	Temperature measurement accuracy	± 0.3°C
Face recognition	Detection Type	Mask detection only
	Face recognition distance	0.5-2.3m
	Face database capacity	Max support 30,000 faces
	Face Posture	Vertical 58°-60°, horizontal 35°
	Occlusion	Ordinary glasses and short sea retention have no effect on recognition.
	Expression	Under normal circumstances, slight expressions do not affect recognition.
	Response Speed	About 200ms
	Face exposure	Support
	Local Storage	Support storage of 25,000 records
	Recognition area	Full screen recognition
Network Functions	Upload Method	TCP, HTTP, MQTT
	Network protocol	IPv4, TCP/IP, HTTP
	Interface protocol	Private protocol
	Security Mode	Authorized password
	Event linkage	Voice broadcast, Abnormal event upload to the platform
Accessories	System Upgrade	Support remote upgrade
	Supplementary light	IR light, LED white light
Interface	Audio out	Built in Speaker support voice broadcast after successful recognition
	Network Interface	RJ45 10M/100M Network Adaptation
	Relay Output	Support
	RS485 interface	Support
General	Reset key	Support
	Housing	Aluminum alloy, Ultra-white tempered glass panel, IP66
	Operating Temperature	10 ° C ~ 50 ° C
	Working humidity	10% -90% Non-condensing
	Storage Temperature	-40 ° C ~ 70 ° C
	Storage humidity	5% -95% Non-condensing
	Power Supply	DC12V
	Power dissipation (maximum)	≤ 12 W
	Dimensions (mm)	219 (W) * 111 (H) * 21.5 (T)
	Bracket size (mm)	φ33*189
	Installation Method	Desktop installation/Floor installation/Gate machine installation/Column installation/Wall installation

MLT-WTD

Portable infrared wrist temperature detector



Key features*

- Quick screening: Actively collect infrared thermal radiation temperature data, no human operation required, complete temperature measurement within 1 second;
- Non-contact temperature measurement: Infrared temperature sensor measures the temperature of the forehead of the human body to avoid direct contact between the person under test and the test equipment and testers, which may cause cross infection;
- Sound and light alarm prompt: After the body temperature is measured, the test personnel broadcasts two voice prompts, "PASS" and "WARNING". At the same time, different font colors and different color background lights are displayed to remind the test personnel of the test results.
- Application environment: temperature 0 ~ 40 °C, humidity 0 ~ 95%
- Display: High-definition 7-inch LCD screen display, can display test temperature, date, time, test results at a glance .

Technical characteristic

- Product size: 282 * 168 * 41.5mm
- Product weight: 1.7KG
- Package weight: 2KG
- Power consumption: 20W
- Working temperature: 0-40 °C
- Working humidity: 0 ~ 95%
- Power: AC 85 ~ 240V 50 / 60Hz
- Working voltage: 12V
- Test time: less than 1S / time
- Test accuracy: ± 0.2 °C
- Test distance: 5-30cm

Product advantages

- Human body temperature screening: Built-in high-precision infrared temperature sensor can detect and screen human body temperature in real time;
- Non-sensing temperature: The detection distance is 5-30cm from the forehead, and the detection height can be freely adjusted according to different scenarios.
- High-end components: Belgium MLX imported probe, high progress, stable performance;
- Modular component design: can be used alone or integrated with related equipment to achieve temperature measurement function;
- Easy to use: Plug in and press the power button to start the temperature measurement operation;
- Material: special alloy carbon steel material, can be customized according to customer's different personalized mask;

Product advantages





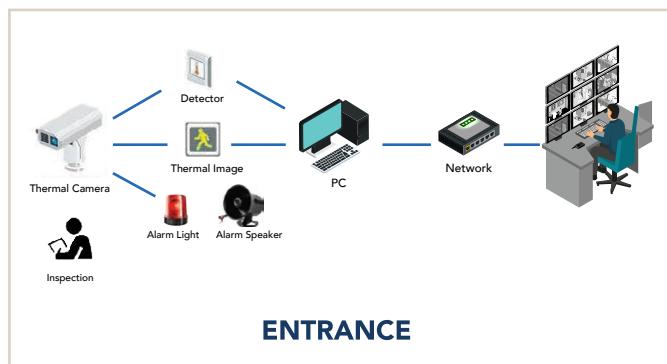
MLT-TDC

Dual-camera body temperature measurement system

MELINT Launched the latest thermal camera, which can realize the high accuracy body temperature $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ (with built-in blackbody). Multiple personal screening distance up to 3m, making a fast non-inductive access.



Topology



Technical characteristic*

- ▶ Thermal image resolution: 640*480
- ▶ Daylight Image Resolution: 1920*1080
- ▶ Field of View(FOV): 57° (H) x 44° (V)
- ▶ NETD: $\leq 0.05^\circ\text{C}$
- ▶ Temperature Accuracy: $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$
- ▶ Temperature Range: 20 °C -50°C
- ▶ Temperature Correction: Built-in Blackbody, Auto
- ▶ Function: Facial recognition; Temperature measurement and correction
- ▶ Alarm: Voice alarm; Image alarm

Scenes



Applications

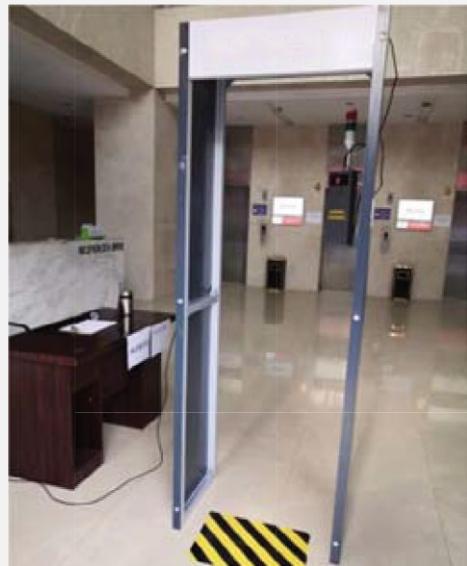


MTD20

Temperature detection door



Characteristic	
Detection Method	Thermal infrared imaging sensor
Sensor Probe	High sensitive, high pixels, high resolution, Area array image
Detection Number	40-60 people/min in normal walking
Automatic Adjustable sensor probe	The sensor probe can be adjusted automatically based on height of passing people and no missing
Detection Accuracy	Tolerance $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ in room temp / Tolerance $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ in staying mode
Alarm Method	Audible and visual alarm when exceeding setting temp
Intelligent statistics	Recording normal and abnormal passing numbers separately
Connection Method	USB, computer and network connection
Parameter setting	Sensitivity and accuracy can be set by end users
Three types of passing mode	1 normal passing 2 slow passing 3 staying
Detection distance	Less than 50cm
Fast and convenient installation and dismantlement	
Application: public or crowded area, such as: supermarket, school, hospital, station, port, restaurant, hotel and so on	

Applications

Technical specification*

Infrared sensor	
Video preview mode	Support three video preview modes: picture in picture, visible light and thermal infrared
Video Compression Format	H.265 Main Profile / H.264 High profile
Maximum resolution	1920x1080@30fps
Video resolution	Main bitstream:1920x1080, 1280×720
	Secondary bitstream:704×576, 352x288
Output rate	Fixed code stream (CBR) or variable code rate (VBR), the range of code stream can be set:32Kbps~16Mbps
Audio compression	G711
Visible light sensor	
Character overlay	It supports channel name, date and time superposition, and the superposition position is adjustable
Number of visits	3 users for main stream and 5 users for sub stream
Protocol	RTSP, RTP, TCP, UDP, UPNP, DHCP, PPPoE, ONVIF, GB/T 28181
ONVIF	Supports
GB28181	Optional (independent customization)
Analog output	1.0vpp/75 Ω, NTSC or pal, BNC interface
Network interface	Program mode (can customize the shutter interval), shutter mode
Day to night conversion	Automatic ICR filter color to black, fixed black and white, fixed color, external control
Focal length	4mm
Field angle	Horizontal 84°, Vertical 45°
Infrared supplementary light	Supports. Compensation distance 30M

MLT-TSK

Kit fever screening thermal imaging system



Key features*

- High temperature measurement accuracy: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ with blackbody, $\pm 0.5^\circ\text{C}$ without. (Temp range from 30°C to 45°C)
- Lightweight equipment and deployment with flexible mobility, plug and play without specialized configuration.
- Industrial design, support unattended operation to reduce cost and lower risks to contract virus
- Lithium UPS is optional for the entire system to work continuously up to 8 hours

Ordering information

- Bi-spectral Thermal Camera : Thermal Resolution 256*192
- Industrial Control Computer : i7, 8G RAM, 256G HDD
- UPS : 26AH (3hrs)/ 31AH (4hrs)/ 40AH (5hrs)
- Wire & Package : Cable, Power line, HDMI, Package case, Shockproof cotton

System component



Bi-spectral Camera

Pedestal

Black Body

Available adds-on



UPS



Socket



Display



Wire & Package



Keyboard & Mouse



Industrial Control Computer

Situations



School



Subway



Airport



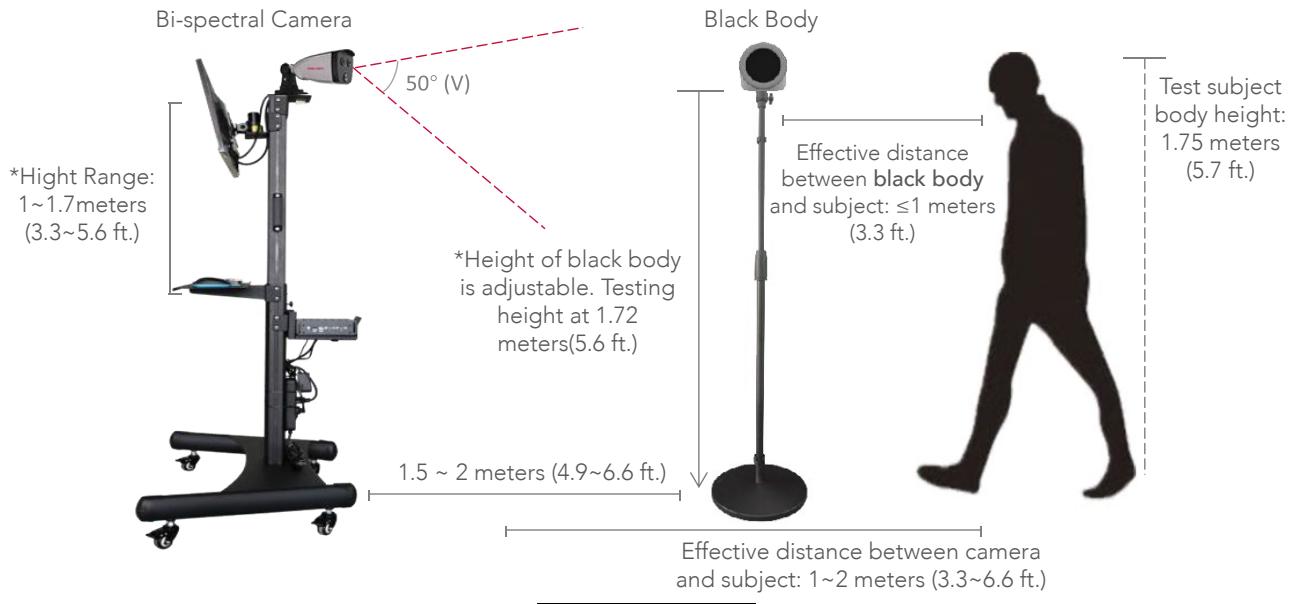
Hotel



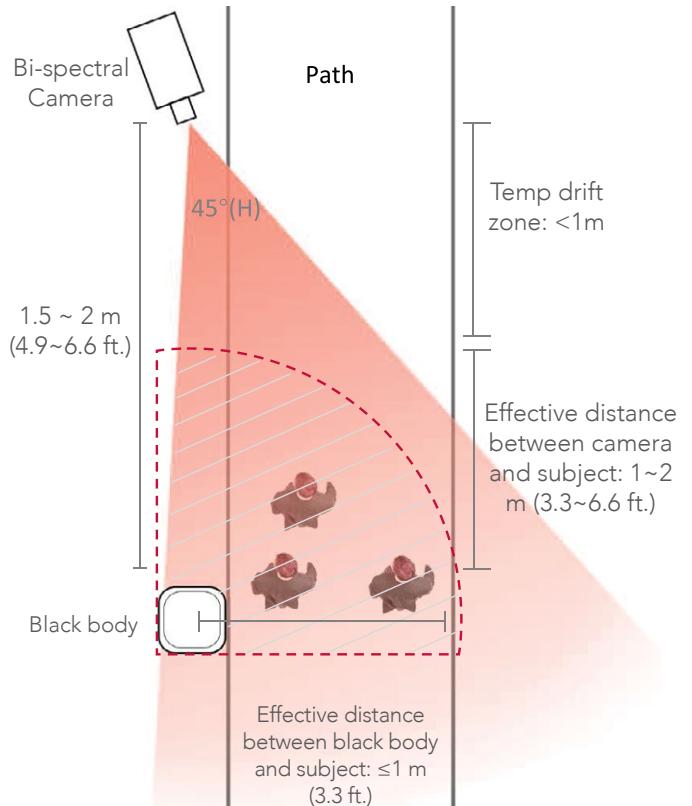
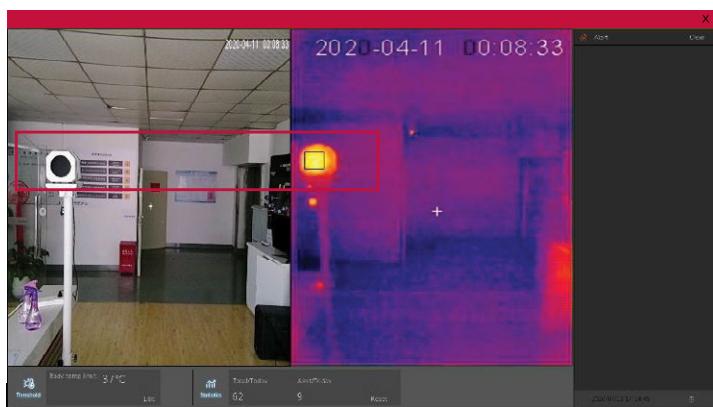
Industry part

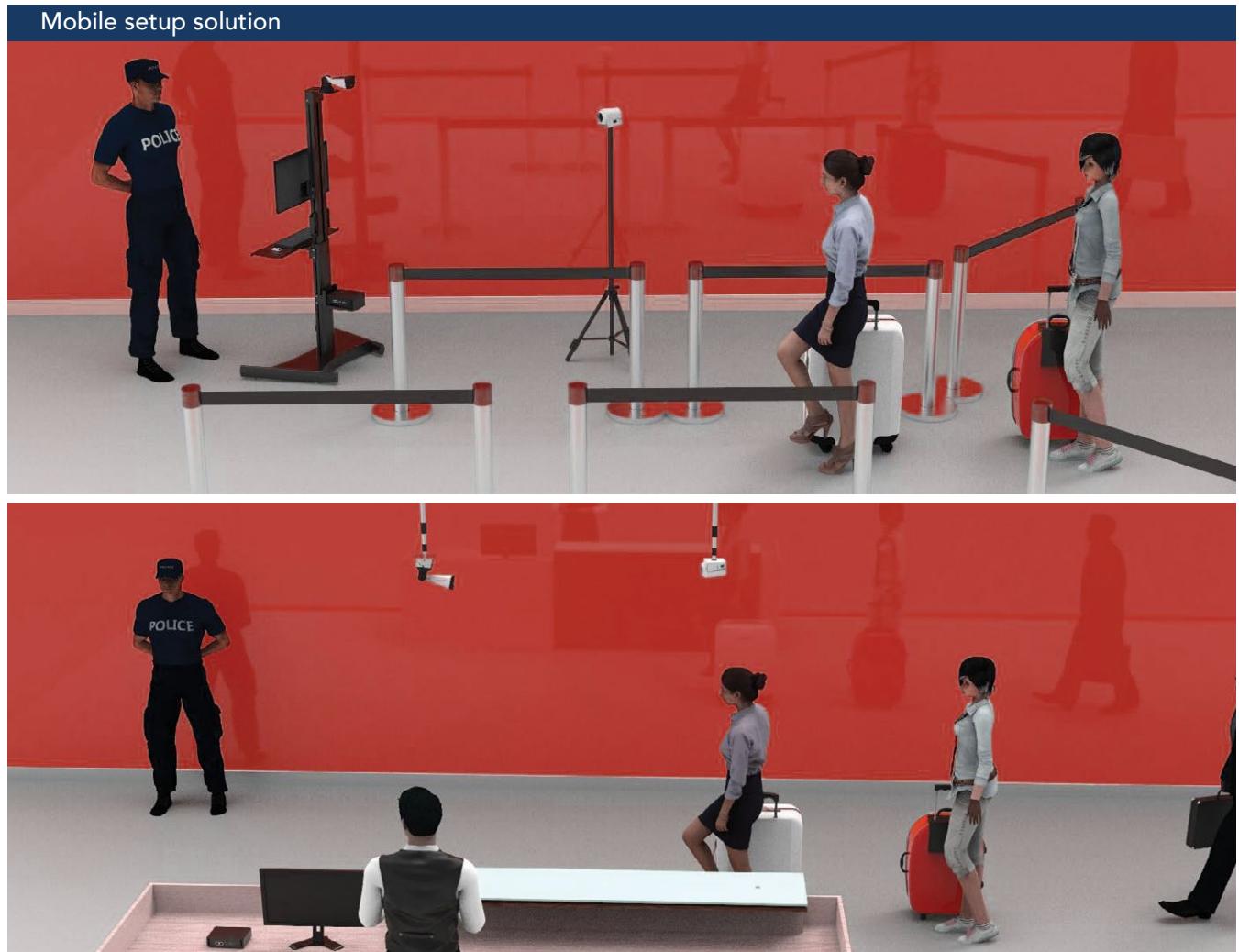


Stadium

Mobile setup**Horizontal view***** Instruction:**

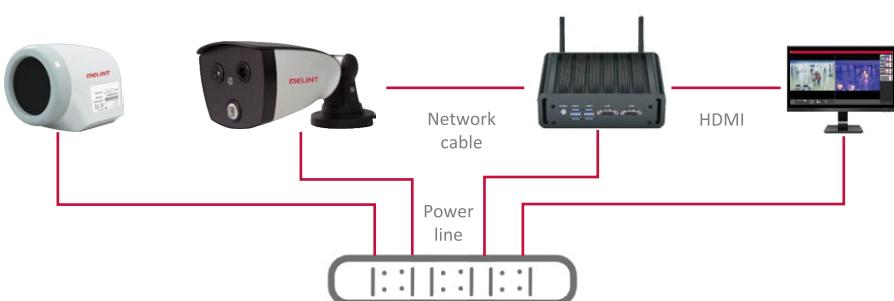
1. Suggested (testing) height of bi-spectral camera is 1.7m
2. Effective temp measuring zone (shadow area in the left pic.):
 - Effective distance between black body and subject ≤1m within camera's thermal zone;
 - Effective distance between camera and subject: 1~2m, as temp drift (higher) tends to occur while subject gets too close to camera (<1m)
3. The distance between black body and camera can be set at 1.5~2m. The height of black body is adjusted according to its position on the camera's thermal imaging zone, which should be in the middle of the screen on the left or right, as following:

**Vertical view**

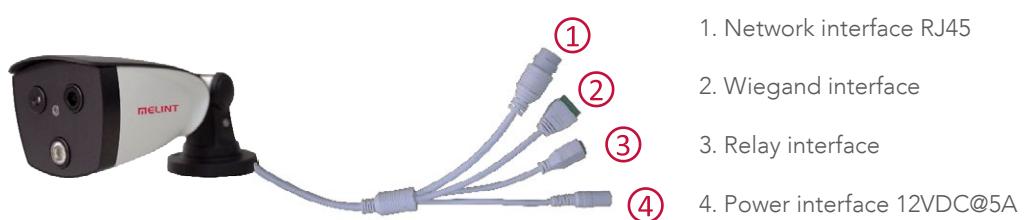


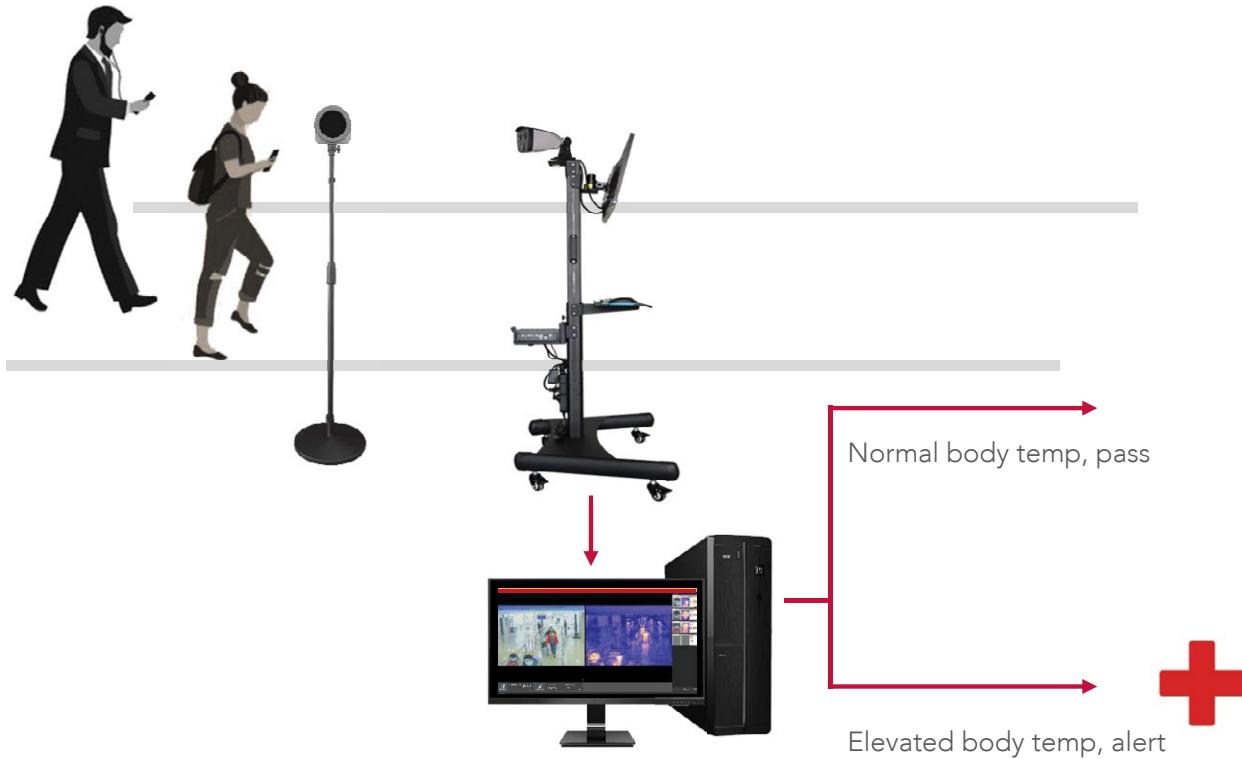
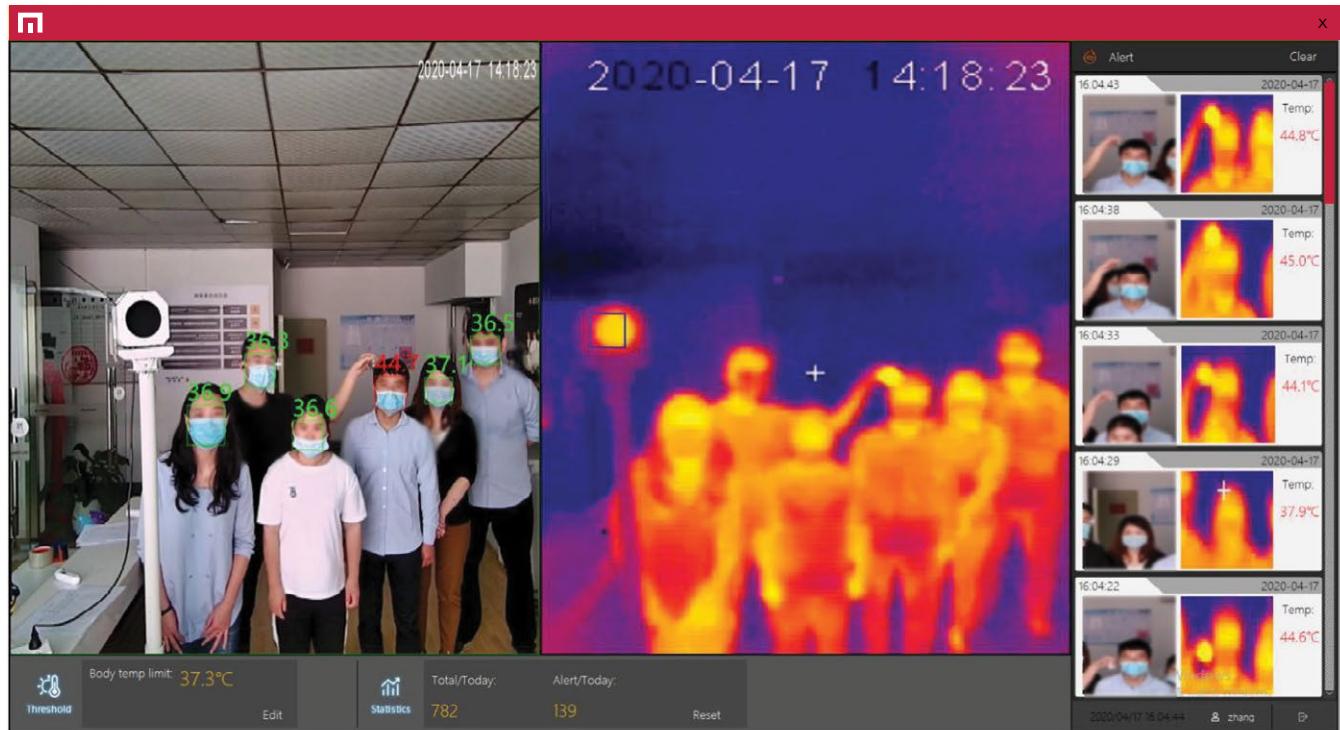
Note: In ceiling-mounted solution, the height of bi-spectral camera and black body and the distance between them are subject to onsite conditions such as lighting or space, but black body should appear in the middle of camera's thermal imaging screen to ensure calibration.

Wiring



Camera interface



Wiring**UI**

Note: One of the testing subjects had an elevated body temperature (with a glass of warm water in front of his forehead), the system detected the anomaly and generated alert on the right.



Specification of bi-spectral thermal camera

Thermal Module	Image Sensor	Silicon Oxide Uncooled Vox Infrared Detector
	Max. Resolution	256 x 192
	Lens	2.0mm/3.2mm/4.3mm available
	Temperature Range	30°C~45°C
	Temperature Accuracy	±0.1°C with blackbody, ±0.5°C without
	NETD	40MK
	FOV	Horizontal: 60°, Vertical : 50°
	AGC	Custom AGSs and Digital Detail Enhancement (DDE)
	Color Palettes	Black-Heat/White-Heat/Rainbow/Iron-Red and more modes
Visible light module	Image Sensor	1/2.8"2.0M Pixel CMOS
	Max. Resolution	1920x1080@30fps
	Min. Illumination	Color: 0.005Lux@F1.2, B/W: 0.001Lux@F1.2
	WDR	≥80dB
	SNR	≥46dB (AGC OFF)
	Focal Length	4mm
AI	Face Snap	Embedded DL AI algorithm supporting 20~30 face detection, including exposure, rating, filter, uploading etc. Supporting various images of face, head & shoulder, upper body, whole body via FTP or HTTP
	Face Recognition	Built-in face library with a storage of 50,000 faces
Function	Temperature Screening Function	Whole area screening or regional screening both available
	Abnormal Temperature Alert	Alert on high or low temperature, and regional temperature difference
	Protocol	RTSP, RTP, TCP, UDP, UPNP, DHCP, PPPoE, ONVIF, GB/T 28181, etc.
	Analog Output	BNC
	Communication Interface	1 10/100 BaseT Ethernet , RJ45
	Response Speed	0.1s
	Alarm Interface	1 input, 1 output
	Audio Interface	1 audio input, 1audio output
General	Working Temperature	-30°C~60°C (Working with best accuracy in 15°C~32°C, re-calibration needed otherwise)
	Working Humidity	0%-90% RH (non-condensed)
	Protection Level	IP67
	Power Source	12VDC@5A
	Power Consumption	≤5W (Without heating)
	Dimension	215x125x20mm
	Weight	<1kg



Specification of smart human body temp measurement black body

General	Power Input	DC 12V@2A PoE+, IEEE.802.3at, 12V@2A
	Working Environment	0~40°C/ ≤80 RH
	Dimension	93*95*120mm
	Weight	287g
	Installation	Tripod or pedestal installation, 1/4-20UNC screw
		Ceiling-mounted (press '+' and '-' simultaneously to flip OLED screen vertically)
Function	Emitter Diameter	φ64mm
	Effective Emissivity	0.975±0.003
	Emittance Surface Balance	>95%
	Stability	±0.1°C/10min (while heating becomes stable)
	Temperature Resolution	±0.1°C
	Status Code	"RUN": black body is heating up or cooling down automatically, normal "OK": when PV reaches SV, stable "ER0": error state, PT100 sensor connectivity issue "ER1": error state, processor ROM issue
Communication	Temp Configuration Range	30~40°C
	RS485	2Pin, 3.81mm wiring terminal, 9600, 8, N, 1
	Ethernet port	RJ45, 10/100Mbps
	Communication	MODBUS RTU (for RS485 and Ethernet passthrough) Slave Address: 1 Baud rate: 9600 IP: 192.168.0.7 Login: admin Password: admin PV temperature value: 04 function code (read-only), register address: 30001, value: %s/10, unit °C SV temperature value: 03 function code (read-only), register address: 40001, value: %s/10, unit °C 06 function code (write-only), register address: 40001, value: 300-400, beyond default value 350, corresponding temp value: %s/10, unit °C
Note		Alternative communication of either RS485 or Ethernet Avoid operating outdoor or bright lights Avoid direct sunlight exposure



Specification of industrial control computer

Processor	CPU	Intel Core i7 5500U, 2C4T
	Frequency	Base: 2.4GHz, Turbo: 3.0GHz
	BIOS	American
Memory	Type	1 single channel SODIMM slot, DDR3L 1066/1333/1600MHz
	Max capacity	8GB
	Socket	1*204-pim SO-DIMM
Display	Integrated graphics	Intel HD Graphics 5500
	VGA	Max. resolution 1920×1080@60Hz
	HDMI	Max. resolution 3280×2000@60Hz
	Dual-display	VGA+HDMI, synchronous/asynchronous dual-display
Ethernet	LAN1	10/100/1000/ Mbps Realtek 811F, wake-on-LAN
	LAN2	10/100/1000/ Mbps Realtek 811F, wake-on-LAN
Audio	Main system	Audio control chip: Realtek ALC662, dual track, stereophonic, line out
I/O	Serial port	2*RS232
	USB	4xUSB3.0
Extension	Mini-PCIE	1x Mini PCIE (half height)
Storage	HDD	SATA2.5" HDD (Max. data conversion rate: SATA2.0)
	SSD	1 × Standard mSATA socket
Software	OS/Linux	Win7/8/10 ubuntu/ LINUX/ CENTOS
Power supply	Power type	DC-IN5.5*2.5
	Input voltage	12V
Power consumption	Min. input	3A
	Power adapter	DC 12V 3A/36W (AC TO DC, 100~240V)
	CPU	15W
Physical characteristics	Frame	Aluminum alloy shell
	Installation	VESA / wall-mounted / desktop
	Dimension	180mm*128mm*55mm
Environment	Temperature & humidity	-20°C~65°C 5%-95% relative humidity (no condensation)
	Storage temperature	15-35°C

MLT-TCL01

Thermal & optical bi-spectrum
network camera



Network camera for measuring the temperature to within $\pm 0.3^\circ\text{C}$, with dual sensor (thermal and optical) capable of measuring a body via its thermal spectrum, its optical sensor displays the image in color for a clearer view of the scene.

The camera can measure multi-person temperature up to distances of 3m via its built-in AI algorithm, allowing quick, contactless access. Ideal for sites receiving public such as (hospitals, airports, health facilities and others). It can be widely used in monitoring short-distance scenes.

Quick and easy installation, Secure your reopening - Automated temperature control solution by camera. High Efficiency, Economic Solution, Complete Solution.

Key features

- ▶ High sensitivity thermal module with 256 x 192 resolution.
- ▶ Supports contrast adjustment.
- ▶ Leading thermal image processing technology: Adaptive AGC, DDE, 3D DNR.
- ▶ Up to 15 palettes of adjustable color.
- ▶ Reliable temperature-anomaly alarm, Temperature Range From 0°C to +60°C
- ▶ High quality optical module with 2 MP resolution, Bi-spectrum image fusion, picture-in-picture preview.
- ▶ Support for capture and save in PC of personnel in and out.

Situations



Cross infection

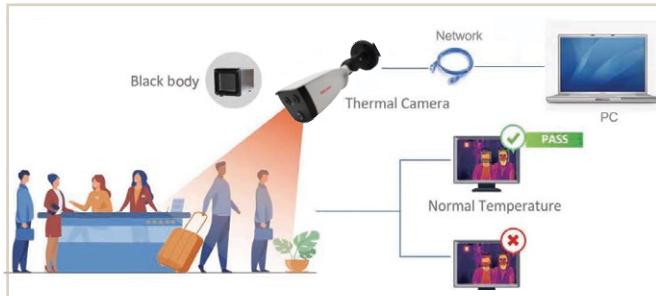


High volume of management



Large mobility

Solution



Scenes



Applications



Airport

Commercial Building

Metro

School

Technical specification*

Thermal Sensor	Vox uncooled focal plane arrays
Thermal Resolution	256 x 192
Pixel Interval	12µm
Temperature Accuracy	Highly accurate temperature measurement within $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, with black body $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
Viewing Angle	Horizontal 56°, Vertical 42°
Image Sensor	1/2.8"2.0M Pixel CMOS
Minimum Illumination	Color: 0.005Lux @ F1.2 , B/W: 0.001 Lux@ F1.2
Resolution	1920x1080@30fps
WDR	$\geq 80\text{dB}$
SNR	$\geq 46\text{dB}$ (AGC OFF)
Focal Length	4mm
Viewing Angle	84° x 45° (H x V)
Face snapping	Built-in deep learning AI algorithm, Face snapping support 20 faces detection simultaneous
Protocols	TCP/IP, ONVIF, DHCP, RTP, RTSP, UDP, HTTP
Network interface	RJ45 10/100Base T
Alarm interface	1 Channel Relay Output
Audio interface	1 Channel Audio Input(Optional), 1 Channel Audio Output (Optional)
Work Temperature	10°C~40°C
Work Humidity	0%-90% RH
Protection Level	IP65
Power	DC 12V $\leq 5\text{W}$
Dimension	246 mm x 101 mm x 81 mm(With Bracket)
Weight	Approx. 1.0 kg

*Changes may apply without notice.



CATALOGUE SPÉCIAL STOPCOVID19

***Vous cherchez une solution
similaire pour votre établissement ?
Contactez-nous au :
0656 629 342
stopcovid@melint.com***

CATALOGUE

SPÉCIAL STOPCOVID19

MELINT

Fière d'être une
compagnie marocaine



Visitez notre showroom en toute sécurité : plusieurs produits de démonstration disponibles.

marketing@melint.com

+212 522 012 928

www.melint.com

Showroom : Ville Verte, Ouled ben amer RP 3011 K6, Casablanca, Morocco.

