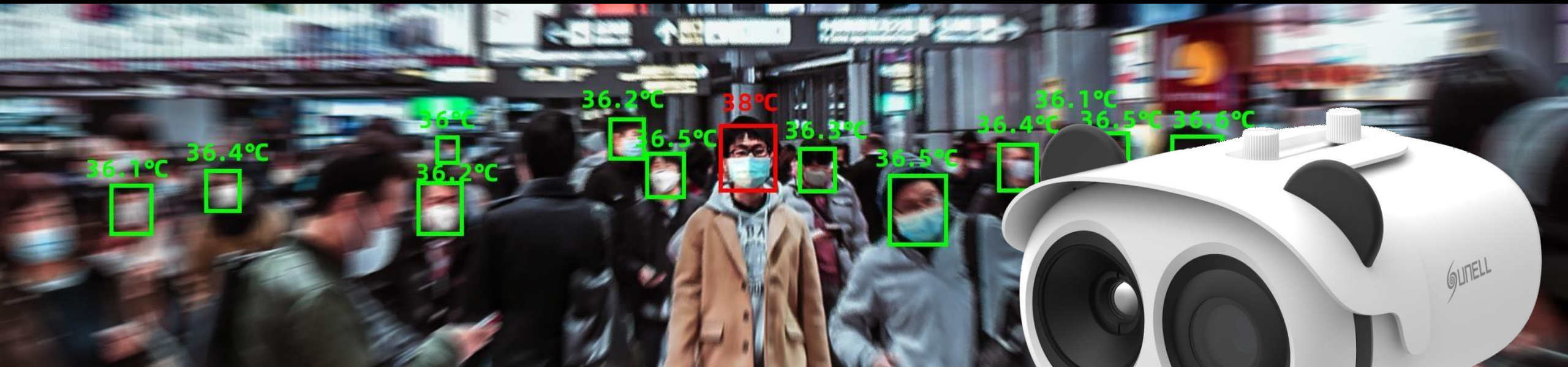


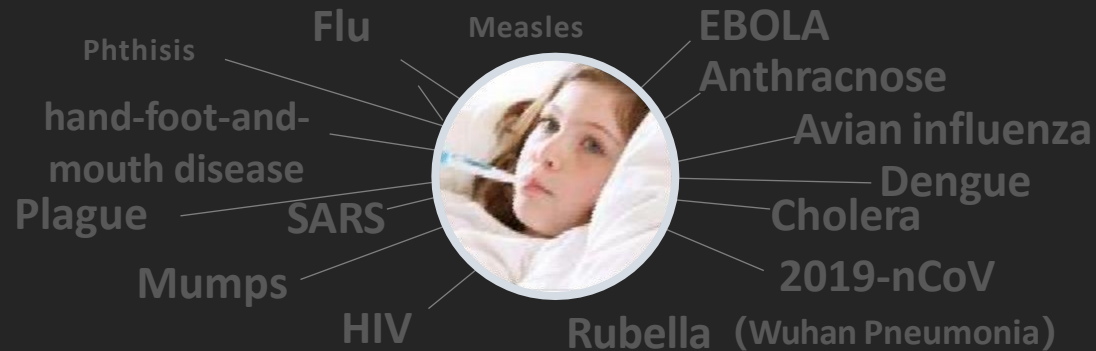
# Testhőmérséklet-mérő rendszer



Érintésmentes testhőmérséklet-mérő rendszer  
a lázzal járó járványos betegségek ellen

# A 2019-nCoV-fertőzés **tipikus tüdőgyulladás-tünete a láz**

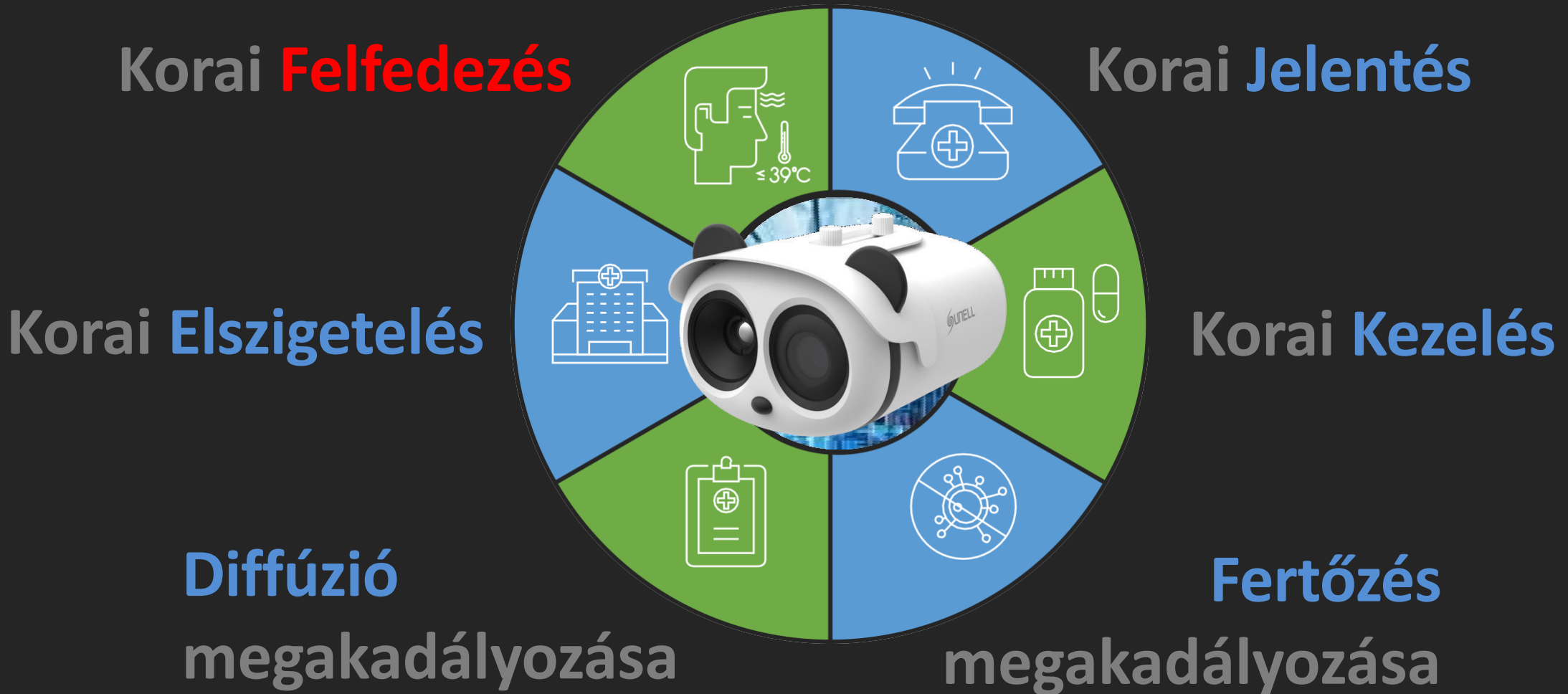
A klinikai tünetek statisztikája szerint 39-ből 28-nál a fertőző betegség korai stádiumában láz jelenik meg tünetként.



## **A TEST HŐMÉRSÉKLETÉNEK MÉRÉSE**

a járványok megelőzésének és leküzdésének fontos eszköze!

# A fertőző betegségek megelőzésének és ellenőrzésének alapelvei



# A fertőző vírus megelőzésére szolgáló hagyományos hőmérséklet-mérések hátrányai



## Idő és energia pazarlás

- Az állomásokon, repülőtereken, kikötőkben és más nagy forgalmú helyeken nagyszámú utasnak kell sorban várakoznia.



## Érintéses hőmérséklet mérés

- Könnyen okozhat keresztfertőzést
- Pszichológiai terhet okozhat személyzetnek



## Nem alkalmazható hosszú távú használatra

- Nincs mód a testhőmérséklet mérésére a nyilvános helyeken, a járványmentes és a korai időszakban.
- Könnyű nagy vírusfertőzést okozni



## Nincs strukturált adatgyűjtés

- Általában a hőmérsékleti információk nem formálnak könnyen értelmezhető adatot, ezért nehéz a járványmegelőzés elemzése és értékelése, valamint az ellenőrzés javítása.

# Kína vezető technológiája



## Több személy gyors érintkezés nélküli mérése

Egyszerre 16 megfigyelendő személy mérése, 30 milliszekundum alatt, 3-5 méteren belül.

## Bi-spectrum, kettős csatorna Minden időjáráshoz, valós idejű megfigyelés

A termikus képalkotás a testhőmérsékletet képes ellenőrizni.

## Hőfok pontosság $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$

Módosító tényezők  $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$   
(emisszióképesség, távolság, környezet hőmérséklete stb.)

**A thermo-technika új korszakának kezdete**

# Előnyök a hagyományos rendszerekhez képest

## A Sunell testhőmérséklet-mérő rendszere

16 személy mérése  
30 milliszekundum alatt

Maximum 16 személy mérhető  
szimultán módon, valós  
időben

Dinamikus valós idejű folyamatos észlelés

Intelligens, automatikus  
hőmérséklet-érzékelés



## Hagyományos hőmérő hőmérsékletmérés

16 ember hőmérsékletének  
mérése 16  
másodperc alatt

Egyidejűleg csak 1 személy mérése  
végezhető

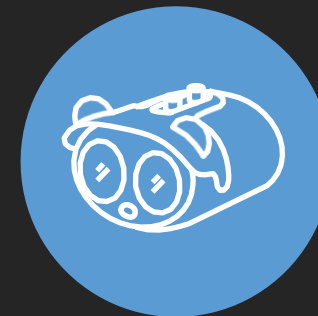
Rendezni kell a szabálytalan méréseket

Manuális hőmérséklet mérés

# Főbb jellemzők



**Mobil  
alkalmazást  
támogat**

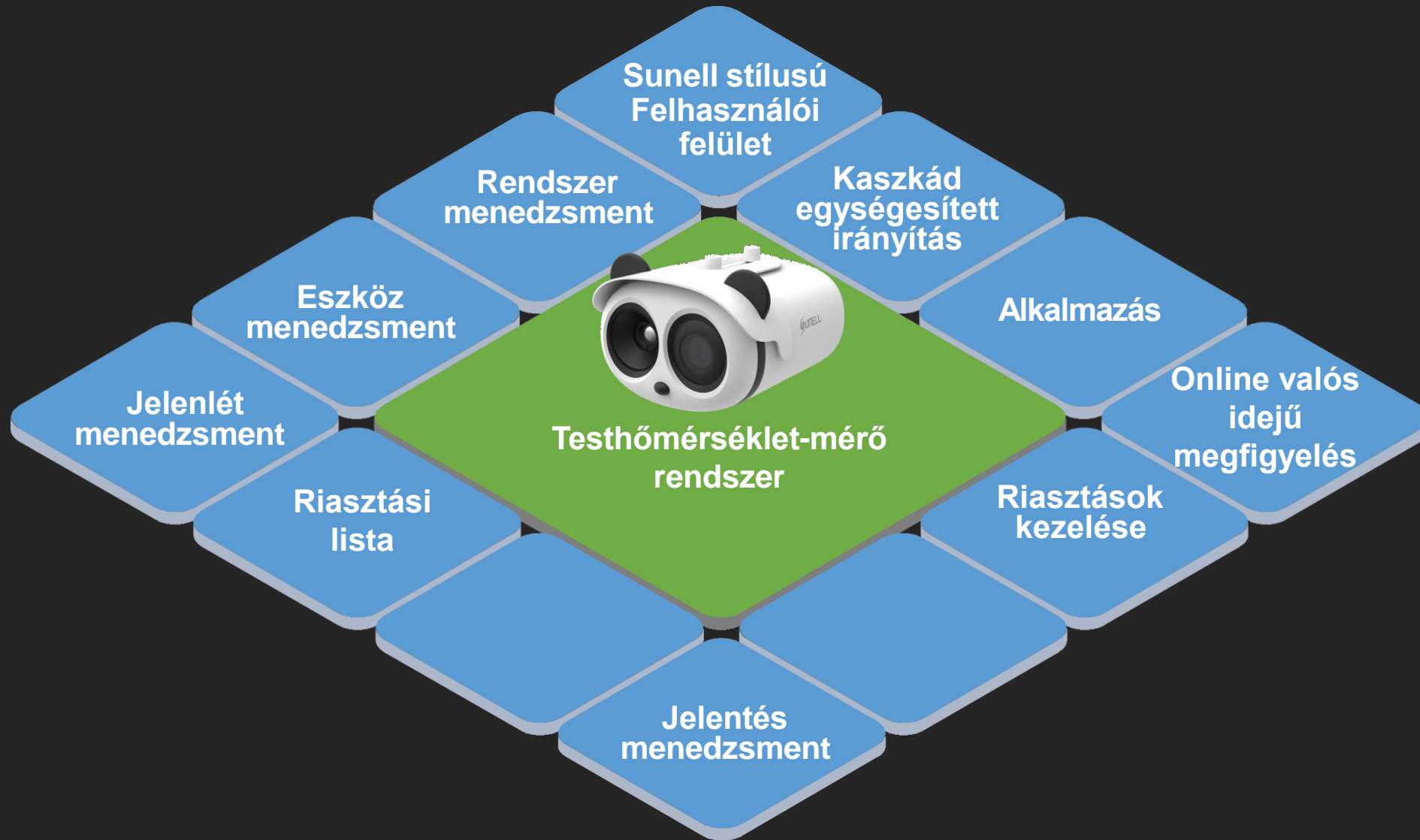


**Túlmelegedés  
Valós idejű  
figyelmeztetése**



**Az adatok  
ellenőrizhetők és  
elemezhetők**

# A Sunell testhőmérséklet-mérő rendszere



# Egypontos alkalmazások

## Okos NVR

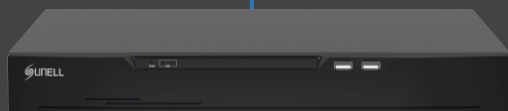
Hőkamera



NVR Interfész



Okos NVR



## Szoftveres Kliens



Hőkamera

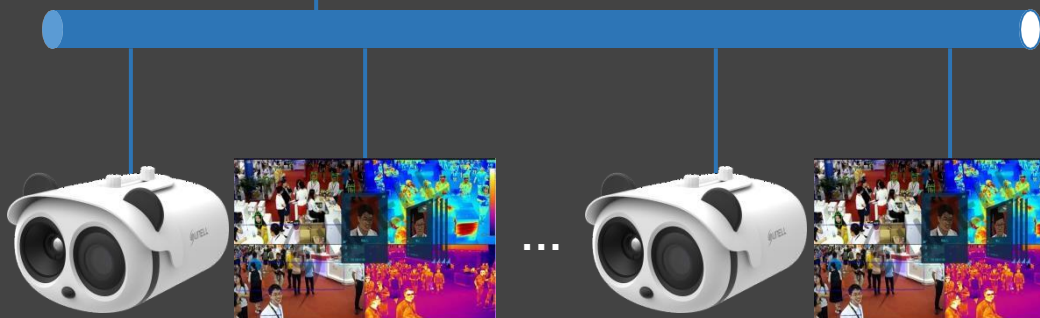


# Mini és közepes méretű alkalmazások

## Okos NVR

NVR Interfész

Okos NVR



Hőkamera

Hőkamera

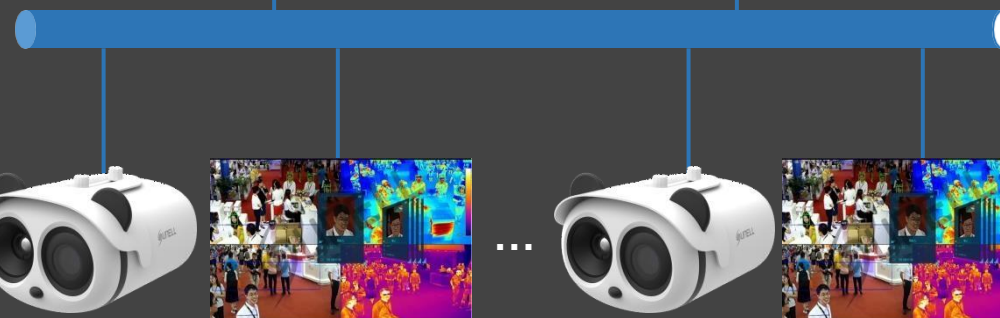
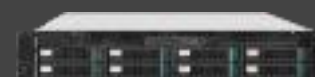
Képernyő

Képernyő

Szoftveres kliens



Hőmérséklet figyelmeztető  
Felület



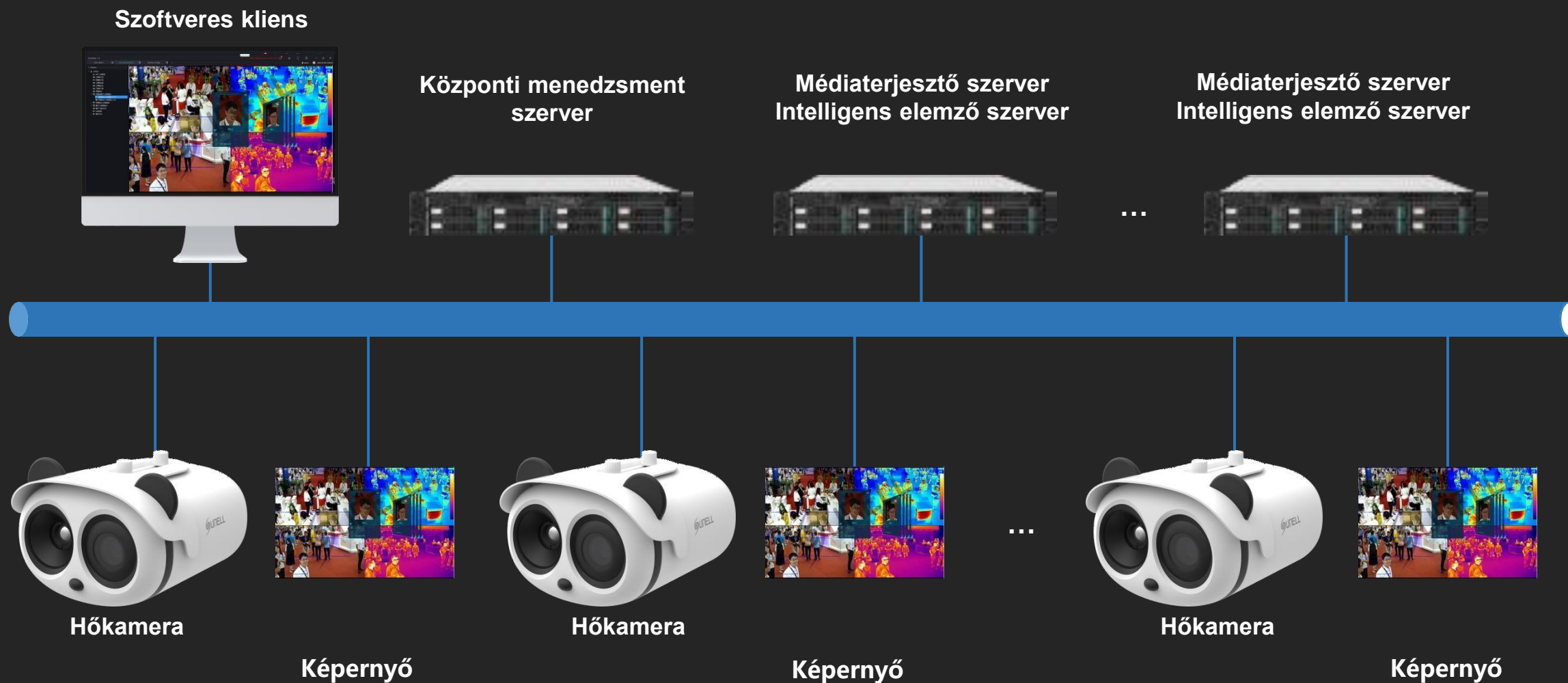
Hőkamera

Hőkamera

Képernyő

Képernyő

# Közepes és nagy méretű alkalmazások



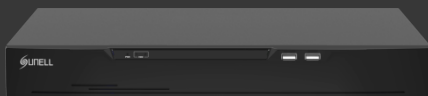
# Testhőmérséklet-mérő rendszer- termékek

## Média elosztó szerver Intelligens elemző szerver Központi felügyelő szerver



1. Használható központosított irányításra
2. Elosztott kiépítés
3. Alkalmas közepes és nagy projektek kiválasztására

## Okos NVR



1. ~~Integrált arcfelismerés~~
2. Egy pontos vészhelyzeti telepítésre alkalmas kis- és közepes méretű projektek esetén

## Hőkamera



1. A hőmérséklet mérési pontossága  $\leq 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$
2. Egyszerre akár 16 célt is támogat
3. A hőmérséklet mérési válaszüze  $\leq 30\text{ ms}$
4. A legjobb mérési távolság: 3-4m

## Blackbody



1. A Blackbody egy standard hőmérséklet forrás amit a mérések kalibrálásához használatos.
2. A mérés során az eredményeket nagymértékben befolyásolják a környezeti tényezők, így valós időben kell kalibrálni az eszköz segítségével.

# Alkalmazási lehetőségek a járványok megelőzésére és leküzdésére



# Alkalmazási területek



**Iskola**



**Vám**



**Kórház**



**Reptér**



**Pályaudvar**