

# ADOPSIO SYSTÉM

## Programové vybavení

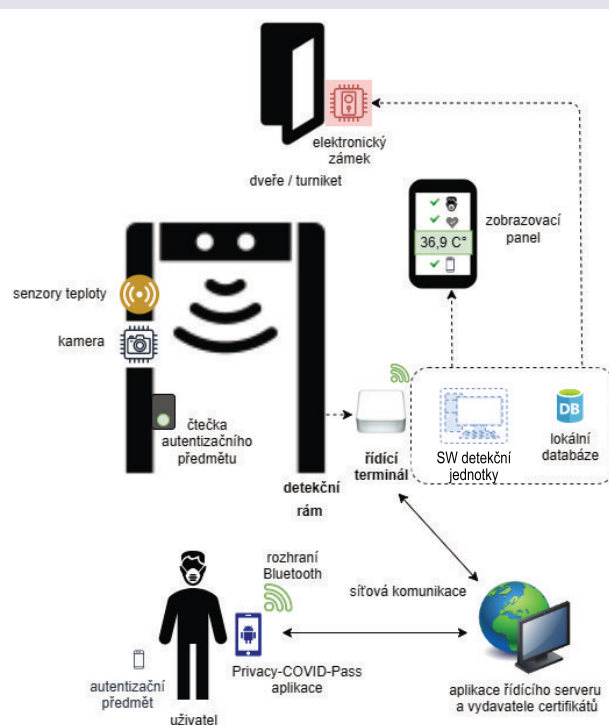
Systém ADOPSIO slouží k zefektivnění vstupního procesu kontrol do chráněných prostor za účelem zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců.

### FUNKCIONALITY SYSTÉMU

- Detekce přítomnosti osoby před detekčním rámem z obrazu kamerového modulu.
- Automatické měření teploty této osoby pomocí modulu termální kamery.
- Automatická detekce použití pomůcky pro ochranu dýchacích cest (rouška, respirátor).
- Automatická kontrola dalších ochranných nebo pracovních pomůcek (vybavených QR kódem).
- Autentizace osoby pomocí autentizačního předmětu prostřednictvím technologie RFID.
- Atributová ověření platnosti certifikátu opravňujícího ke vstupu (např. Covid pas) uloženého v mobilním zařízení prostřednictvím technologie Bluetooth.
- Informativní indikace jednotlivých kroků kontroly na zobrazovacím panelu.
- Otevření elektronického zámku u dveří či turniketu pro umožnění průchodu dané osoby.
- Vydávání certifikátů opravňujících ke vstupu a řízení jejich platnosti.
- Vzdálená konfigurace celého systému a jeho řízení prostřednictvím webové aplikace.

Softwarové vybavení systému ADOPSIO sdružuje graficko-uživatelskou prezentaci během autentizace, detekce ochranných prostředků a stavu uživatele při průchodu kontrolní bránou. Software se skládá ze tří SW balíčků:

- Software pro detekční jednotku systému ADOPSIO
- Serverová aplikace pro systém ADOPSIO
- Privacy-COVID-Pass



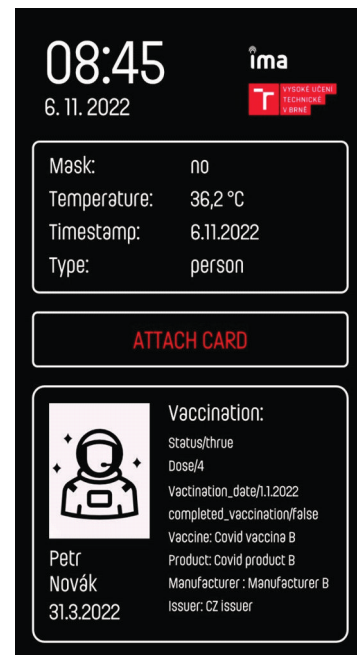
## SOFTWARE PRO DETEKČNÍ JEDNOTKU SYSTÉMU ADOPSIO

Tento software je zodpovědný za akvizici vstupních dat (Bluetooth, RFID a obrazu z RGB a termální kamery) a jejich následnou analýzu za účelem zjištění platnosti certifikátů, identifikace dle přiložené karty, kontrolu tělesné teploty a detekci použití ochrany dýchacích cest a detekci použití ostatních ochranných či pracovních pomůcek vybavených QR kódem. Součástí tohoto balíků je rovněž grafická zpětná vazba o průběhu kontroly sledované osobě a případné umožnění průchodu detekční branou.

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

**Podporovaný operační systém:** 32-bitová verze Linux Debian

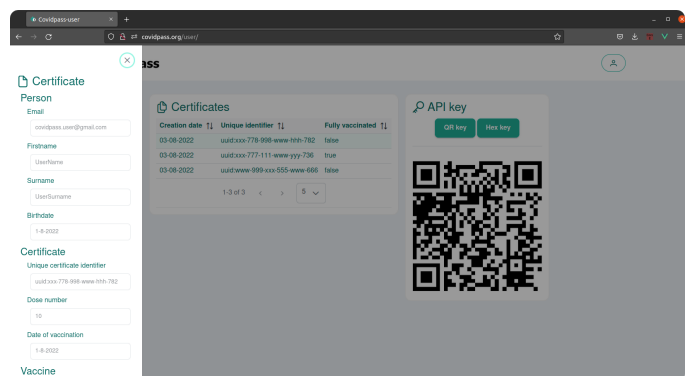
**Optimalizováno pro HW:** Raspberry Pi 4B



## SERVEROVÁ APLIKACE PRO SYSTÉM ADOPSIO

Tato serverová aplikace umožňuje vzdáleně přes klientské rozhraní běžící ve webovém prohlížeči konfigurovat jednotlivé části detekční jednotky, řídit uživatelské přístupy, vydávat certifikáty a upravovat jejich platnost.

**Podporovaný operační systém:** 32-bitová verze Linux Debian



## PRIVACY-COVID-PASS

Jedná se o aplikaci pro mobilní zařízení s operačním systémem Android, která se zabývá správou certifikátů nositele mobilního zařízení a pomocí rozhraní Bluetooth komunikuje s detekční jednotkou za účelem atributové autentizace certifikátů a umožnění průchodu detekční branou.

**Podporovaný operační systém:** Android verze 9 (android Pie) a vyšší

