

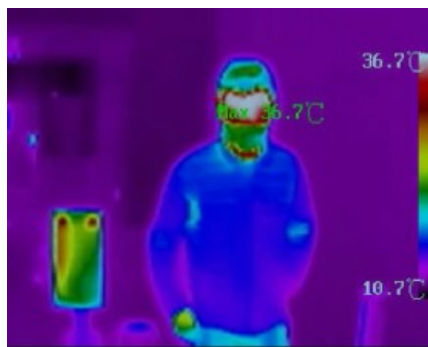


**CP PLUS POSKYTUJE ŘEŠENÍ  
TERMÁLNÍHO MĚŘENÍ  
TEPLOTY OSOB**

*Automatická detekce zvýšené teploty osob termálními kamerami*



# Termální měření teploty



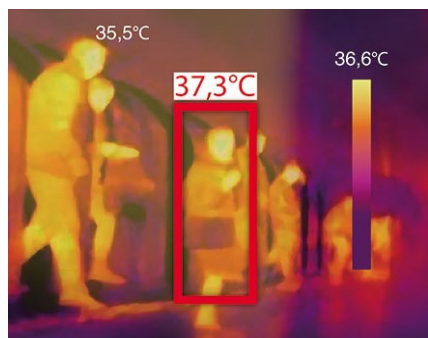
## Princip

Termální kamera pro měření teploty převádí přijaté infračervené záření z osob na konkrétní hodnotu a prostřednictvím přesného algoritmu měření teploty stanoví odpovídající vztah mezi infračerveným zářením vyzářeným osobou a přesnou teplotou osoby. To vše **automatizovaně** s **vysokou přesností  $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$**



## Aplikace

Je známo, že teplota je jedním z hlavních příznaků virových infekcí. Kamera pro měření teploty může s vysokou přesností detekovat zvýšenou tělesnou teplotu jako předběžné měření. Toto řešení je velice efektivní při instalaci na místech s velkou fluktuací osob, za účelem rapidního zrychlení odbavení osob a ulehčení náporu personálu.



## Výhody

**Vysoká přesnost:** Při použití kamery trvá detekce teploty jakékoli osoby pouze 1s. Je tedy možné zautomatizovat průchody osob i u velice vytížených vstupů.

**Bezpečnost:** Kamera podporuje **bezkontaktní měření teploty**, což umožňuje přesné měření na vzdálenost 3-5 metrů, čímž se minimalizuje kontakt mezi osobami.

# Proces termálního měření teploty

1



## UZPŮSOBNÍ VCHODU PRO KONTROLU TEPLoty

Zabezpečení kontrolovaného průchodu osob jednotným vstupem do objektu.



axxi4next  
EXPERIENCE THE NEXT®



GRUNDIG

36,4 °C

36,7 °C

37,7 °C



2



## RYCHLÉ MĚŘENÍ POMOCÍ TERMOKAMERY

Využití termokamery s vestavěnou detekcí obličeje osob zajistí bezkontaktní automatizované měření teploty osob v koridoru i davu (max. 30 osob v obraze najednou)

3



## SEKUNDÁRNÍ KONTROLA POZITIVNÍCH PŘÍPADŮ

U osob, kterým byla detekována zvýšená teplota je provedeno sekundární měření teploměrem.





Unikátní řešení kombinující technologie předních lídrů v oblasti Security.  
Řešení nabízí unikátní technologie kamer od výrobce Grundig,  
společně s pokročilou softwarovou nadstavbou AxxonSoft

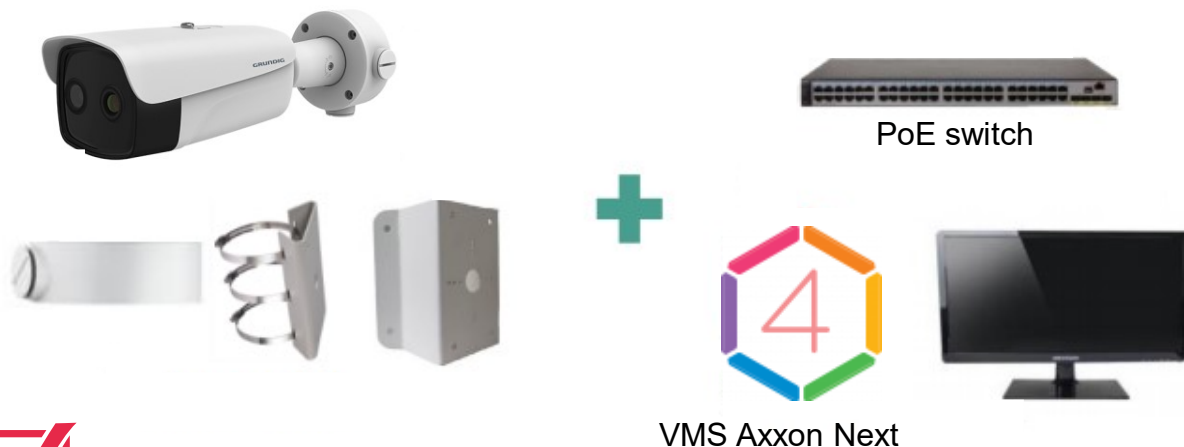
**CP PLUS**  
security made simpler

**TERMÁLNÍ MĚŘENÍ  
TEPLOTY**

**CP PLUS s.r.o.**

Společnost s rozsáhlými zkušenostmi v oboru bezpečnostních technologií poskytuje unikátní řešení kombinací osvědčených technologií na trhu. Díky čemuž je možné dodat komplexní řešení odpovídající požadavkům zákazníka.

# Řešení Grundig & AxxonSoft



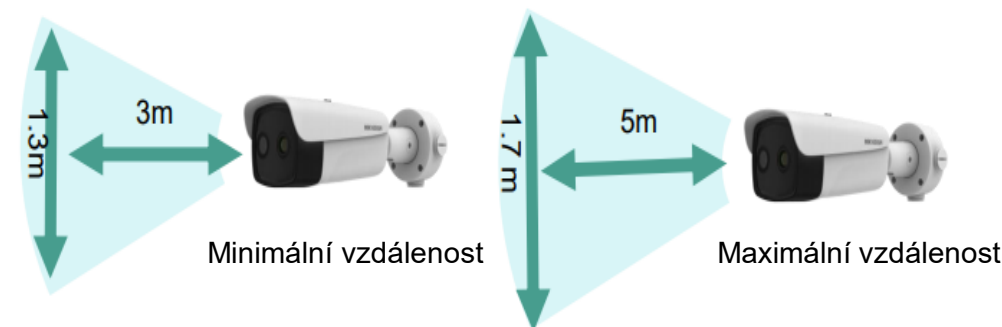
## Obsah

- Termální kamera s vysokým rozlišením GT-TI-BT2510T
- 2 x licence VMS Axxon Next Universe
- Mini PC (s nastaveným VMS Axxon Next) + Monitor
- Volitelné: Stativ / PoE switch.



## Doporučení

- Je doporučena instalace ve vnitřních prostorech v závětrí.



## Výhody řešení

- Vysoké rozlišení termálního snímače, poskytuje větší video detail a umožňuje efektivněji pokrýt větší plochu.
- Termální objektiv 10 mm poskytuje možnost měření teploty ve vzdálenosti 3-5 m od kamery.
- Instalační výška: 1.7-2.6 m
- Fixní řešení vhodné pro krátkodobé ale i dlouhodobé měření teploty vstupujících osob.
- Přesnost měření  $\pm 0,5$  °C
- Optický snímač o rozlišení 4Mpx zaručuje maximální kvalitu snímaného obrazu pro spolehlivou identifikaci osob.

# Ukázky instalace

**CP PLUS**  
security made simpler

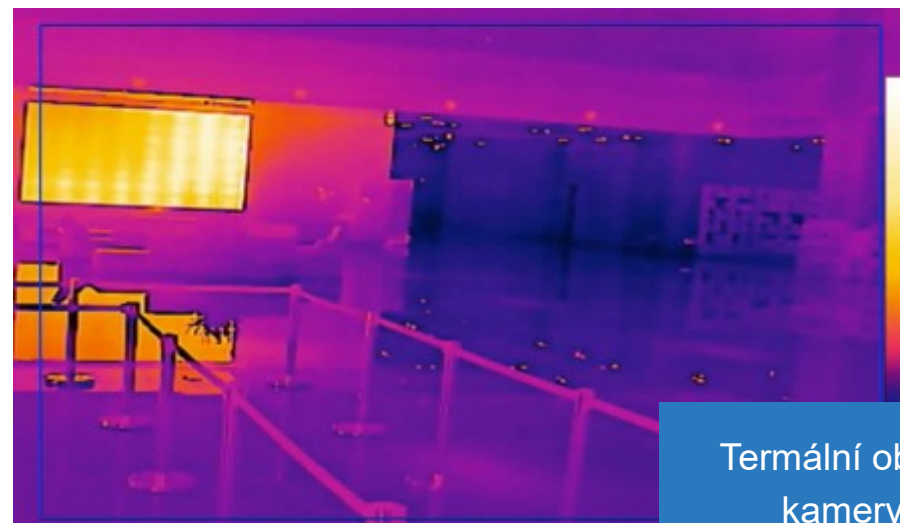
**COVID-19**



Ukázka mobilního  
stanoviště



Obraz optického  
snímače



Termální obraz  
kamery



# Oblasti použití

NEMOCNICE



OBCHODY



NÁDRAŽÍ



LETIŠTĚ



ŽELEZNICE



KANCELÁŘE



ŠKOLY



BUDOVY



# Výhody řešení

01

## Rozpoznání obličeje

Termální kamery Grundig pro měření teploty poskytují AI funkci detekce obličeje. Mohou detekovat až 30 obličejů v obraze. Díky detekci obličeje jsou odfiltrovány falešné alarmy způsobené horkými předměty.

02

## Unikátní algoritmus

Termální kamery Grundig pro měření teploty disponují vestavěným algoritmem vyvinutým speciálně pro měření teploty osob. Přesnost systému  $\pm 0,5\text{ °C}$ .

03

## Automatické notifikace

AxxonSoft VMS zajišťuje jednoduché a přehledné prostředí pro operátora, včetně alarmového upozornění na detekci osoby se zvýšenou teplotou. Alarm může být doprovázen zvukovým upozorněním.

04

## Komplexní řešení

Díky spolupráci předního výrobce kamerové technologie a předního vývojáře Video Management Software je k dispozici unikátní a efektivní řešení.





# Cena komplexního řešení

COVID-19



Počet ks/m	Typ		Cena za jednotku	
			Dodávka	Montáž
* Hardwarová část				
1	GD-TI-BT2510T	Kamera - Grundig TI-BT2510T bispektrální termální kamera pro měření teploty osob.	357 500 Kč	- Kč
1	U-Box N41	Mini počítač Intel Celeron Quad Core N4100 Gemini Lake 2.4 GHz, Intel UHD Graphics 600, RAM 4GB LPDDR4, Flash	6 259 Kč	- Kč
1	GL2580H	LCD Monitor 24.5" GL2580H	2 575 Kč	- Kč
	(VOLITELNÉ) EX-630	Stativ pro mobilní umístění kamery EX-630	2 159 Kč	- Kč
	(VOLITELNÉ) CP-TNW-HP4H1-6	Čtyřportový 10/100 Mbps PoE switch	1 484 Kč	- Kč
1	Kabeláž	Datacom drát, CAT6, UTP, 30m	413 Kč	- Kč
* Softwarová část				
1	SW-ANU-SRV-RTL	Umožňuje správu neomezeného množství serverů, klientských stanic a kamer.	- Kč	- Kč
2	SW-ANU-CAM-RTL	Licence pro kameru v systému. Umožňuje zachycení, zobrazování, nahrávání, přenos a přehrávání jednoho video kanálu a také správu audio, PTZ, I/O. Včetně základních nástrojů video analýzy, funkce pro vyhledávání v záznamu "Time compressor" a všech nástrojů obsažených v licenci PROFESSIONAL - Artificial Intelligence (AI).	4 160 Kč	- Kč
1	HW-GR-USB-RTL	Hardwarový klíč USB pro každý server Axxon NEXT.	1 040 Kč	- Kč
* Technologie bez DPH				
*		Mezisoučet bez DPH	376 107,00 Kč	- Kč
* Závěrečná cenová rekapitulace				
*		Hardwarová část		366 747 Kč
*		Softwarová část		9 360 Kč
		Zaškolení obsluhy kdekoliv v ČR v rozsahu 1 den		10 000 Kč
*		Montáž		- Kč
* Celkem bez DPH				
*		Základ DPH 21%		376 107,00 Kč
*		Základ DPH 15%		10 000,00 Kč
*		DPH 21%		78 982,47 Kč
*		DPH 15%		1 500,00 Kč
* Celkem k fakturaci včetně DPH			466 589,47 Kč	
		Poznámky:		
		Zaškolení obsluhy systému systémovým technikem kdekoliv v ČR v rozsahu 1 dne. Položky EX-630, CP-TNW-HP8H1-12 jsou volitelné dle charakteru výsledné instalace. Cena za montáž bude doplněna dle umístění technologie.		

A stylized world map in a light blue color, centered on the Atlantic Ocean, serves as the background for the top half of the image.

# DĚKUJEME ZA POZORNOST

Kontakt:  
E-mail: [info@cpplusworld.cz](mailto:info@cpplusworld.cz)  
Tel.: +420 773 579 907  
[www.cpplus.cz](http://www.cpplus.cz)

