

AI顔認識サーマルカメラで
検温コストを削減



兼任運用が可能な検温ソリューション

特許出願中

世界中で猛威を奮う新型コロナウイルスの影響で、
人々に“新しい生活様式”が求められるようになりました。
公共の場・ビジネスの場など、人が集まり出入りする場所での
感染予防の対策が強く求められています。

来訪者、そこで働く従業員を守るうえで、
ソーシャルディスタンス、マスクの着用、手洗いだけではなく、
施設内に発熱者を入れない対策が必要になっています。

検温がゴールではない

検温でハンディタイプを使った検温実施や、監視員が常時検温の現場に滞在するなど、ソーシャルディスタンスを保てておらず「検温することだけが目的」という現場に遭遇することがあります。



さらには、こんな課題も・・・。

- 来訪者に不快感を与えない検温がしたい
- 従業員自身のクラスターを防ぎたい
- 発熱者を把握し、適切な処理がしたい
- 長期的な対応を見据えランニングコストを抑えたい
- 対応にかかる人件費を削減したい
- 高額機器の購入はアフターサービスに不安がある



検温実施者と来訪者の双方が安心してスクリーニングをおこなうために、正しい運用方法を理解することが必要。

ネツミル™ は、担当者の業務負担を省力化し、
フレキシブルな運用が可能となる検温ソリューションです。

独自開発の専用アプリと

世界最高水準のAI顔認識サーマルカメラを利用し、

対象エリアに居なくても、担当者は発熱検知の情報を

ほぼリアルタイムにモニタリング可能です。

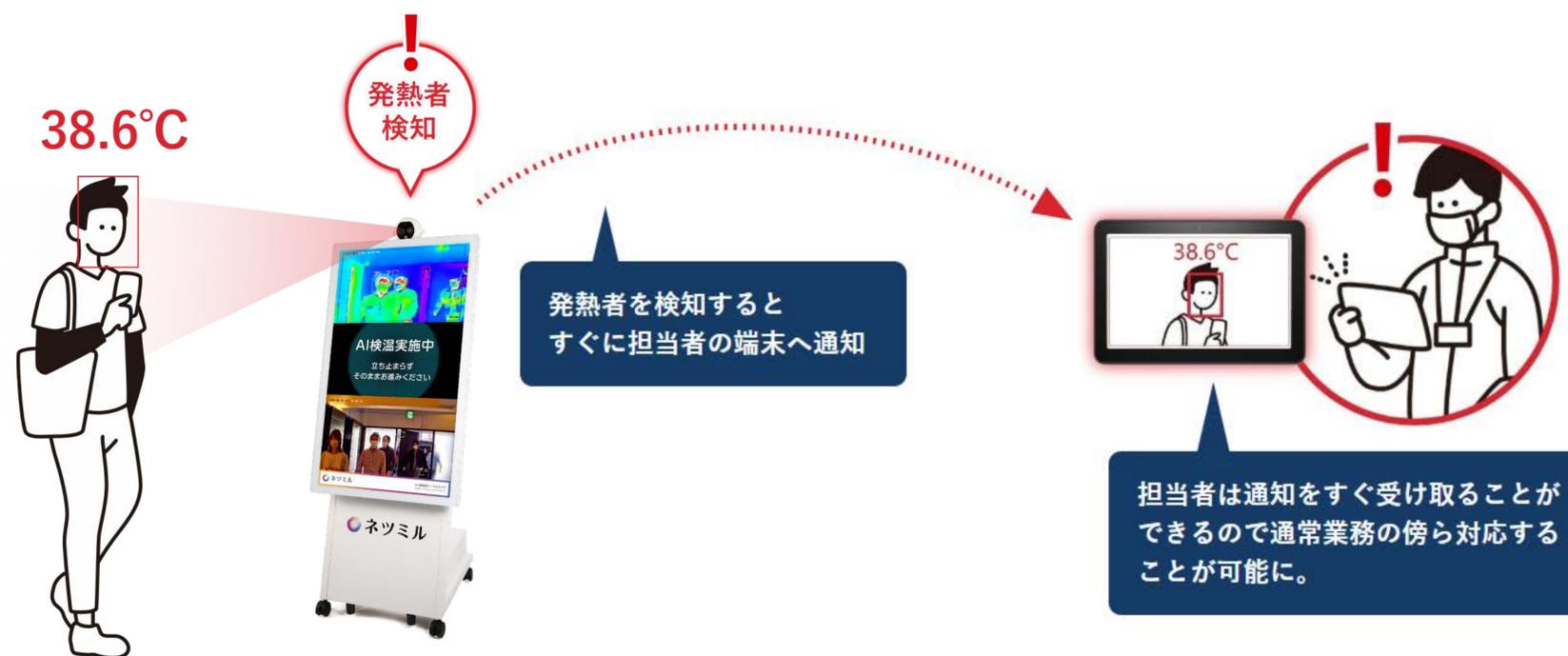
ソーシャルディスタンスを保ちながら検温ニーズに応える

新しいカタチで新型コロナウイルスの感染拡大を抑制します。



ソーシャルディスタンスを守りながら 兼任運用が可能

ネツミルなら、離れた場所においても発熱検知の情報を専用アプリでキャッチ。
従来の仕事をしながら、より安全な感染抑制プロセスが実現できます。



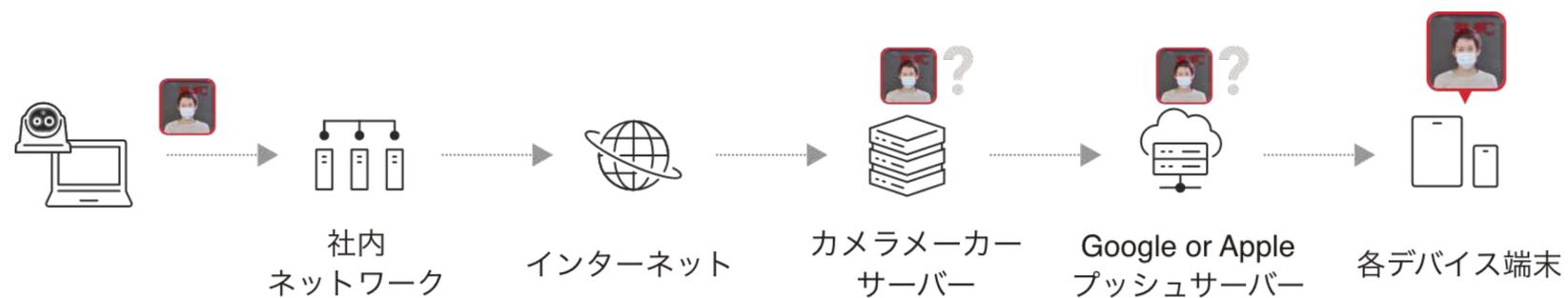
安全な1次スクリーニングは人との接触を最小限に抑えることが大切です。
発熱者を検知したときのみ対応することでリスクを最小限に抑えられます。

セキュアなネットワーク構成

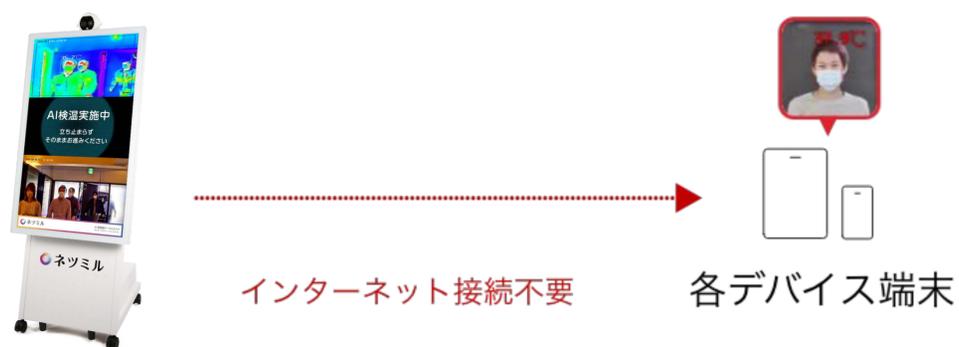
独自開発の通知アプリはインターネットを経由せず、スピーディに端末へ通知します。また、サーバーを経由しないため情報漏洩のリスクもありません。発熱者の画像は都度消去されるのでプライバシーの心配もございません。

※ご要望に応じて画像を保存する仕様にすることも可能です。

[発熱者検知の通知をカメラメーカーから提供されるアプリを使った場合]



ネツミル™



設置環境に合わせたカスタマイズが可能

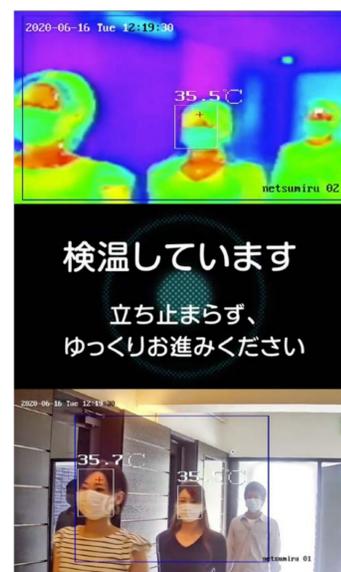
ネツミルの独自開発アプリでは、様々なシーンに合わせてアラート音や検温画面、サイネージに表示する内容をカスタマイズすることができます。

アラートのON・OFFも自由にカスタム



施設に合わせたアラート音・音声アナウンス・待機メッセージ・画像表示のオンオフ設定をお選びいただけます。通知をタブレット端末のみに送信することも可能です。

Withコロナに向けた検温用途以外の運用にも対応可能



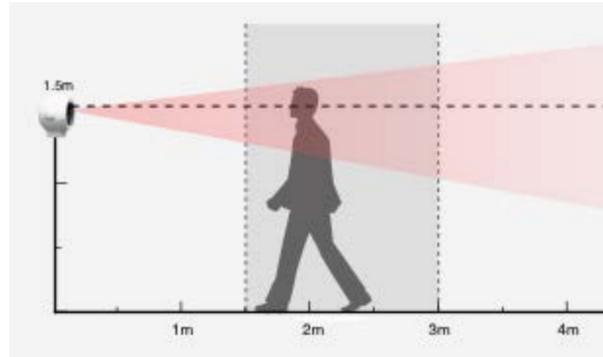
検温メインレイアウト



広告メインレイアウト

検温画面に表示する内容に広告エリアを追加するなどカスタマイズ可能です。

1秒以内で測定できるので立ち止らず検温が可能



対象者が立ち止まることなく1.5~3m程度先から体表面測定が可能。非接触のウォークスルー検温です。

メーカーアプリとは違うオリジナルアプリならではのカンタン設定



メーカーから提供されるアプリは設定が複雑、複数同時に検知したときの通知が不安定になるなどの懸念が。当社の独自開発アプリは、快適で安定した計測を実現しました。

発熱者検知時には専用タブレットへ即座に通知



専用のタブレットをご用意しており、発熱者を検知した場合、温度と対象者の顔写真をアラート音でタブレットへお知らせします。

20人まで同時に測定可能



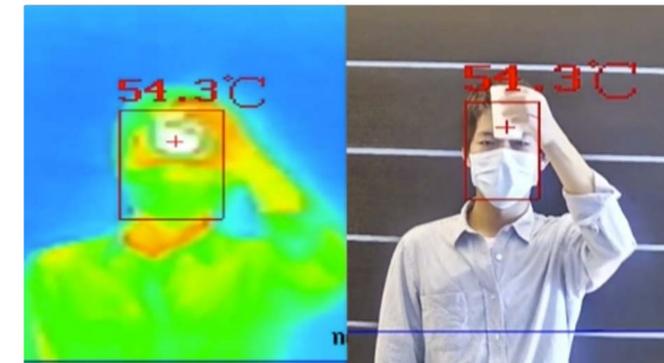
AI顔認識で「人」だけを検知。最大20人まで同時に検温することができます。

AI顔認識でマスクの有無を検知



マスクを装着していない来訪者には、音声で装着を促す設定が可能です。

AI顔認識がピンポイントで額を検温



たとえばホットコーヒーを持った人が通過しても最新のAI技術で判別し、的確に額を捉えて測定します。



製品のご案内

二次スクリーニングへのスムーズな誘導

Netmil Standard

- 検温速度0.5秒～
- 20人まで同時検温
- 検温距離 1.5～3m
- ±0.5℃
- アラート機能

サイネージならではの大きな画面は訪問者に理解促進と安心感を与え、リアルタイムで検温されている状態を表示します。発熱者を検知した際にも案内図を即表示するので発熱者をスムーズに誘導しやすくなります。



構成内容	
● AI顔認識 サーマルカメラ	¥1,080,000 ▶ ¥590,300
● Netmil™ APPS V2	¥725,000 ▶ ¥450,000
● Netmil™ サイネージパネル (タッチパネル)	¥362,000
● サイネージスタンド	¥49,800
● 無線LANルーター (リモートドクター機能標準搭載)	¥22,000
● 通知用タブレット端末	¥23,900
セットプライス	
一括支払い	リース料金の一例
¥ 1,498,000	リース5年 月額 ¥ 30,300

※金額はすべて税抜き価格です。 ※オプションにて月額の保守契約もごさいます。 ※サポート費 (月額：4,980円) は任意設定可能です。
 ※リース料金に関しては、リース会社による審査により異なります。

検温精度特化モデル

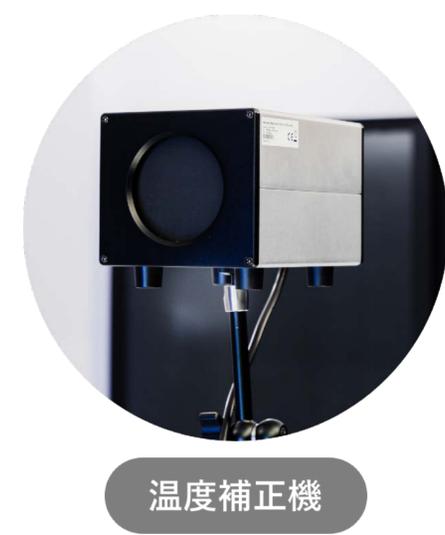
Netmil Standard Plus

- 検温速度0.5秒～
- 20人まで同時検温
- 検温距離 1.5～3m
- ±0.1～0.3℃
- アラート機能

AIサーマルカメラとデジタルサイネージ、温度補正機をセットにした検温精度特化モデルです。

構成内容	
● AI顔認識 サーマルカメラ	¥1,080,000 ▶ ¥590,300
	セットプライス
● Netmil™ APPS V2	¥725,000 ▶ ¥450,000
● Netmil™ サイネージパネル (タッチパネル)	¥362,000
● サイネージスタンド	¥49,800
● 無線LANルーター (リモートドクター機能標準搭載)	¥22,000
● 通知用タブレット端末	¥23,900
● 温度補正機	¥650,000 ▶ ¥482,000
※別途、設置・設定費用が必要です (一例：東京都23区内：¥29,800)	
一括支払い	リース料金
¥1,980,000	別途お見積り

※金額はすべて税抜き価格です。 ※オプションにて月額保守契約もごさいます。 ※サポート費 (月額：4,980円) は任意設定可能です。
 ※リース料金に関しては、リース会社による審査により異なります。



温度補正機

大人からお子様、車椅子の方にも対応

Netmil Academic/Public

検温速度0.5秒～

20人まで同時検温

検温距離 1.5～3m

±0.5℃

アラート機能

学校や公共機関など、大人だけでなく身長の小さいお子様や車椅子の方が訪れる場所での検温にも対応したモデルです。



構成内容（一例）

● AI顔認識 サーマルカメラ 2ユニット	¥2,160,000 ▶ ¥1,196,000	セットプライス
● Netmil™ APPS V2	¥725,000 ▶ ¥450,000	セットプライス
● Netmil™ コントロールパネル（タッチパネル）	¥333,300	
● 専用ケース+ポールスタンド 一式	¥12,800	
● 無線LANルーター（リモートドクター機能標準搭載）	¥22,000	
● 通知用タブレット端末	¥23,900	

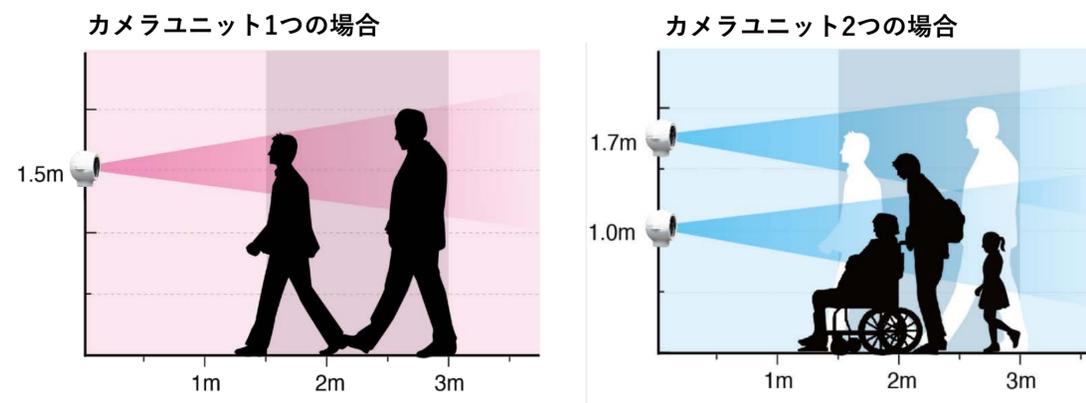
一括支払い

¥~~2,126,700~~ ▶ **¥2,000,000**

リース料金の一例

リース5年 月額 **¥40,300**

※金額はすべて税抜き価格です。 ※オプションにて月額の保守契約もございます。 ※サポート費（月額：4,980円）は任意設定可能です。
※リース料金に関しては、リース会社による審査により異なります。



条件に合わせて設置可能

Netmil Custom

検温速度0.5秒～

20人まで同時検温

検温距離 1.5～3m

±0.5°C

アラート機能

限られたスペースでも設置可能なカスタムは、検温者に圧迫感を与えずに検温することができるので、通路などの狭い空間での運用に適しています。

構成内容（一例）

- AI顔認識 サーマルカメラ
- Netmil™ APPS V2
- Netmil™ コントロールパネル（タッチパネル）
- 専用ケース+天吊ポール 一式
- 無線LANルーター（リモートドクター機能標準搭載）
- 通知用タブレット端末

一括支払い

¥ 1,500,000～

リース料金

別途お見積り

[設置例]



※場所によっては設置できない場合があるため、現地調査を踏まえてご提案させていただきます。 ※オプションにて月額保守契約もございます。 ※サポート費（月額：4,980円）は任意設定可能です。 ※リース料金に関しては、リース会社による審査により異なります。



独自開発アプリケーション

ネットミル™ APPS V2

離れた場所においても発熱検知の情報をキャッチできる安心の運用体制の実現と、インターネットに接続せずに通知を送るセキュリティに配慮したシステム設計が特徴。

ネットミル™ APPS V2 (Windows版)

¥ 725,000

※金額はすべて税抜き価格です。

リモートドクター [月額制]

メール・電話でのサポート

動作不良や故障と考えられる事態が発生した際に、お電話やメールで迅速に症状のヒヤリングを行い原因を調査致します。
その場で考えられる解決策をご提案する事も可能です。

弊社側から遠隔で端末を操作

動作不良の原因がPCやアプリの設定と考えられる場合、弊社から遠隔で端末を操作し原因の確認と復旧作業を行います。郵送にかかる時間や費用を抑えられる他、設定などによる不具合をその場で解決することができます。

代替え機のご提供（国内に限る）

遠隔操作で不具合を解消できない場合、お使いの端末と同じ設定の代替え機をお送り致します。
修理が終わるまでの間も、代替え機にて通常通りの運用が可能となります。

遠隔アップデート

サーマルカメラのファームウェアや、アプリケーションの新しいバージョンがリリースされた際に遠隔操作にてバージョンアップを行うことで、常に最新の状態にすることが可能となります。

昨今、サーマルカメラの機能が日々進歩しており、それによるファームウェアアップデートが頻繁に発生しておりますが、お客様自身でのアップデート作業が不要となります。

アップデートの実施は事前にご相談し、営業時間外などに対応予定です。

オンラインサポート

月額 ￥4,980

※金額はすべて税抜き価格です。

設置時

- ・ エアコンの吹き出し口から測定対象者に風が当たる位置や、室内と室外の出入り口付近に設置すると温度差が生じるため、正確な測定ができない場合があります。
- ・ サーマルカメラのセンサーは環境温度に影響されるため、測定誤差 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以下にするには、気温 $10\sim 35^{\circ}\text{C}$ 、無風、直射日光の差し込まない場所をご利用ください。
- ・ 電源投入後すぐに温度設定を行うと誤差が大きくなりますので、ご利用前に必ず30分間余熱して置いてください。

設置後

- ・ 測定動作保証範囲のイメージとしては、横幅1.5m程度、長さは3m以上の通路でのご利用を想定しており、検温者は測定範囲内を通行して頂きます。（図1参照：画像はイメージです。設置環境により、カメラや、ガイドポールなどの配置は異なります）
- ・ カメラの高さを1.5mにて設置した場合、カメラから1.5m~3mほど離れた距離が推奨の測定距離となります。（図2参照：画像はイメージです。）
- ・ 適当な通路がない場合はパーテーションや規制ロープで通路を設定してください。
- ・ 施設内でサーマルカメラを設置した後に感染者が発見されても、当社は一切の責任を負いません。
- ・ 当社のご提案するプロセスはあくまでも一例であり、当社が医療行為として推奨するものではありません。

カメラ本体について

- ・ 「サーマルカメラ」は物体の温度分布を表示する装置です。医療器具ではありません。
- ・ 被写体がウィルス感染しているかどうか判断する機器ではありません。
- ・ 測定しているのは「表面温度分布」なので、体温計ではありません。
- ・ 着衣部の体表温分布は測定できない為、帽子等外した状態での検査を推奨します。
※体表面温度は測定時・測定前の環境条件、被測定者の状態等で変動いたします。

保証について

- ・ 各機器（カメラ、サイネージなど）にはメーカー保証がついておりますので、保証期間内の故障修理は無償です。
ただし、お客様の過失による破損や、メーカー保証期間外の故障発生時には別途修理費など発生いたしますので予めご了承ください。

検温対象について

- ・ ネットミルはそれぞれの製品によって、測定できる対象の身長が異なります。（図3、4参照：画像はイメージです）

図1

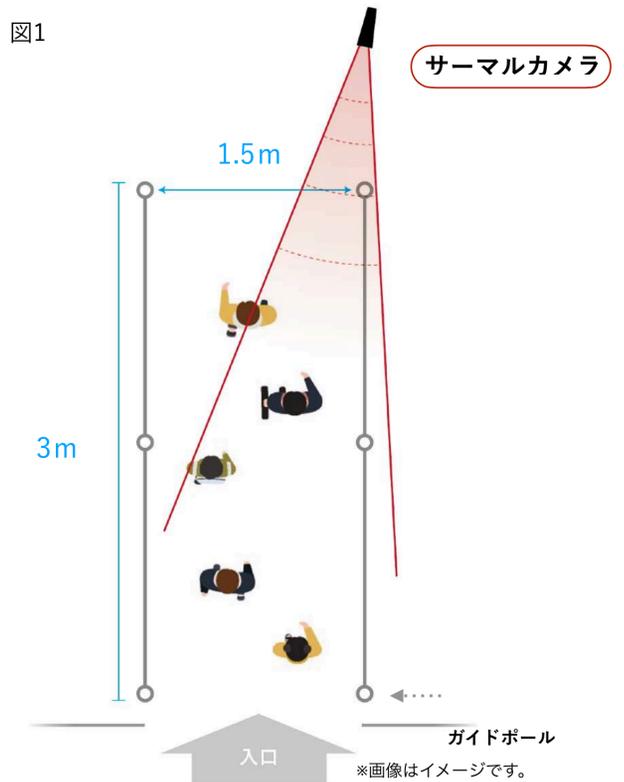


図2

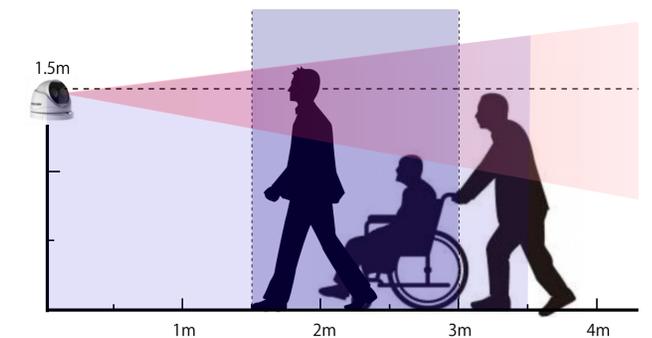
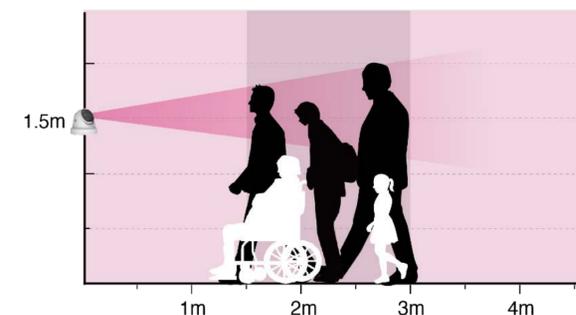
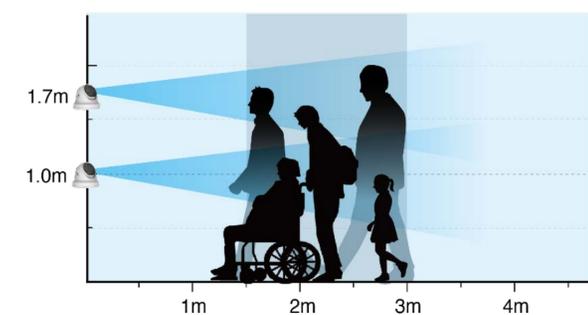


図3



ネットミル Minimum / ネットミル Standard

図4



ネットミル Academic & Public

AI顔認識 サーマルカメラ	
サーマルモジュール	
イメージセンサー	酸化バナジウム非冷却焦点面アレイ
最大解像度	160 × 120 (出力画像の解像度は320 × 240)
ピクセル間隔	17 μm
応答波長帯	8 μm ~ 14 μm
NETD	40 mK (25°C)未満, F# = 1.1
レンズ (焦点距離)	6.2 mm
IFOV (mrad)	2.74 mrad
視野	水平 25.0° × 垂直18.7°
最短焦点距離	0.6 m
絞り	F= 1.1
光学モジュール	
最大解像度	2688 × 1520
イメージセンサー	1/2.7" プログレッシブスキャン CMOS
最低照度	カラー: 0.0089 Lux @ (F1.6, AGC ON), 白黒: 0.0018 Lux @ (F1.6, AGC ON)
シャッター速度	1s ~ 1/100,000s
レンズ (焦点距離)	8 mm
視野	39.42° × 22.14°(H × V)
WDR	120 dB
デイ & ナイト	自動IRカットフィルター
画像機能	
バイスペクトル画像融合	サーマルビューの融合画像と光チャネルの詳細のオーバーレイ
ピクチャーインピクチャー	サーマル画像と光学画像PIPの詳細を組み合わせ、光学画像にサーマル画像をオーバーレイ

スマート機能	
温度測定	3つの温度測定タイプと、21種類のルール設定(10ポイント、10エリア、1ライン)
測定温度範囲	30 °C ~ +45 °C
測定精度	± 0.5°C
赤外線	
IR照射距離	最大 15 m
IR 範囲調整	自動調整
全般	
メニュー言語	日本語含む全32言語。英語、韓国語、繁体字中国語、タイ語、ベトナム語など
電源	12 VDC ± 20%, 2コア端子台 PoE (802.3af, クラス 3)
消費電力	12 VDC ± 20%: 0.5 A, 最大 6 W PoE (802.3af, クラス 3): 42.5 V ~ 57 V, 0.14 A ~ 0.22 A, 最大 6.5 W
動作環境	温度10 °C ~ 35 °C(屋内および無風環境でのみ使用)、湿度95%以下
保護レベル	IP66 標準, TVS 6000V 雷保護, サージ保護, 電圧過渡保護
寸法	138.3 mm × 138.3 mm × 123.1 mm (5.45 " × 5.45" × 4.85 ")
重量	940 g (2.07 lb)

社名	株式会社ネットミル
代表取締役	盛安 大
所在地	〒154-0016 東京都世田谷区弦巻1-50-13 ベースメントファクトリービル 2nd floor
電話番号	03-6413-5270
事業内容	<ul style="list-style-type: none">・ コンピューターソフトウェアの企画、制作及び販売・ コンピューター利用のネットワークシステムの企画、設計、開発及び保守・ サーバ構築、管理及びネットワーク構築・ 防犯・監視・NWカメラシステム（設計・施工・輸入・販売・保守）・ 電気設備工事（設計・施工・システム・販売・保守）・ LAN設備工事（設計・施工）・ 前各号に附帯する一切の事業他