“G. Osti”®
Sistemi srl

Controllo Accessi Palestre

MBR-21 QR

MBR-21 QR è il terminale compatto con doppio lettore **RFID Mifare**, innovativo **lettore QR Code** integrato e **Pincode**, web server integrato, **PoE e Linux**: la soluzione professionale completa per gestire gli accessi in palestre, piscine e centri fitness



Funzioni e dotazioni

- Lettore RFID card
- Lettore Mifare Card
- Codice PIN
- QR Code
- Relè apriporta
- Grado di protezione IP65
- Web server
- Scheda di rete LAN
- PoE (power over ethernet)
- Software di gestione

MBR-21 QR è un dispositivo avanzato di controllo accessi compatto progettato specificamente per palestre, piscine, centri fitness e strutture sportive che desiderano gestire gli ingressi in modo rapido, sicuro, flessibile e completamente digitalizzato.

Basato su sistema operativo Linux e CPU Cortex A8, integra tripla modalità di accesso: doppio lettore RFID (125 KHz e Mifare 13,56 MHz / NFC), innovativo lettore QR Code posizionato nella parte inferiore del dispositivo e **tastiera PIN** a 13 tasti.

Dotato di connessione Ethernet con alimentazione PoE, interfaccia web HTTP/HTTPS, porta USB, RS485, relè interno, rappresenta la soluzione ideale per varchi, tornelli e accessi riservati ad abbonati, soci e staff, anche in ambienti sportivi ad alto passaggio.

Il lettore QR Code integrato permette l'autenticazione rapida tramite smartphone, tablet o codici stampati, rendendo MBR-21 QR perfetto per le moderne palestre che utilizzano app mobili, sistemi di prenotazione digitale e tessere virtuali.

G. Osti Sistemi srl
Via Lugo, 10 - 40128 Bologna (Italy)
Tel. +39 051 323508

Tecnologia

CPU: 800 MHz ARM Cortex A8
Sistema Operativo: Linux embedded
Memoria RAM: 512 MB DDR3
Lettore badge integrato: Doppia testina: RFID 125 KHz + Mifare 13.56 MHz / NFC
Badge supportati: RFID 125 KHz e Mifare ISO 14443-A
QR Code supportati: Codici QR standard, compatibile con app mobile e sistemi di prenotazione
Alimentazione principale: PoE IEEE 802.3af (Power over Ethernet)
Alimentazione alternativa: 9-36 Vdc tramite alimentatore esterno
Connettività di rete: Ethernet 10/100 Mbps Auto-MDIX
Comunicazione seriale: RS485 per integrazione con sistemi esterni
Interfaccia utente: Tastiera retroilluminata a 13 tasti
Feedback visivo: Semaforo LED RGB multi-colore
Feedback sonoro: Buzzer integrato monotono
Gestione remota: Web server HTTP/HTTPS integrato - configurazione via browser
Protocolli supportati: Client/Server HTTP/HTTPS, FTP, SQL/MySQL
Uscite digitali: 1 relè interno per comando elettroserrature/tornelli
Ingressi digitali: 1 ingresso digitale per sensori/pulsanti esterni
Porta USB: 1 porta USB esterna per pendrive (log, aggiornamenti firmware)
Orologio tempo reale: RTC con compensazione temperatura ad alta precisione
Tipo di installazione: A filo parete con staffa di montaggio in dotazione

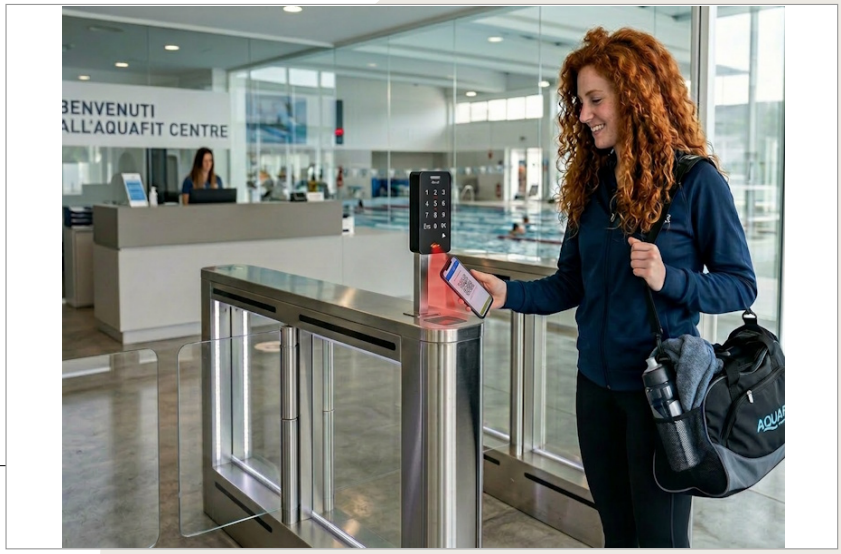
Dimensioni (L x A x P): 54 x 120 x 37 mm
Peso: 140 g
Case: Resistente agli agenti atmosferici, installazione a filo parete
Alimentazione principale: PoE IEEE 802.3af (Power over Ethernet)
Alimentazione alternativa: 9-20 Vdc tramite alimentatore esterno
Consumo energetico: 10W max

Caratteristiche tecniche

MBR-21 QR è un terminale di controllo accessi multi-tecnologia progettato per gestire in modo semplice, sicuro e innovativo gli ingressi in palestre, piscine e centri sportivi moderni.
Grazie al lettore RFID 125 KHz e Mifare 13,56 MHz / NFC, all'esclusivo lettore QR Code integrato, al web server integrato e alla connettività Ethernet con alimentazione PoE, permette di controllare utenti, varchi e autorizzazioni con una soluzione compatta, affidabile e facile da integrare con tornelli, porte automatiche e software gestionali.
Questo dispositivo all'avanguardia garantisce un flusso continuo e senza intoppi, eliminando le code alla reception e migliorando l'esperienza degli iscritti al centro fitness, offrendo multiple modalità di accesso per soddisfare ogni esigenza operativa.

Vantaggi Operativi:
Installazione rapida a filo parete con staffa in dotazione e tecnologia PoE per ridurre i tempi e i costi di cablaggio elettrico.
Grande flessibilità operativa garantita dal sistema Linux e dalle innumerevoli opzioni di comunicazione e integrazione di rete.
Maggiore sicurezza degli accessi con badge contactless, QR Code criptati, gestione capillare delle autorizzazioni e controllo degli ingressi in tempo reale.
Soluzione estremamente affidabile e adatta anche ad ambienti sportivi intensivi, dotata di un case resistente agli agenti atmosferici IP65.
Compatibilità universale con i badge RFID e Mifare preesistenti, per una transizione fluida e senza costi di sostituzione delle tessere.
Innovazione digitale: il lettore QR Code permette di utilizzare smartphone come credenziale di accesso, riducendo i costi delle tessere fisiche.
Esperienza utente migliorata: gli iscritti possono accedere con il proprio smartphone senza dover portare tessere o badge fisici.
Riduzione code alla reception: tripla modalità di accesso (RFID, QR Code, PIN) per velocizzare i flussi di ingresso nelle ore di punta.
Gestione flessibile: possibilità di creare QR Code temporanei per accessi ospiti, prove gratuite o ingressi singoli giornalieri.

Vantaggi del QR Code integrato:
L'integrazione del lettore QR Code nel dispositivo MBR-21 QR offre numerosi vantaggi competitivi per le moderne strutture sportive:
Accesso Contactless Totale: gli utenti possono accedere semplicemente mostrando il QR Code dal proprio smartphone, senza contatto fisico con il terminale.
Riduzione Costi Tessere: le palestre possono ridurre significativamente i costi di stampa e distribuzione delle tessere fisiche, utilizzando credenziali digitali.
App Mobile Integration: perfetta integrazione con applicazioni mobile per palestre, permettendo la generazione di QR Code dinamici direttamente nell'app.
Gestione Flessibile Accessi: possibilità di creare QR Code temporanei per prove gratuite, ingressi singoli, ospiti o eventi speciali.
Sicurezza Avanzata: i QR Code possono essere criptati, a scadenza temporale o monouso, aumentando la sicurezza rispetto alle tessere tradizionali.
Esperienza Moderna: offre agli utenti un'esperienza tecnologicamente avanzata e allineata alle aspettative digitali contemporanee.
Check-in Rapido: velocizza notevolmente le operazioni di check-in durante le ore di punta, riducendo le code agli ingressi.
Tracciabilità Completa: ogni accesso tramite QR Code è tracciato e registrato con precisione nel sistema.



G. Osti Sistemi srl
Via Lugo, 10 - 40128 Bologna (Italy) - Tel. +39 051 323508