

# SAFE

Produktová řada  

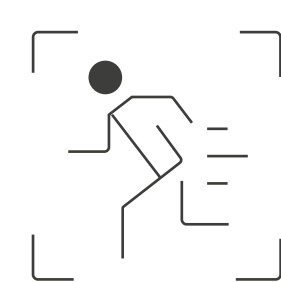
## TURRET CAM AI

Intelligentní AI Turret kamera  
s detekcí plamene, teploty a video verifikací.  
Obousměrnou audio komunikací, hlasovým  
varováním a celo řadou intelligentních funkcí



### Intelligentní detekce plamene až na vzdálenost 10 m

- Kamera je tak ideálním nástrojem pro monitorování a prevenci požárů v různých typech prostředí
- Kamera nabízí pokročilé funkce pro detekci plamene a jeho sledování, a to až na vzdálenost 10 m o velikosti plamene 10 x 10 cm



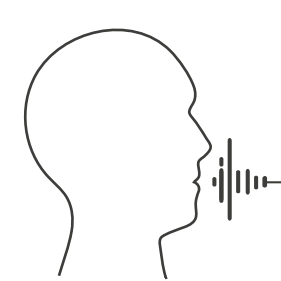
### Video dohled a verifikace

- Nepřetržitý dohled zájmových oblastí



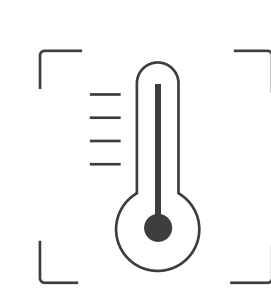
### Živý obraz v podmínkách širokého dynamického rozsahu

- Možnost vidět okno živého přenosu videa



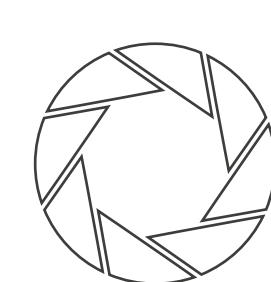
### System hlasového varování

- V případě nebezpečí, poruchy nebo důležitých změn v síti či systému, bude svého uživatele o aktuální situaci informovat prostřednictvím různých druhů hlasových zpráv ve formě lidského hlasu
- Jazyk zpráv hlasového varování (včetně české lokalizace) je volitelný a lze jej libovolně měnit ve webovém rozhraní kamery. Je možné nahrát i vlastní zvukový soubor s individuálním varováním



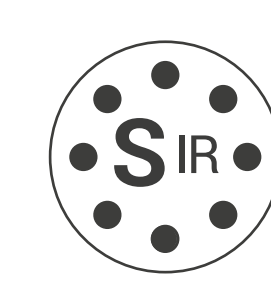
### Termo detekce s viditelným spektrém teploty

- Kamera umožňuje sledovat teplotní anomálie, které by jinak nebyly viditelné pouhým okem nebo prostřednictvím standardního viditelného senzoru
- Senzor je schopen detekovat teplotní rozdíly v monitorovaném prostoru



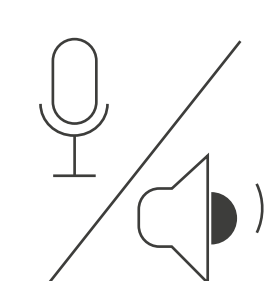
### Vysoké QHD rozlišení 4MP s ohniskovou vzdáleností 4 mm

- Slouží k zachycení standardního obrazu ve vysokém rozlišení, což umožňuje detailní sledování monitorovaného prostoru
- poskytuje živý obraz pohybu osob, zvířat, vozidel nebo jiných objektů v reálném čase



### Chytrý IR přísvit s automatickým nastavením

- Optický čip, který je schopen zachytit infračervené záření a transformovat ho do vizuální podoby



### Funkce interkomu, integrovaný mikrofon a reproduktor

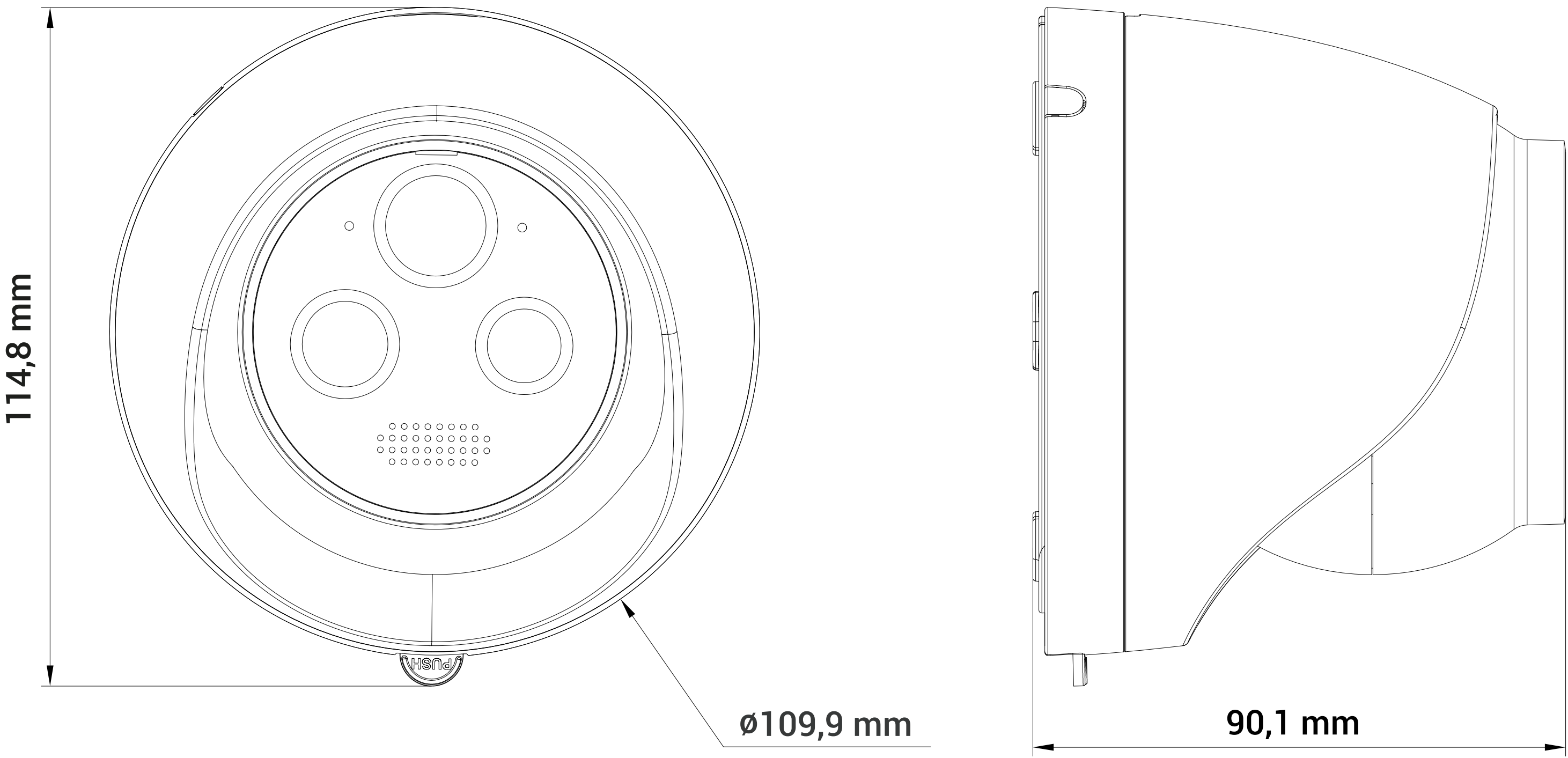
- Vestavěný mikrofon a reproduktor umožňují vzdálenou komunikaci mezi kamerou a aplikací v režimu duálního interkomu



# Technická specifikace

|                         |                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikace             | Inteligentní centrální ovládací panel                                                                         |
| Kompatibilita App       | FireSAFE, ProSAFE                                                                                             |
| Kompatibilita hardware  | FireSAFE - 50HUB-WRF<br>100HUB-WLRF<br>ProSAFE - Hub 2 Plus LTE SAFE<br>Síťové video rekordéry: NVR           |
| Teplotní detekce        | Ano                                                                                                           |
| Detekce plamene         | Ano                                                                                                           |
| Integrovaný mikrofon    | Ano - vestavěný digitální mikrofon                                                                            |
| Integrovaný reproduktor | Ano - vestavěný reproduktor                                                                                   |
| Signalizace poplachů    | Akustická i světelná (volitelně)                                                                              |
| Maskování soukromí      | Ano (4 oblasti)                                                                                               |
| Úložiště záznamů        | NVR (HDD), FTP, NAS, SFTP                                                                                     |
| Připojení               | Ethernet, 100 Mbps                                                                                            |
| Napájení                | 12 V DC (±30 %) / POE, základní                                                                               |
| Spotřeba energie        | Základní 1,8 W, max. výkon 3 W                                                                                |
| Zabezpečení             | Uživatelské jméno a heslo, připojená MAC adresa, šifrovaný HTTPS protokol, IEEE 802.1x, řízený přístup k síti |
| Detekce poruchy         | ICON odpojení síťového připojení konflikty IP adres                                                           |
| Síťový port             | 1x ethernetový port RJ-45 PoE                                                                                 |
| Poplachový vstup        | 1x 5 mA, 3 V – 5 V DC                                                                                         |
| Poplachový výstup       | 1x 300 mA, 12 V DC                                                                                            |
| Propojení poplachu      | Výstup / email / snímky                                                                                       |
| Komprese videa          | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG                                                                           |
| Komprese zvuku          | MPEG2-Layer2, G.711a, G.711mu, AAC, PCM, G.722.1, G.726                                                       |
| Formát kódování obrazu  | JPEG                                                                                                          |
| Vzorkování zvuku        | 8K, 16K                                                                                                       |
| Provozní teplota        | -10 °C až +55 °C                                                                                              |
| Provozní vlhkost        | Až 95 % relativní vlhkosti bez kondenzace                                                                     |
| Skladovací podmínky     | Teplota: -20 °C až +70 °C<br>Vlhkost: 5 % až 95 % relativní vlhkosti bez kondenzace                           |
| Stupeň krytí            | IP66                                                                                                          |
| Barva                   | Bílá                                                                                                          |

## Rozměry produktu



|                             |                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikace                 | ČSN EN 50291-1:2018<br>ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021                                                                                            |
| Prohlášení o shodě          | CE, FCC                                                                                                                                       |
| Záruka                      | 3 roky                                                                                                                                        |
| Rozměry produktu            | ø109,9 mm × 90,1 mm                                                                                                                           |
| Hmotnost produktu           | 350 g                                                                                                                                         |
| Rozměry balení produktu     |                                                                                                                                               |
| Hmotnost balení produktu    |                                                                                                                                               |
| Rozměry kartonu             |                                                                                                                                               |
| Hmotnost kartonu            |                                                                                                                                               |
| Počet kusů v kartonu        |                                                                                                                                               |
| EAN kód                     | 728204234891                                                                                                                                  |
| Vlastnosti termálního čipu  |                                                                                                                                               |
| Termální senzor             | Nechlazený detektor VOx (vanad-oxid) s vysokou citlivostí                                                                                     |
| Efektivní pixely            | 120 (H) × 90 (V)                                                                                                                              |
| Rozteč pixelů               | 17 µm                                                                                                                                         |
| Spektrální rozsah           | 8 µm – 14 µm                                                                                                                                  |
| Citlivost senzoru           | NETD < 60 mK při f/1,0, 300 K                                                                                                                 |
| Ohnisková vzdálenost        | 1,2 mm                                                                                                                                        |
| Úhel záběru                 | Horizontální: 90°; Vertikální: 67,5°                                                                                                          |
| Řízení tepelného zaostření  | Pevné ohnisko                                                                                                                                 |
| Min. zaostřovací vzdálenost | 0,5 m                                                                                                                                         |
| Clona                       | F1.1                                                                                                                                          |
| Vzdálenost teplotní detekce | 10 m (doporučená vzdálenost)                                                                                                                  |
| Vzdálenost detekce plamene  | 10 m, velikost plamene 10 cm x 10 cm                                                                                                          |
| Redukce tepelného šumu      | 3D NR                                                                                                                                         |
| Rozsah detekce teploty      | -10 °C až +200 °C (14 °F až 392 °F)                                                                                                           |
| Přesnost detekce teploty    | Max. (±5 °C, ±5 %)                                                                                                                            |
| Režimy detekce teploty      | Teplota bodu v reálném čase<br>Současné zjišťování teploty bodů, linií nebo polygonů<br>Teplotní poplach<br>Poplach chladného a horkého místa |

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Vlastnosti termálního čipu  |                                                              |
| Obrazový senzor             | 1/2,7" CMOS                                                  |
| Rozlišení                   | Až 2688 × 1520 px @ 25 FPS                                   |
| Optické vlastnosti senzoru  | 4 Mpx                                                        |
| Ohnisková vzdálenost        | 4 mm                                                         |
| Typ objektivu               | Fix                                                          |
| Viditelná kontrola ostření  | Pevné ohnisko                                                |
| Kompenzace expozice         | Ano                                                          |
| Úhel záběru                 | H: 85°, V: 44°, D: 99°                                       |
| Min. zaostřovací vzdálenost | 1 m (3.28 ft)                                                |
| Clona                       | F1.6                                                         |
| Nejnižší světelná úroveň    | Barva: 0,0052 lx,<br>Černobíle: 0,0028 lx, 0 lx (aktivní IR) |
| Redukce viditelného šumu    | 2D NR, 3D NR                                                 |
| Elektr. rychlost závěrky    | 1/3 s až 1/100000 s                                          |
| Režimy den / noc            | Automaticky (ICR); barevně a černobíle                       |
| Typ přísvitu                | Adaptivní infračervený přísvit (1 IR LED)                    |
| Vzdálenost přísvitu         | Do vzdálenosti 15 m (49.21 ft)                               |