

viRalert 2

SYSTÉM MĚŘENÍ LIDSKÉ
TĚLESNÉ TEPLoty



0 až 50 °C / 32 až 122 °F



viRalert 2

SYSTÉM MĚŘENÍ LIDSKÉ TĚLESNÉ TEPLOTY

SPOLEČNOST AMETEK LAND VYRÁBÍ PŘESNÁ MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ OD ROKU 1947.

Jsme specialisty na bezkontaktní měření teploty a monitorování spalování s aplikacemi v různých průmyslových odvětvích, jako je výroba oceli, skla, elektrické energie a cementu.

Díky tomu, že jsme od roku 2006 součástí divize AMETEK Process & Analytical Instruments, profitují naši zákazníci z celosvětového prodejního a servisního týmu společnosti AMETEK.

Ve světě, v němž se v důsledku globálního cestování mohou napříč populací rychle šířit infekce, je schopnost detekce horečky u lidí klíčovým nástrojem ke snížení rizika šíření onemocnění.

Fixní tepelný zobrazovací systém viRalert 2 poskytuje vzdálené měření tělesné teploty (obvykle obličeje) s přesností na 0,5 °C, což umožňuje detekci malých změn teploty vyvolaných horečkou.

Nejlevnější termokamery mohou dosáhnout přesnosti pouze na 2 °C, což není pro detekci horečky dostačující, nicméně prostřednictvím kalibrace kamery v reálném čase podle přesného kalibračního černého zdroje může systém viRalert 2 poskytnout přesné a spolehlivé měření teploty kůže pro účely hromadného screeningu velkých pěších zón, jako jsou

letiště, nádraží, hlavní provozní zařízení, továrny a další místa, kde se mohou snadno šířit infekční onemocnění.

Díky jednoduchému a intuitivnímu softwaru poskytuje tento systém vstupních bodů automatické zvukové alarmy a výstrahy na obrazovce, které upozorní operátora, aby bylo možné podniknout včasné kroky k ochraně prostor před rizikem šíření infekce.

Typická detekční vzdálenost 2 metry, která je v souladu s doporučeními pro sociální distancování, poskytuje zorné pole 140 x 110 cm, takže kontroly lze provádět bez jakéhokoli kontaktu s obsluhou.

viRalert 2 je přesný tepelný zobrazovací systém společnosti AMETEK Land pro měření lidské tělesné teploty.

TEPELNÉ MONITOROVÁNÍ





SPECIFIKACE A KONSTRUKCE

1: TERMOKAMERA

Nepřetržité měření s rozsahem 0 až 50 °C / 32 až 122 °F, zorným polem 39 x 31° a rozlišením 80 x 64 poskytuje 5 210 teplotních referenčních bodů na snímek s frekvencí nejméně 20 Hz.

2: CERTIFIKOVANÝ ČERNÝ ZÁŘIČ

Důvěryhodné referenční teplotní hodnoty kalibrované při 38 °C pro termokameru s velkou deskou k monitorování na větší vzdálenosti.

3: PROPOJOVACÍ KABELY

Ethernet a napájení mezi kamerou a laptopem (5 m / 15 stop).

4: FLEXIBILNÍ UPEVNĚNÍ

Kamera se dodává s držákem pro upevnění na stěnu a standardním šroubem 1/4-20 UNC pro alternativní možnosti upevnění. Uchytky k instalaci na zeď na kalibračním zdroji umožňují snadné připevnění pomocí nástěnných háčků.

5: DETEKČNÍ SOFTWARE

Kontinuální nebo statické snímky ukazující normální teplotu černobíle a neobvykle vysokou teplotu v červené barvě. V případě detekce potenciální horečky se spustí zvukový alarm a zobrazí se výstraha na obrazovce. Na požádání lze dodat laptop se systémem Windows 10, který umožní spustit software.

6: KALIBRACE

Každý systém je kalibrován v našem zařízení akreditovaném podle normy ISO17025 ve Spojeném království.

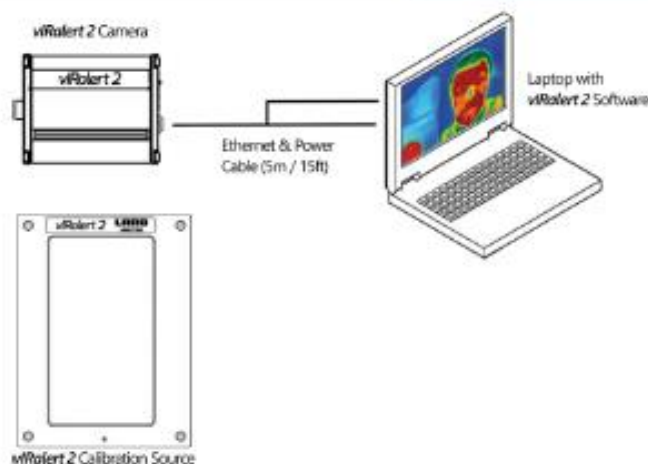
HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

DOPRAVA A CESTOVÁNÍ – letiště, železniční stanice, metro, podzemní železniční systémy, velké veřejné budovy

VZDĚLÁVACÍ ZAŘÍZENÍ – školy, střední školy, univerzity, městské knihovny

OBCHOD – výrobní zařízení, sklady, kanceláře, vládní budovy

PŘEHLED SYSTÉMU



HLAVNÍ VÝHODY

Okamžité nerušivé měření pomocí technologie infračerveného tepelného zobrazování s nejpresnějšími měřeními teploty na trhu. Monitoruje vysokou teplotu bez nutnosti zpomalit pohyb osob.

Fixní dálkové měření eliminuje riziko přenosu infekce na obsluhu.

Kompletní on-line systémové řešení je určeno k okamžitému použití a snadno se ovládá.

Rychlá a snadná instalace a přemístění podle potřeby díky standardnímu upevňovacímu prvku kamery pro flexibilní možnosti montáže.

Funkce automatického alarmu snižuje potenciál pro lidské selhání a okamžitě upozorní obsluhu v případě překročení prahové teploty.

vIRalert 2

SYSTÉM MĚŘENÍ LIDSKÉ TĚLESNÉ
TEPLOTY

SPECIFIKACE

SYSTÉM

Přesnost: $\pm 0,5$ °C

KAMERA

Rozsah měření: 30 až 45 °C (32 až 122 °F)

Rozměry detektorového pole: 80 x 64 pixelů

Detektor Sada nechlazených termočlánků

Špektrální odezva: 8 až 14 μ m

Snímkovací frekvence: 9 Hz

Teplotní rozlišení: <0,12 °C

Zorné pole: 39 x 31°

Požadavek na napájení: 5 V DC (USB) z počítače

Rozhraní: Kabelový ethernet

Software pro zpracování obrazu: Zobrazení kontinuálních nebo statických snímků ukazujících normální teplotu černobíle a neobvykle vysokou teplotu v červené barvě. V případě detekce potenciální horečky se spustí zvukový alarm a zobrazí se výstraha na obrazovce.

Rozsah provozních teplot: 10 až 50 °C

ČERNÉ TĚLESO

Teplota: 38 °C / 100,4 °F

Emisivita: 0,97

Cílová velikost: 80 x 120 mm

Kombinovaná přesnost / stabilita: $\pm 0,2$ °C ($\pm 0,3$ °F)

Požadavek na napájení: 100–240 V AC, 2 A (dodává se s napájecím adaptérem 12 V DC)

Rozsah provozních teplot: 10 až 50 °C