

Sensors for TEOS

Sensori potenti e smart* per aumentare l'efficienza



Overview

Sensori intelligenti

Crea un ufficio più intelligente con tre sensori intelligenti progettati per applicazioni di hot desk e sale riunioni TEOS. Rilevamento di occupazione dello spazio, temperatura, umidità, CO2, rumore e luce in tutto il tuo workspace per lavorare in modo più efficiente. Questi sensori con alimentazione a batteria hanno una durata incredibilmente lunga e sono semplici da implementare con le reti wireless LoRaWan.

Sensore comfort per sale riunioni

- Nome modello: TES-10MRC
- Applicazione: Sale riunioni
- Misure: CO2, temperatura, umidità, rumore e luce
- Durata della batteria: > 12 mesi**

Sensore di occupazione delle sale riunioni

- Nome modello: TES-5MR0
- Applicazione: Sale riunioni
- Misure: occupazione, temperatura e umidità
- Durata della batteria: > 10 anni**

Sensore da tavolo Flex Office

- Nome modello: TES-5DO
- Applicazione: hot desking, lavoro flessibile
- Misure: occupazione

- Durata della batteria: > 5 anni**

* I sensori per TEOS sono prodotti di terze parti non realizzati da Sony.

** La durata della batteria sopra indicata è un valore teorico ed è stata verificata mediante una procedura di invecchiamento accelerato. Tuttavia, la durata della batteria dipende da fattori quali qualità della batteria, umidità, temperatura, ecc.

Features

Efficienza energetica

In caso di variazione nelle misurazioni, come nell'occupazione dello spazio, i sensori trasmettono aggiornamenti.

L'alimentazione viene utilizzata solo quando è necessario, ottimizzando la durata della batteria.

Esperienze automatizzate

L'integrazione dei sensori con TEOS consente agli utenti di creare scenari automatizzati in cui un determinato stato del sensore può attivare un'azione, ad esempio l'accensione di un dispositivo o l'invio di un'e-mail.

Personali

Il componente a infrarossi passivo del sensore reagisce solo al rilevamento del movimento o al comfort e non riconosce le persone singolarmente né registra i dati personali degli utenti.

Sicuro

Le sessioni dei sensori vengono crittografate utilizzando una chiave univoca che previene accessi non autorizzati alla rete in caso di compromissione di un dispositivo.

Lecture remote

Nella sezione panoramica del sito di TEOS gli utenti possono visualizzare luce e temperatura di ciascuno degli spazi con un sensore comfort.

Specifications

Comunicazioni

Funzionalità

TES-5DO (sensore da tavolo):
Rilevamento della presenza alla scrivania

TES-5MRO (sensore di occupazione): Presenza, temperatura e umidità

TES-10MRC (sensore di comfort):
CO2, temperatura, umidità, rumore, luce

Comunicazione dati

TES-5DO (sensore da tavolo):
LoRaWAN Classe A

TES-5MRO (sensore di occupazione): LoRaWAN Classe A

TES-10MRC (sensore di comfort):
LoRaWAN Classe A

Connessione

TES-5DO (sensore da tavolo): LoRa Gateway e TTN (non fornito da Sony)

TES-5MRO (sensore di occupazione): LoRa Gateway e TTN (non fornito da Sony)

TES-10MRC (sensore di comfort):
LoRa Gateway e TTN (non fornito da Sony)

Integrazione con Manage for TEOS	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Sì (tramite TheThingsNetwork, TTN)</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): Sì (tramite TheThingsNetwork, TTN)</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): Sì (tramite TheThingsNetwork, TTN)</p>
----------------------------------	---

Licenza compatibile con Manage for TEOS	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): TEM-BU10 (non incluso)</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): TEM-BU10 (non incluso)</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): TEM-BU10 (non incluso)</p>
---	---

Presenza

Rilevamento della presenza	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Il software intelligente del dispositivo determina l'occupazione della scrivania in base ai dati del sensore a infrarossi passivo</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): Il software intelligente del dispositivo determina l'occupazione della scrivania in base ai dati del</p>
----------------------------	--

sensore a infrarossi passivo
 TES-10MRC (sensore di comfort):
 Non incluso

Temperatura

Intervallo di output della temperatura
 TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso
 TES-5MRO (sensore di occupazione): [Da -40 C a +80 C], in C o F.
 TES-10MRC (sensore di comfort): [Da -40 C a +80 C], in C o F.

Risoluzione della temperatura
 TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso
 TES-5MRO (sensore di occupazione): 0,01°C
 TES-10MRC (sensore di comfort): 0,01°C

Precisione della temperatura
 TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso
 TES-5MRO (sensore di occupazione): ± 0.4 °C (tipico)
 TES-10MRC (sensore di comfort): ± 0.4 °C (tipico)

Umidità

Intervallo di misurazione dell'umidità relativa	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): 0-100%</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): 0-100%</p>
---	--

Risoluzione dell'umidità relativa	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): 0,1%</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): 0,1%</p>
-----------------------------------	--

Precisione dell'umidità relativa	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): $\pm 2\%$ (tipico)</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): $\pm 2\%$ (tipico)</p>
----------------------------------	--

CO2

Intervallo di misurazione della CO2	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): Non incluso</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): 0-</p>
-------------------------------------	---

	5000 ppm
Risoluzione della CO2	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): Non incluso</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): 1 ppm</p>
Precisione della misurazione della CO2	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): Non incluso</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): +/- (45 ppm + 3% di lettura)</p>

Audio

Intervallo audio	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): Non incluso</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): 35-99 dB</p>
Risoluzione audio	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): Non incluso</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): 1</p>

dB

Precisione audio	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): Non incluso</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): ± 5 dB</p>
------------------	--

Luce

Intervallo della luce	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): Non incluso</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): 4 - 4000 LUX</p>
-----------------------	---

Risoluzione della luce	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): Non incluso</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): 1 LUX</p>
------------------------	--

Precisione della luce	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Non incluso</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): Non incluso</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort):</p>
-----------------------	--

± 10 LUX

Alimentazione

Alimentazione	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): 2 batterie AA standard (preferibilmente a lunga durata)</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): 2 o 4 batterie AA standard (preferibilmente a lunga durata)</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): 4 batterie AA standard (preferibilmente a lunga durata)</p>
---------------	--

Durata della batteria	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): > 5 anni* (in base alle impostazioni di fabbrica standard e alla qualità della batteria)</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): > 10 anni* (in base alle impostazioni di fabbrica standard e alle 4 batterie in dotazione)</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): > 12 mesi * (in base alle impostazioni di fabbrica standard e alle 4 batterie in dotazione)</p>
-----------------------	---

Tensione di esercizio	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): 1,2-3V (10 uA in modalità di sospensione)</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): 1,2-3V (10 uA in modalità di sospensione)</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort):</p>
Piano di frequenza	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): EU868, US915, IN865 (AU915, AS925)**</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): EU868, US915, IN865 (AU915, AS925)**</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): EU868, US915, IN865 (AU915, AS925) **</p>

Dimensioni e peso

Dimensioni	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): 137 x 75 x 27 mm</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): 115 x 115 x 40 mm</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): 115 x 115 x 40 mm</p>
	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): 0,14 kg (batterie incluse)</p>

Peso	<p>TES-5MRO (sensore di occupazione): 0,27 Kg (batterie incluse)</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): 0,27 Kg (batterie incluse)</p>
Allegato	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): Nastro biadesivo</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): Clip o nastro biadesivo</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): Clip o nastro biadesivo</p>
Processore	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): STM32L0, ARM Cortex-M0+</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): STM32L0, ARM Cortex-M0+</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): STM32L0, ARM Cortex-M0+</p>
Posizione di installazione consigliata	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): In interni, sotto la scrivania</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): In interni, a soffitto nelle sale riunioni</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): In interni, a soffitto (open space e sale riunioni)</p>

Area di rilevamento	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): 35-55 cm dal bordo del tavolo 0,8 m di altezza x 0,8 m di larghezza x 0,66 m di profondità</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): 44° a 2.2 m di altezza e R= 2,2 m.</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): -</p>
---------------------	--

Contenuti della confezione

Incluso nella confezione	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): 1 sensore con batteria e nastro biadesivo</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): 1 sensore con batteria, nastro biadesivo e clip</p> <p>TES-10MRC (sensore di comfort): 1 sensore con batteria, nastro biadesivo e clip</p>
--------------------------	--

Garanzia

Garanzia standard	<p>TES-5DO (sensore da tavolo): 3 anni con sostituzione anticipata</p> <p>TES-5MRO (sensore di occupazione): 3 anni con sostituzione anticipata</p>
-------------------	---

TES-10MRC (sensore di comfort): 3
anni con sostituzione anticipata

Note

* La durata della batteria sopra indicata è un valore teorico ed è stata verificata mediante una procedura di invecchiamento accelerato. Tuttavia, la durata della batteria dipende da fattori quali qualità della batteria, umidità, temperatura, ecc.

** La banda utilizzata dipende dalla regione di implementazione; contattare il distributore per ulteriori informazioni)

Gallery

