

Rozpoznávanie tváre, meranie teploty osôb a riešenie dochádzkového systému

www.facescan.kvant.sk

e-mail: kvant@kvant.sk

KVANT[®]


Analýza dopytu

01

č a s ť



Jedným z hlavných príznakov vírusovej infekcie je **zvýšená telesná teplota**.

Normálna telesná teplota sa pohybuje od 36,5 °C do 37 °C.

Ak teplota presiahne 37,3 °C, je to skutočná patologická horúčka.

V súčasnosti sú pri meraní teploty bežné nasledujúce problémy:

Nízka účinnosť detekcie

V súčasnosti je metóda detekcie jednoduchá, hlavne bezkontaktnou infračervenou teplotnou pištoľou, ušným teplomerom a ortuťovým teplomerom. Doba spätnej väzby výsledkov merania teploty je ale dlhšia. Ak je prítomných viac ľudí, meranie je veľmi náročné a pracné.

Riziko vystavenia infekcii

Široko používaná ručná pištoľ na meranie telesnej teploty si vyžaduje meranie v blízkosti osoby, ktorej je teplota meraná. Pri dlhšom kontakte nastáva riziko potencionálneho kontaktu zamestnanca s meranou osobou.

Informačné dáta

Bez ohľadu na prevádzku sa informácie o teplote nemôžu zhromažďovať a spájať s inými dátami. Taktiež sa neuchovávajú pre ďalšie použitie.

Bezkontaktné, bezpečné

Citlivá detekcia, rýchla premávka

Flexibilná kontrola, kompletne dáta



Vstup do spoločnosti



Vstup do školy



Vstup do objektov



Vstup do kancelárie



Zasadacia miestnosť

Predstavenie produktu

02

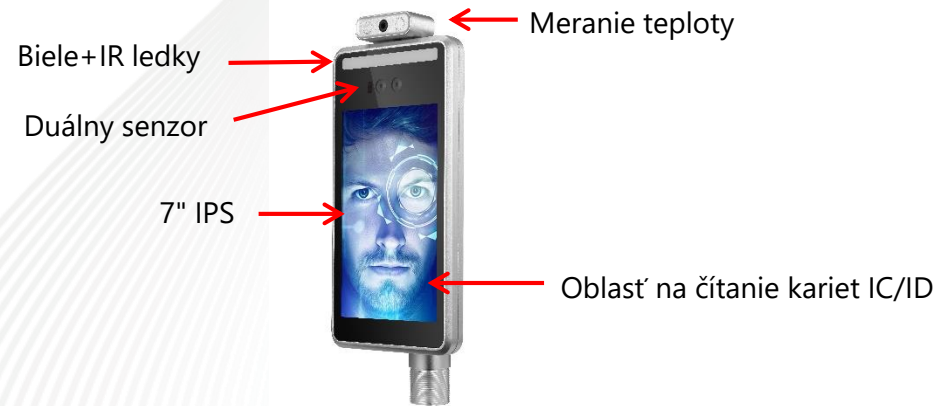
časť



KV7FTBTH 7" rozpoznávací terminál tváre na meranie teploty čela

- Rozsah termometrie: 34 °C - 42 °C
- Presnosť: $\pm 0,3$ °C (36-38 °C)
 $\pm 0,4$ °C (38-40 °C / 16-36 °C)
- Čas termometrie: ≤ 300 ms
- Vzdialenosť: 30cm **【Matrix čela】**

Predstavenie produktu KV7FTBTH



- Vstavaný OS Linux
- Živá detekcia tváre & rozpoznanie
- 10 000 záznamov - knižnica tváří, hlasové vysielanie
- IC / ID čítačka kariet – voliteľná
- Alarmový výstup / Wagen výstup
- **Displej teploty v reálnom čase, alarm vysokej teploty**
- **Rozpoznanie tváre a záznamy teploty môžu byť kontrolované, je možné uložiť najmenej 10K záznamov**
- **Podpora preukazu totožnosti cudzinca s identifikačnou kartou**



Inštalácia turniketu

Veľkosť otvoru na hornom kryte turniketu:
Ø40 mm (±2)



Pozemná inštalácia

Materiál: vysoko kvalitná oceľ

Výškovo nastaviteľné (1-1,5 m)

Podporná základňa upevnená skrutkou

Použitie

03

časť





PC Web

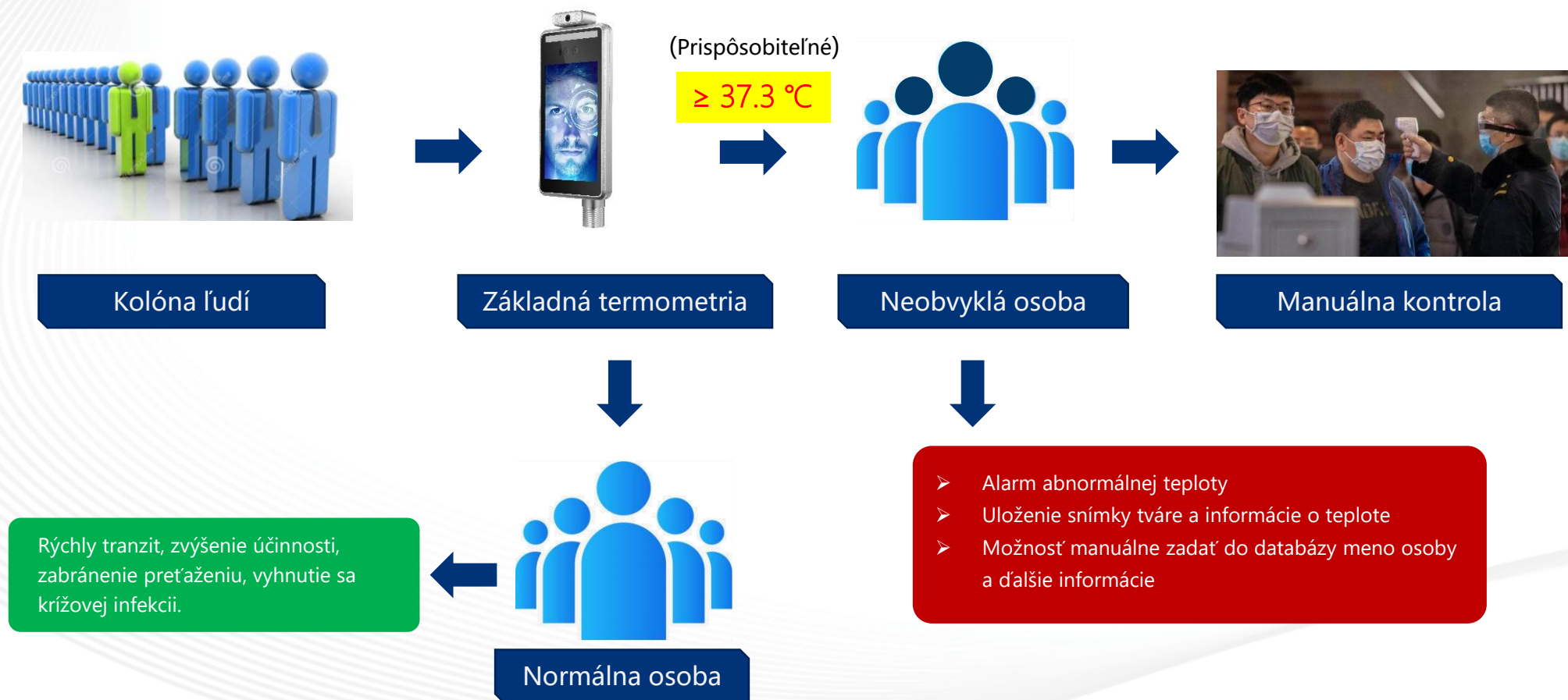
Aplikácie

Vhodné pre stálych zamestnancov, ktorí potrebujú robiť štatistiku dochádzky pre komunity, byty, školy, malé a stredné podniky, atď. Systém by mal byť inštalovaný do vnútorného prostredia alebo do vonkajšieho prostredia pod prístreškom.

Hodnota

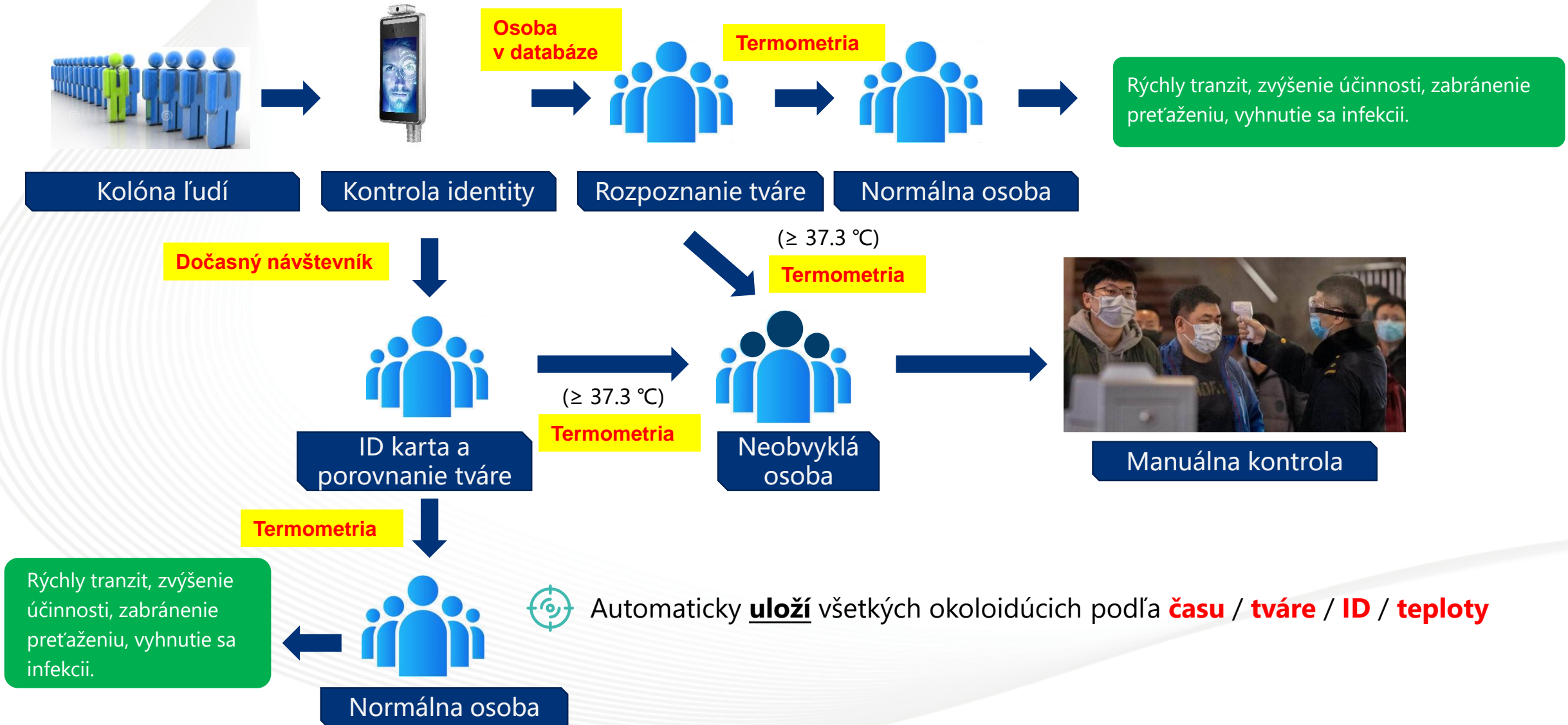
1. Rýchle umiestnenie: podlahová inštalácia, elektrická skrinka, off-line testovanie,
2. Metódy viacnásobnej kontroly: termometria, rozpoznávanie + termometria, kontrola osôb - termometria,
3. Bez kontaktu: do 30 cm,
4. Zaznamenávanie: jedno zariadenie môže uložiť 10K záznamov,
5. Viazanie informácií: snímka tváre + zaznamenávanie informácií o teplote v reálnom čase,
6. Podpora riadenia dochádzky zamestnancov, flexibilné usporiadanie smeny, automaticky generovaná správa o dochádzke.

Odporúčany scenár: **Otvorené scény bez prísnych kontrol totožnosti** (napr. supermarket, nákupné centrá, parky, atď.)

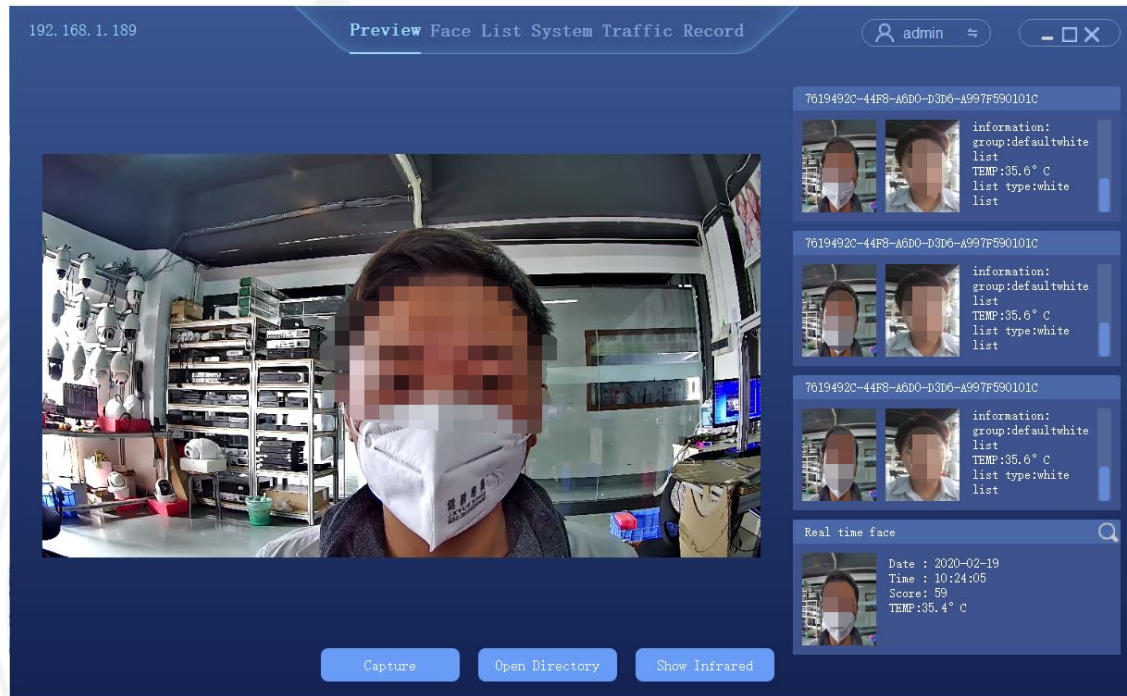


Použitie 2: Overenie totožnosti, základná termometria

Odporúčany scenár: **Prístupové miesta vyžadujúce prísnu kontrolu identity** (napr. skupiny, kancelárske budovy, stanice atď.)



Nástroje na správu zariadení vo verzii PC



Jedno zariadenie môže uložiť 10 000 záznamov. Všetci zamestnanci odovzdávajú záznamy ako informácie o teplote, informácie o totožnosti, rýchle zistenie teplotných abnormalít - súhrnná správa.

No	Picture	Template	Time	Similarity	In Out Type	Auth Traffic	ID	Name
171			2020-02-19 10:25:48	75	Normal	authorized	7619492C-44F8-A6D0-D3D6-A997F590101C	
172			2020-02-19 10:25:49	74	Normal	authorized	7619492C-44F8-A6D0-D3D6-A997F590101C	
173			2020-02-19 10:25:49	75	Normal	authorized	7619492C-44F8-A6D0-D3D6-A997F590101C	
174			2020-02-19 10:25:49	80	Normal	authorized	7619492C-44F8-A6D0-D3D6-A997F590101C	



Náhľad HD obrazu v reálnom čase, informácie o identite, snímka scény/identifikácia.

Zobrazenie informácií o teplote (upozornenie na prekročenie teploty).



Dočasný monitorovací kanál



Fixné inštaláčn  zariadenie



IVMS platforma riadenia

Použitie

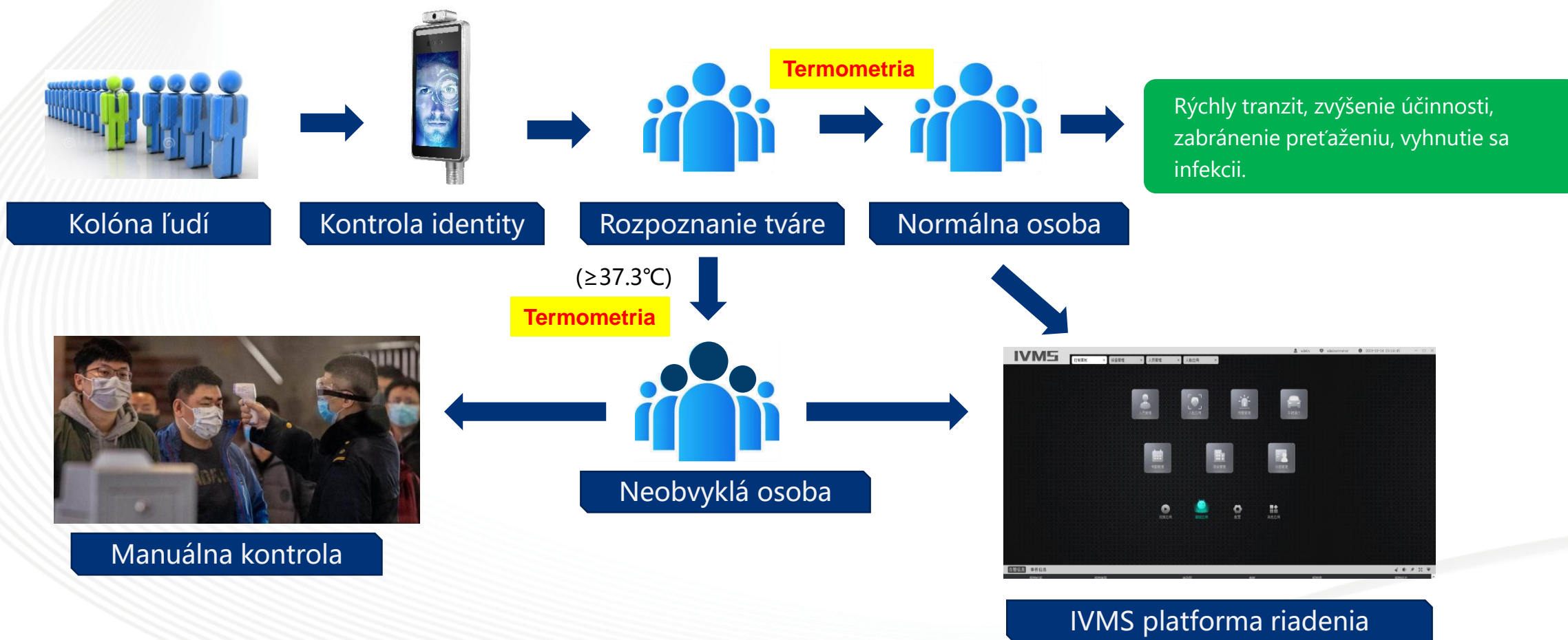
Vhodné pre stálych zamestnancov, ktorí potrebujú robiť štatistiku dochádzky pre komunity, byty, školy, malé a stredné podniky, atď. Systém by mal byť inštalovaný do vnútorného prostredia alebo do vonkajšieho prostredia pod prístreškom.

Hodnota riešenia

1. Rýchle umiestnenie: podlahová inštalácia, elektrická skrinka, off-line testovanie,
2. Metódy viacnásobnej kontroly: termometria, rozpoznávanie + termometria, kontrola osôb - termometria,
3. Bez kontaktu: do 30 cm,
4. Zaznamenávanie: jedno zariadenie môže uložiť 10 K záznamov,
5. Viazanie informácií: snímka tváre + zaznamenávanie informácií o teplote v reálnom čase,
6. Podpora riadenia dochádzky zamestnancov, flexibilné usporiadanie smeny, automaticky generovaná správa o dochádzke.

Použitie 3: Termometria rozpoznávania tváre a dochádzka

Odporúčany scenár: **Záznam pre termometriu a dochádzku** (napr. malé firmy, školy, nemocnice, atď.)



Automaticky **ukladá** všetkých okoloidúcich podľa **času** / **tváre** / **ID** / **teploty**.
Formulár správy o štatistike dochádzky personálu sa vyhotovuje v IVMS.

KVANT spol. s r.o.

**FMFI UK Mlynská dolina,
842 48 BRATISLAVA
SLOVAKIA**

e-mail: kvant@kvant.sk

**www.meranie.sk
www.kvant.sk**

KVANT[®]
