



THINMANAGER®

A ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGY



Platforma za upravljanje vitkih
odjemalcev

Prednosti uporabe vitkih odjemalcev v industriji



Vitki odjemalci so računalniki, ki delujejo v neposredni odvisnosti od centralnega računalnika (strežnika). Njihova uporaba v industrijski avtomatizaciji prinaša številne prednosti:

- Vitki odjemalci nimajo operacijskega sistema. To odpravlja težave, povezane z vzdrževanjem in posodabljanjem operacijskega sistema, poleg tega pa je vsa procesorska moč na voljo za izvajanje določenih operacij.
- Vitki odjemalci ne potrebujejo pomnilnika podatkov (HDD ali SSD). V primeru okvare vitkega odjemalca ni nevarnosti izgube podatkov saj so le-ti varno shranjeni na strežniku.
- Vitki odjemalci imajo bistveno nižje zahteve glede zmogljivosti strojne opreme, kljub temu pa ohranjajo zahtevano zmogljivost in odzivnost sistema. Z uporabo vitkih odjemalcev je možno znižati vrednost celotne investicije.
- Pri uporabi vitkih odjemalcev se lahko zamenjava naprave v primeru okvare izvede brez obnovitve operacijskega sistema in potrebnih aplikacij. To bistveno skrajša čas izpadov med tovrstnimi vzdrževalnimi posegi.
- Nenazadnje, uporaba vitkih odjemalcev zmanjša tveganje zlonamerne programske opreme ali drugega nezaželenega programskega orodja, ki bi lahko negativno vplival na delovanje naprav.



ThinManager

ThinManager je programska oprema podjetja Rockwell Automation, ki je namenjena centralnemu upravljanju vitkih odjemalcev in nadzoru dostavljene vsebine. ThinManager omogoča:

- enostavno konfiguracijo strežnika in vitkih odjemalcev v uporabniku prijaznem GUI (grafični uporabniški vmesnik) in z uporabo pred-nastavljenih namestitvenih čarovnikov,
- upravljanje končnih naprav (vitkih odjemalcev ali industrijskih računalnikov), ki nimajo operacijskega sistema,
- podporo virtualnih naprav,
- gonilnike za zaslone na dotik s serijsko oz. USB komunikacijo,
- enostavno zamenjavo vitkih odjemalcev v primeru okvare - običajno zamenjava na traja dlje kot 2 minuti in postopek zamenjave ne more povzročiti izgube podatkov,
- ustvarjanje CSV ali HTML poročil o zabeleženih dogodkih, konfiguraciji naprav, času delovanja, itd.

Distribucija vsebin in nadgradnja nadzornih sistemov



ThinManager omogoča distribucijo vsebin na:



vitke odjemalce



industrijske računalnike
z integriranimi zasloni
na dotik



običajne osebne
(namizne) računalnike



mobilne telefone in
tablične računalnike z
operacijskimi sistemi iOS
in Android

Vir vsebine je lahko:



poljubna aplikacija, ki
teče na OS Windows ali
spletna vsebina



nadzorni sistem (SCADA),
pregled podatkovnih baz



posnetek IP ali USB kamere

Upravljanje uporabniških računov

ThinManager omogoča upravljanje dovoljenj za dostop do ponujene vsebine posameznim uporabnikom ali skupinam uporabnikov.

- Podpora sistema Active Directory,
- pošiljanje obvestil do končnih naprav,
- pošiljanje e-poštnih sporočil na overjene e-poštne naslove,
- podpora biometričnih podatkov – prijava uporabnika s prepoznavanjem prstnih odtisov ali obraza,
- novost v verziji 12 – podpora za poenostavljeno avtentikacijo uporabnika s številčno kodo PIN.



Distribucija vsebine na podlagi lokacije



ThinManager omogoča distribucijo vsebin glede na lokacijo končne naprave. Podpira različne načine zaznavanja lokacije:



lokalno omrežje WiFi



GPS lokacija



doseg Bluetooth signala
(Bluetooth Beacon)



skeniranje QR kode

Druge napredne funkcije:

- **Multimonitor** – omogoča priklop do 7 monitorjev na enega vitkega odjemalca.
- **Shadowing** – prikaz zaslona in aktivni nadzor enega terminala na drugem terminalu.
- **Virtual Keyboard** – enostaven in hiter prikaz navidezne tipkovnice na končni napravi.
- **Virtual Screens** – poljubna delitev zaslona na več navideznih zaslonov (do 16).
- **4k Monitors** – podpora monitorjev z visoko ločljivostjo (3840 x 2160 4K).
- **Industrial Cameras** – podpora in enostavna integracija IP in USB industrijskih kamer.
- **Windows Desktop Blocked** - možnost blokade dostopa do namizja operacijskega sistema Windows.
- **No USB data** - USB porti naprav (vitkih odjemalcev) so privzeto blokirani in se uporabljajo le za priklop tipkovnice in miške.
- **Redundancy** - podpora redundantne povezave vitkih odjemalcev in samodejna povezava na redundantni server v realnem času, brez izgube podatkov.



THINMANAGER[®]
A ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGY