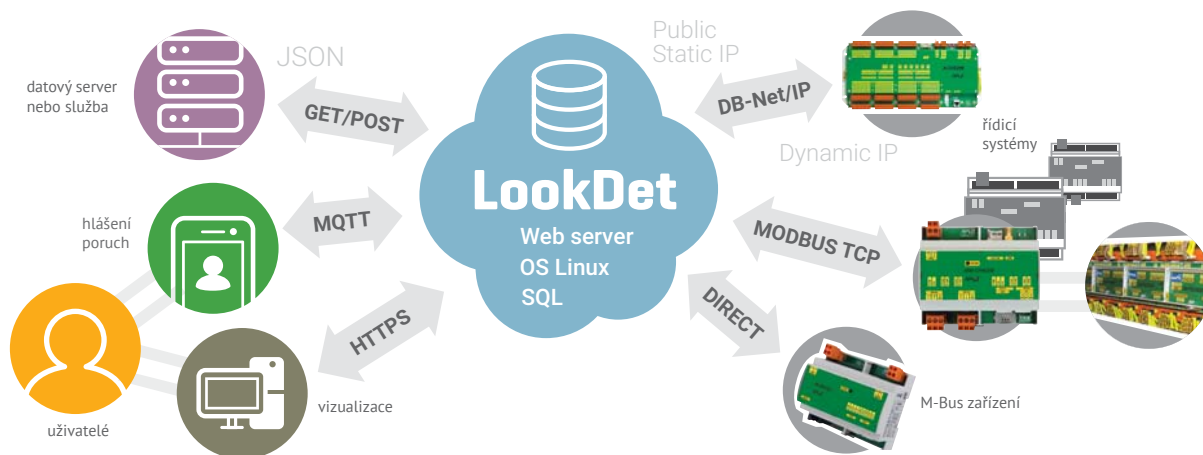




# LookDet

## Dispečerský vizualizační systém



- cloudový systém na bázi webového serveru
- sběr, správa, archivace a zobrazení dat z řídicích systémů a měřicích zařízení
- přístup klientských vizualizačních stanic k serveru prostřednictvím standardního webového prohlížeče
- počet klientů omezen pouze výkonem serveru
- striktní využití ověřených standardních technologií zcela běžných v IT prostředí
- jednoduchá a přehledná licenční politika



**PRAHA**  
150 00, Naskové 3/1100  
+420 222 781 516  
amit@amit.cz

**BRNO**  
619 00, Vídeňská 118  
+420 541 217 220  
amitbo@amit.cz

**OSTRAVA**  
700 30, Starobělská 13  
+420 597 070 170  
amitova@amit.cz

**Automating  
Your Success®**

**amitautomation.cz**

## Hlavní funkce systému LookDet

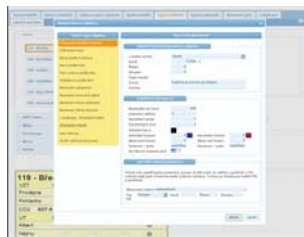
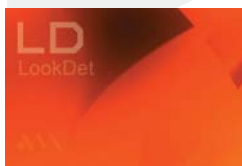
- integrace technologických částí
- sběr, monitoring a dlouhodobá archivace dat z řídicích systémů a měřicích zařízení
- vzdálený přístup k aktuálním hodnotám řízené technologie
- sledování alarmových stavů v technologiích, sledování průběhu řešení alarmových situací
- datová analýza měřených a vypočtených hodnot

## Příklady využití

- systémy centrálního vytápění měst a obcí
- management budov – hotely, konferenční a koncertní sály
- automatizace a energetický management kancelářských budov
- dispečink a vzdálený přístup řízení zimních stadionů
- energetický management sítě maloobchodních prodejen
- dispečerské řízení a monitoring čistíren odpadních vod a vodního hospodářství
- monitoring a řízení energetického hospodářství podniků
- řídicí a monitorovací systémy osvětlení kancelářských budov, průmyslových a skladovacích hal
- monitoring a řízení kvality vnitřního prostředí v budovách

## Jednoduchá licenční politika systému LookDet

- základní licence dispečerského serveru – jediná instalace systému
- základní licence obsahuje 1 lokalitu, 5 stanic, 5 uživatelů, 10 M-Bus zařízení
- při rozšiřování se dokupují licence pro lokality, připojené řídicí systémy, M-Bus zařízení a uživatele
- teoreticky neomezený počet uživatelů a připojených stanic, limitem je pouze výkon serveru a připojení
- rozšíření licence se provádí přes webový prohlížeč
- licenční politika není odvislá od počtu datových bodů, ale pouze od počtu připojených řídicích systémů a uživatelských účtů
- s provozováním serverové aplikace nejsou spojeny žádné další průběžné náklady



# LookDet

## Základní vlastnosti systému LookDet

- nejedná se o pronájem cloudového prostoru jako služby, je to vlastní serverové řešení bez nutnosti instalace uživatelské aplikace/klienta
- zobrazení monitorované technologie ve formě webových stránek
- přístup k datům řídicích systémů a měřicích zařízení z libovolného místa, možnost přímého čtení/zápisu dat řídicích systémů
- informace o stavu komunikace s jednotlivými stanicemi
- předdefinované grafické prvky pro zobrazení a editaci dat (grafy, časové plány, topné křivky)
- export dat do CSV formátu, široké možnosti výběru skladby exportovaných dat
- automatická archivace na externí síťový disk v nastavené periodě
- volně editovatelná grafická prezentace technologií a sbíraných dat – snadná editace v grafickém formátu SVG
- možnost uživatelské tvorby pluginů pomocí PHP a JavaScriptu
- zabezpečený přístup k aplikaci a datům
- logování změn parametrů podle uživatele
- výkonný systém zpracování poruch (e-mail, mobilní aplikace, www)
- multijazykové verze jak na úrovni prostředí, tak vlastní aplikace
- komfortní systém oprávnění uživatelů a administrátorů
- synchronizace času řídicích systémů
- podpora metody GET a POST protokolu HTTP pro výměnu dat se servery třetích stran

## Technické řešení systému LookDet

**Server** (minimální požadavky na konfiguraci)

- HW: Core i5, 8 GB RAM, 2 disky RAID, externí síťový disk pro zálohování dat
- SW: OS Linux, Ubuntu 16.04, 64 bitů, zprovozněné SSH, nastavená ROOT práva

**Klientská stanice**

- HW: libovolné PC, tablet nebo mobilní telefon
- SW: webový prohlížeč podporující technologii SVG

**Komunikace**

- TCP/IP (Internet, LAN/WAN)
- veřejná statická IP adresa serveru

## Komunikační možnosti systému LookDet

- DB-Net/IP (naslouchání na UDP portu, aktivní zápis/čtení stanice)
- MODBUS/TCP (master)
- M-Bus s převodníkem na Ethernet
- HTTP – POST