

Sensors for TEOS

Verimliliyi yükseltmeye yardımcı olan akıllı ve güçlü sensörler*



Overview

Akıllı sensörler

TEOS toplantı odası ve paylaşımlı masa uygulamaları için tasarlanan üç adet akıllı sensörle daha akıllı bir ofis ortamı yaratın. Daha verimli çalışma düzenleri oluşturmak için ofisinizin genelinde doluluk durumunu, sıcaklık, nem, CO2 oranını, sesi ve tespit edin. Pillerle çalışan bu sensörlerin hizmet ömrü inanılmaz ölçüde uzundur ve bunlar LoRaWAN kablosuz ağlarla kolayca kullanılabilir.

Toplantı Odası Konfor Sensörü

- Model adı: TES-10MRC
- Hedef uygulama: Toplantı odaları
- Ölçümler: CO2, sıcaklık, nem, gürültü ve ses
- Piller ömrü: > 12 ay**

Toplantı Odası Doluluk Sensörü

- Model adı: TES-5MR0
- Hedef uygulama: Toplantı odaları
- Ölçümler: Müsaitlik durumu, sıcaklık ve nem
- Piller ömrü: > 10 yıl**

Flex Ofis Masa Sensörü

- Model adı: TES-5DO
- Hedef uygulama: Paylaşımlı masa, esnek çalışma alanları

- Ölçüler: Müsaitlik durumu
- Pil ömrü: > 5 yıl**

* TEOS için Sensörler üçüncü ahs ürünleridir ve Sony tarafından üretilmemiştir.

** Yukarıda belirtilen pil ömrü teorik bir deerdir ve hzl eskime prosedürüyle dorulanmtr. Bununla birlikte pil ömrü; pil kalitesi, nem ve scaklk gibi etkenlere baldr.

Features

Verimli güç tüketimi

Ölçüm durumu (örneğin doluluk) deitiinde, sensörler güncellemeleri iletir. Güç yalnızca gerektiinde kullanılır ve böylece pil ömrü maksimuma ular.

Otomatik deneyimler

Sensörlerin TEOS ile entegre edilmesiyle, kullanıcılar otomatik senaryolar oluşturabilirler. Bu çerçevede tanımlı bir sensör durumu bir cihaz açma veya e-posta gönderme gibi eylemleri tetikleyebilir.

Kişisel Gizlilik

Sensörün pasif kzlötesi komponenti yalnızca konfor veya hareket algılamaya tepki verir; kişileri bireysel olarak tanımaz veya kişisel verilerini kaydetmez.

Güvenlilik

Sensör oturumlar benzersiz bir anahtar kullanılarak ifrelenir. Bu anahtar, bir cihazın güvenliinin tehlikeye girmesi halinde kötü amaçlı saldırı gerçekleştirenlerin aa erimesini engeller.

Uzaktan okumalar

Kullanıcılar, konfor sensörü sayesinde her mekânın k ve scaklk durumunu TEOS'un alan özeti bölümünde görebilir.

Specifications

letim

levsellik

TES-5DO (Masa sensörü): Masada kii algıama
TES-5MRO (doluluk sensörü): Mevcut kii, sıcaklık ve nem
TES-10MRC (konfor sensörü): CO2, sıcaklık, nem, ses, k

Veri iletimi

TES-5DO (Masa sensörü): LoRaWAN A Snf
TES-5MRO (doluluk sensörü): LoRaWAN A Snf
TES-10MRC (konfor sensörü): LoRaWAN A Snf

Balant

TES-5DO (Masa sensörü): LoRa A Geçidi ve TTN (Sony tarafından tedarik edilmez)
TES-5MRO (doluluk sensörü): LoRa A Geçidi ve TTN (Sony tarafından tedarik edilmez)
TES-10MRC (konfor sensörü): LoRa A Geçidi ve TTN (Sony tarafından tedarik edilmez)

TES-5DO (Masa sensörü): Var (TheThingsNetwork, TTN)

Manage for TEOS ile entegrasyon

kullanmyla)
TES-5MRO (doluluk sensörü): Var (TheThingsNetwork, TTN kullanmyla)
TES-10MRC (konfor sensörü): Var (TheThingsNetwork, TTN kullanmyla)

Manage for TEOS'ta uyumlu lisans

TES-5DO (Masa sensörü): TEM-BU10 (dahil deil)
TES-5MRO (doluluk sensörü): TEM-BU10 (dahil deil)
TES-10MRC (konfor sensörü): TEM-BU10 (dahil deil)

Mevcut kii

Mevcut kii algılama

TES-5DO (Masa sensörü): Cihazn akll yazlm, PIR sensör verileri temelinde masann doluluk durumunu belirler
TES-5MRO (doluluk sensörü): Cihazn akll yazlm, PIR sensör verileri temelinde masann doluluk durumunu belirler
TES-10MRC (konfor sensörü): Dahil deil

Scaklk

	TES-5DO (Masa sensörü): Dahil deil
Scaklk çk aral	TES-5MRO (doluluk sensörü): [-40 C ile +80 C aras], C veya F cinsinden TES-10MRC (konfor sensörü): [-40 C ile +80 C aras], C veya F cinsinden

Scaklk
duyarll

	TES-5DO (Masa sensörü): Dahil deil
	TES-5MRO (doluluk sensörü): 0,01°C
	TES-10MRC (konfor sensörü): 0,01°C

Scaklk
doruluu

	TES-5DO (Masa sensörü): Dahil deil
	TES-5MRO (doluluk sensörü): ±0,4°C (tipik)
	TES-10MRC (konfor sensörü): ±0,4°C (tipik)

Nem

	TES-5DO (Masa sensörü): Dahil deil
--	------------------------------------

Bal nem ölçüm aral
TES-5MRO (doluluk sensörü): 0-%100
TES-10MRC (konfor sensörü): 0-%100

Bal nem duyarlı
TES-5DO (Masa sensörü): Dahil deil
TES-5MRO (doluluk sensörü): %0,1
TES-10MRC (konfor sensörü): %0,1

Bal nem doğruluğu
TES-5DO (Masa sensörü): Dahil deil
TES-5MRO (doluluk sensörü): \pm %2 (tipik)
TES-10MRC (konfor sensörü): \pm %2 (tipik)

CO2

CO2 ölçüm aral
TES-5DO (Masa sensörü): Dahil deil
TES-5MRO (doluluk sensörü): Dahil deil
TES-10MRC (konfor sensörü): 0-5000 ppm

CO2 duyarlı
TES-5DO (Masa sensörü): Dahil deil
TES-5MRO (doluluk sensörü): Dahil

	deil TES-10MRC (konfor sensörü): 1 ppm
CO2 ölçüm doruluu	TES-5DO (Masa sensörü): Dahil deil TES-5MRO (doluluk sensörü): Dahil deil TES-10MRC (konfor sensörü): +/- (45 ppm+okunan deerin %3'ü)
Ses	
Ses aral	TES-5DO (Masa sensörü): Dahil deil TES-5MRO (doluluk sensörü): Dahil deil TES-10MRC (konfor sensörü): 35-99 dB
Ses duyarll	TES-5DO (Masa sensörü): Dahil deil TES-5MRO (doluluk sensörü): Dahil deil TES-10MRC (konfor sensörü): 1 dB
Ses doruluu	TES-5DO (Masa sensörü): Dahil deil TES-5MRO (doluluk sensörü): Dahil deil

TES-10MRC (konfor sensörü): ± 5
dB

İk

İk aral

TES-5DO (Masa sensörü): Dahil
deil

TES-5MRO (doluluk sensörü): Dahil
deil

TES-10MRC (konfor sensörü): 4 -
4000 LÜKS

İk
duyarlı

TES-5DO (Masa sensörü): Dahil
deil

TES-5MRO (doluluk sensörü): Dahil
deil

TES-10MRC (konfor sensörü): 1
LÜKS

İk doruluu

TES-5DO (Masa sensörü): Dahil
deil

TES-5MRO (doluluk sensörü): Dahil
deil

TES-10MRC (konfor sensörü): ± 10
LÜKS

Güç Gereksinimi

Güç kayna	TES-5DO (Masa sensörü): 2 Standart AA pil (tercihen uzun ömürlü) TES-5MRO (doluluk sensörü): 2 veya 4 Standart AA pil (tercihen uzun ömürlü) TES-10MRC (konfor sensörü): 4 Standart AA pil (tercihen uzun ömürlü)
Pil ömrü	TES-5DO (Masa sensörü): > 5 yıl* (Standart fabrika ayarlar ve pil kalitesi temelinde) TES-5MRO (doluluk sensörü): > 10 yıl* (Standart fabrika ayarlar ve birlikte verilen 4 pil temelinde) TES-10MRC (konfor sensörü): > 12 ay* (Standart fabrika ayarlar ve birlikte verilen 4 pil temelinde)
Çalma voltaj	TES-5DO (Masa sensörü): 1,2-3 V (derin uykuda 10 uA) TES-5MRO (doluluk sensörü): 1,2-3 V (derin uykuda 10 uA) TES-10MRC (konfor sensörü):
	TES-5DO (Masa sensörü): EU868, US915, IN865 (AU915, AS925)** TES-5MRO (doluluk sensörü): EU868, US915, IN865 (AU915,

Frekans plan	AS925)** TES-10MRC (konfor sensörü): EU868, US915, IN865 (AU915, AS925)**
--------------	--

Boyutlar ve Arık

Boyutlar	TES-5DO (Masa sensörü): 137 x 75 x 27 mm TES-5MRO (doluluk sensörü): 115 x 115 x 40 mm TES-10MRC (konfor sensörü): 115 x 115 x 40 mm
----------	---

Arık	TES-5DO (Masa sensörü): 0,14 kg (piller dahil) TES-5MRO (doluluk sensörü): 0,27 kg (piller dahil) TES-10MRC (konfor sensörü): 0,27 kg (piller dahil)
------	---

Ek	TES-5DO (Masa sensörü): Çift taraf bant TES-5MRO (doluluk sensörü): Klips veya çift taraf bant TES-10MRC (konfor sensörü): Klips veya çift taraf bant
----	--

TES-5DO (Masa sensörü):

İşlemci	STM32L0, ARM Cortex-M0+ TES-5MRO (doluluk sensörü): STM32L0, ARM Cortex-M0+ TES-10MRC (konfor sensörü): STM32L0, ARM Cortex-M0+
Tavsiye edilen kurulum yeri	TES-5DO (Masa sensörü): ç mekanda masa alt TES-5MRO (doluluk sensörü): ç mekanda Toplant Odalarnn tavan TES-10MRC (konfor sensörü): ç mekanda tavan (Açık alanlar ve toplant odalar)
Algılama Alanı	TES-5DO (Masa sensörü): Masa kenarna 35-55 cm mesafede, 0,8 m yükseklik x 0,8 m genişlik x 0,66 m derinlik TES-5MRO (doluluk sensörü): 44° @2,2 m Yükseklik ve R= 2,2 m TES-10MRC (konfor sensörü): -

Paket içeriği

TES-5DO (Masa sensörü): Pil ve çift
taraf bant ile birlikte 1x Sensör
TES-5MRO (doluluk sensörü): Pil,
çift taraf bant ve klips ile birlikte

Pakete dahil

1x Sensör

TES-10MRC (konfor sensörü): Pil,
çift taraflı bant ve klips ile birlikte
1x Sensör

Garanti

Standart Garanti

TES-5DO (Masa sensörü): 3 yıl ve
gelimi deyim

TES-5MRO (doluluk sensörü): 3
yıl ve gelimi deyim

TES-10MRC (konfor sensörü): 3
yıl ve gelimi deyim

Notlar

* Yukarıda belirtilen pil ömrü
teorik bir değerdir ve hızla
eskime prosedürüyle
döndürülebilir. Bununla
birlikte pil ömrü; pil kalitesi, nem ve
sıcaklık gibi etkenlere
bağlıdır.

** Kullanılan bant türü
uygulama yerine bağlıdır,
daha fazla bilgi için
distribütörünüzle iletişime geçin.

Gallery

