

UDOIT-RFT868USB - USB Dongle

Prezzo: 31.97 €

Tasse: 7.03 €

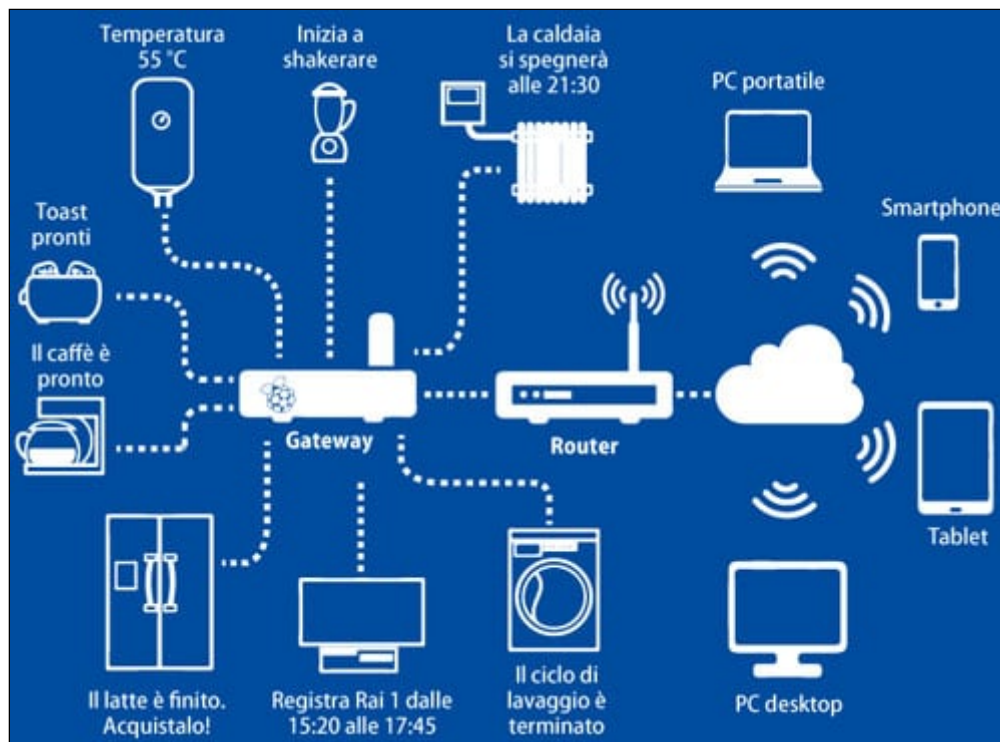
Prezzo totale (con tasse): 39.00 €



Dotato di un modulo RFTide, questo dongle USB fa parte della serie di dispositivi UDOiT che permettono di realizzare una rete “mesh” Open Source di controllo ambientale. Il dongle USB si inserisce fisicamente su Raspberry Pi B 2 e permette ai vari sensori ed attuatori, di comunicare con l’unità centrale di elaborazione, il gateway vero e proprio, che utilizza un Raspberry Pi B 2. Il dongle USB nasce codificato con un identificativo di “network” univoco e non modificabile. Sulla base di questo codice, utilizzando le funzionalità di “learning” previste nella applicazione di controllo, vengono “personalizzati” ed “associati” alla rete tutti i successivi moduli aggiuntivi. L’applicazione di controllo presenta un’interfaccia utente grafica fruibile da un browser web sia utilizzando un PC che un qualsiasi dispositivo mobile, smartphone, tablet, notebook, ecc. Una volta creata la rete, installati ed associati tutti i moduli desiderati, i comandi possono essere impartiti dall’interfaccia di “comando” dell’applicazione, che si configura “dinamicamente” in base ai moduli associati. I pacchetti di comando in uscita vengono instradati verso il “dongle” USB, compatibilmente con la disponibilità di quest’ultimo a riceverli.

Schema di riferimento generale rete con moduli UDOiT

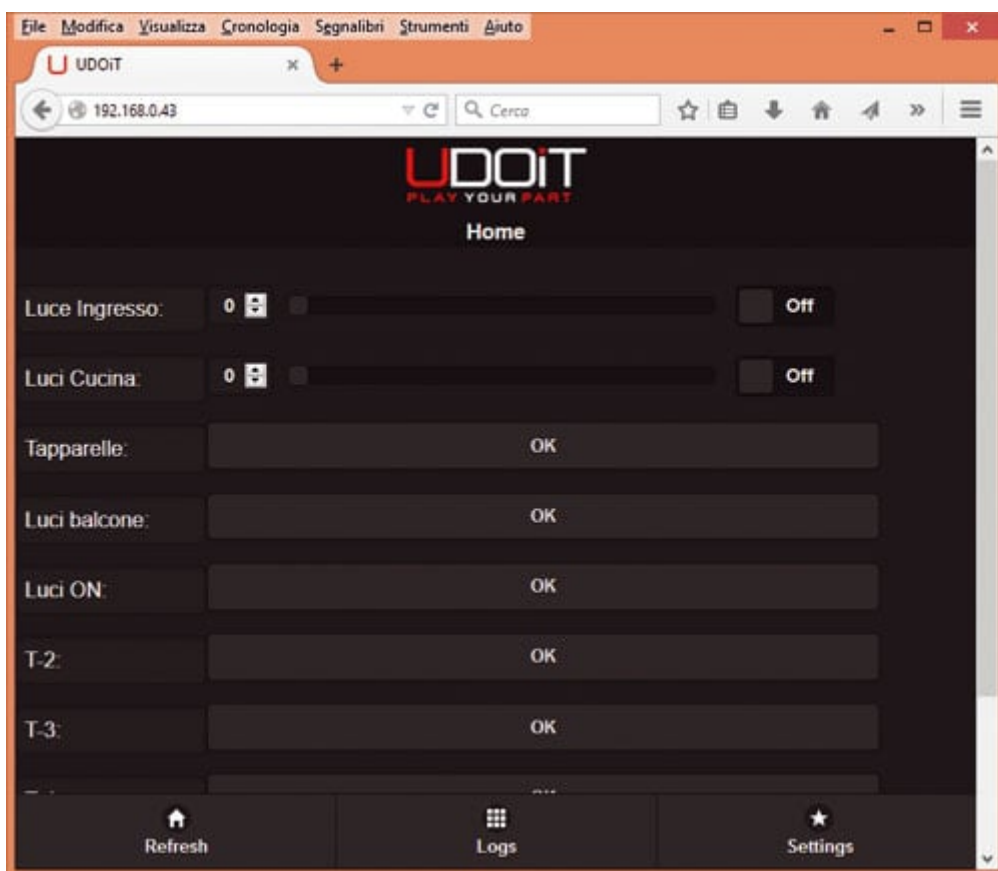
I moduli della serie UDOiT permettono di realizzare una rete “mesh” Open Source di controllo ambientale. L'applicazione Open Source che vi presentiamo, si configura come un ponte tra una o più reti di moduli di acquisizione e controllo e la rete internet che permette la remotizzazione della visibilità e dell'archiviazione dei dati acquisiti oltre che il controllo, sempre da remoto delle periferiche gestite. Di fatto lo scopo dell'applicazione nel suo insieme è di garantire la trasmissione e la gestione delle informazioni dal mondo fisico dei sensori, degli attuatori e delle eventuali periferiche ad essi collegati. Da un lato il gateway gestisce la trasmissione delle informazioni mediante la rete mesh costituita dai moduli RF presenti su ciascun sensore ed attuatore e dall'altro, contemporaneamente, sta la capacità di elaborare i dati ricevuti in base a regole prestabilite, permettere la gestione in remoto da parte dell'utente fornendo un'apposita interfaccia grafica in tecnologia web.



Controllo da Smartphone



Applicazione grafica per configurare ed operare



Specifiche tecniche

- **Frequenza di lavoro:** 868,3 MHz
- **Larghezza di banda RF:** 60 KHz
- **Corrente di alimentazione (modalità TX):** 38 mA
- **Corrente di alimentazione (modalità RX):** 15 mA
- **Corrente di alimentazione (modalità stand-by):** 0.24 μ A
- **Modulazione:** FSK
- **Sensibilità RX:** -100 dBm
- **Potenza RF:** 7 dBm