

GUARDIAN

Terminalul inteligent pentru control acces

De mai mulți ani, Zucchetti, principalul jucător pe piața IT din Italia, și-a concentrat atenția asupra analizării și rezolvării problemelor referitoare la control acces și siguranța clădirilor utilizate pentru evenimente sportive.

Vasta experiență acumulată de-a lungul multor ani de activitate a transformat societatea Zucchetti într-un lider în Italia în ceea ce privește gestionarea securității stadioanelor ajutând peste 100 de complexe sportive ale ligilor de sport profesionale să respecte normele stricte ale legislației în vigoare. În plus, această orientare către siguranță a fost exportată mai multor stadioane europene și din afara continentului ca dovadă a calității activităților desfășurate în Italia.



Noul GUARDIAN, terminalul inteligent pentru control acces destinat complexelor cu un flux ridicat de trafic cum ar fi stadioanele, sălile polivalente, arenele și expozițiile, este rezultatul experienței în acest domeniu.

GUARDIAN reprezintă un pas înainte ferm către optimizarea gestionării complexelor sportive în timpul evenimentelor cu public numeros.



GUARDIAN este prevăzut cu:

- **un sistem deschis bazat pe PC**, prevăzut cu memorie extensibilă de ultimă generație și un procesor INTEL ATOM;
- **fiabilitate absolută**: componente externe, incluzând ecran cu proprietăți de protejare completă împotriva intemperiilor și infiltrațiilor;
- **capacitate de citire a tuturor tipurilor de tichete și cartele abonament** disponibile pe piață: cartele cu cod de bare, proximitate și magnetice;
- **ecran grafic color**, atât pe partea utilizatorului, cât și pe partea administratorului, care îmbunătățește sistemul de comunicație cu angajații responsabili cu securitatea și cu fanii.



MOD DE FUNCȚIONARE

Fiecare **terminal GUARDIAN** este gestionat de la distanță prin intermediul aplicației software de control acces instalată pe serverul central al clădirii: de fapt, datorită adresei de identificare IP atribuită fiecărui terminal **GUARDIAN**, se pot gestiona toate intrările. Comunicarea dintre rețea și centru se realizează online, deci aceeași aplicație software va verifica în timp real validitatea trecerii (bilet, cartelă).

GUARDIAN este dispozitivul inteligent bazat pe PC care stochează listele cu utilizatorii care pot avea acces la un anumit sector (white list) sau lista cu persoanele care nu pot avea acces la un anumit sector (black list). Prin urmare, în caz de conectare eșuată între sistemul central și **GUARDIAN**, cel din urmă poate distinge dacă trecerea este validă sau nu prin interogarea white list/black list memorată. În acest caz, **GUARDIAN** funcționează automat în mod offline până la restabilirea conexiunii cu sistemul central.

Când sistemul este în mod offline, terminalele **GUARDIAN** din cadrul aceleiași sector de apartenență (de ex., Sectorul Vizitatorilor) continuă automat activitatea lor de schimb de informații pentru a menține în toate situațiile funcționalitatea completă și absolută a sistemului. Așadar, chiar și în modul offline, funcția de ANTI-PASSBACK va fi asigurată iar accesul în cadrul aceleiași sector prin utilizarea aceleiași bilet nu va fi permisă, chiar și la intrări diferite.

Odată ce conexiunea cu sistemul central este reluată, activitatea generală online de luare a deciziilor este restabilită și datele colectate de fiecare **GUARDIAN** vor fi automat trimise la server, permițând o actualizare completă a sistemului.

Dacă este necesar se poate gestiona doar una sau mai multe intrări în modul offline: și în acest caz, când conexiunea cu sistemul central este restabilită, serverul este actualizat cu datele colectate de către **GUARDIAN**.



Terminalele **GUARDIAN** așezate la intrare sunt interconectate prin Ethernet. Datele colectate prin intermediul terminalelor vor fi transmise către serverul central. Acesta primește în timp real listele cu bilete / cartele abonament de la societatea emițătoare (white list). Astfel, terminalele **GUARDIAN** amplasate la intrare pot verifica imediat autenticitatea datelor.

GUARDIAN este un dispozitiv autonom care poate fi instalat pe turnicheți de orice tip. În plus, datorită porturilor serial USB disponibile, împreună cu capacitatea sistemului de operare utilizat, poate fi conectat ușor și rapid la alte dispozitive (de ex.: imprimante, tastaturi).

ECRAN ȘI COMUNICARE

GUARDIAN este prevăzut cu două ecrane color pe 32 biți, unul pentru utilizator și unul mai mic pentru administrator.

Ecranul destinat utilizatorului comunică suporterului, clar și imediat, starea intrării (activă / inactivă) și valabilitatea de trecere, permițând sau nu intrarea.



Ecran - mesagerie operațională

GUARDIAN comunică suporterului validitatea trecerii, astfel permițând intrarea.

Ecran - mesagerie operațională și promoțională
GUARDIAN oferă posibilitatea de a elabora mesaje operaționale și mesaje promoționale, de exemplu, să comunice suporterului jocurile viitoare.



În plus, ecranul destinat utilizatorului poate afișa informații suplimentare precum mesaje de întâmpinare, mesaje publicitare, mesaje personale, avertizări blocante cu detalii, etc. Mărimea ecranului

asigură de asemenea posibilitatea de a gestiona mai multe tipuri de informații în același timp (de

ex., reclame în partea de sus a ecranului și informații pentru utilizator în partea de jos), toate cu un **nivel ridicat de personalizare!**

De fapt, întreaga comunicare a terminalului **GUARDIAN** include mesaje grafice, imagini și înregistrări video pe care utilizatorul final le poate seta și modifica în funcție de necesități. Aceasta permite utilizarea terminalului **GUARDIAN** și ca **instrument promoțional**, astfel produsele sponsorilor sau informații despre evenimentele viitoare care vor avea loc în complex vor putea fi în plus afișate.

Dacă personalizarea reclamelor sau altor mesaje nu este imediat necesară, **GUARDIAN** asigură imagini presetate și înregistrări video ca și setări de bază.

Desigur ecranul destinat administratorului, analizat pentru un tip de comunicare mai operațională, asigură de asemenea un nivel ridicat de personalizare.



Control acces pentru evenimente

GUARDIAN permite gestionarea intrărilor în stadioane și arene atât în timpul evenimentelor sportive, cât și în timpul altor tipuri de evenimente, de exemplu concerte care pot avea loc în cadrul complexului.



CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristicile tehnice ale terminalului **GUARDIAN** sunt următoarele:

Sistem de operare XP Professional (compatibil și cu sistemul de operare LINUX)

Server FTP

Server WEB I.E.6

Browser de Internet

Client desktop la distanță

Procesor INTEL ATOM 1.2 GHz - 32 biți

HD pe FLASH compact de 2GB (extensibil)

Memorie 512 MB 667 MHz DDR2, extensibilă până la 4 GB

Memorie FLASH 512 MB, extensibilă până la 4 GB

Cititor integrat de cartele SD

2 porturi USB 2.0 (ultra rapide)

4 porturi USB 1.1

Ieșire video VGA

Ieșire audio AC3

Difuzor mono canal

Intrare pentru microfon

2 porturi seriale RS232 (COM1 și COM2)

1 port serial RS485 (COM3)

1 port Ethernet 10/100/1000 Mb

2 porturi TTL (bandă magnetică de copiere)

4 intrări digitale (intrări izolate optic)

4 ieșiri digitale (ieșire releu, 1A – 24 Vdc max)

Baterie Li-Ion 10.8 Vdc

Echipament pentru **utilizator**:

Ecran grafic TFT 10.4'' protejat printr-o structură transparentă construită din Policarbonat LYX



armat

Cititor RFID integrat multi-standard, NFC Ready și compatibil cu toate tipurile de permise disponibile pe piață

Cititor de cod de bare 2D și coduri bidimensionale și ecrane palmtop, telefoane mobile, etc.; poziționat astfel încât să poată citi de la orice suport chiar și Print @ Home pe A4

OPȚIONAL: Icoane pentru avertizări vizuale de bază

Echipament pentru **administrator:**

Ecran grafic TFT 6"

Buton de urgență sau selector

Buton cheie sau selector pentru deblocare manuală

Selector de mod:

Control acces

Contor intrare

Inversare "sens"

GUARDIAN oprit

OPȚIONAL - Tastatură alfanumerică pentru introducerea codului biletului/caracteristicilor principale.

