



## Spett.le Cliente,

siamo ad informarla di un nuovo canale di vendita denominato **“Work Safety Divison”** che riguarda la protezione e sicurezza sul lavoro e in special modo ora con maggior attenzione alla diffusione del virus Covid-19

Nel catalogo a seguito, troverà tutti i nostri dispositivi inerenti a tale scopo con la sicurezza di acquistare prodotti certificati, sicuri ed efficienti.

Nel ringraziarla per l'attenzione riservatoci e nell'intento di fare cosa gradita, Le ricordiamo di contattarci per qualsiasi informazione.

Alvaro Boccolini

## CATALOGO:

### Termo scanner infrarosso per controllo temperatura corporea



#### Funzionamento:

Tutti gli oggetti con temperatura superiore allo zero assoluto emettono sempre una certa proporzione di energia di radiazione infrarossa in base alla temperatura. La distribuzione delle dimensioni e della lunghezza d'onda dell'energia della radiazione è strettamente correlata alla sua temperatura superficiale. La lunghezza d'onda dell'infrarosso irradiato dal corpo umano a 36-37 °C è 9-13  $\mu$ m. Secondo questo principio, la temperatura superficiale della fronte umana può essere misurata accuratamente e correggere la differenza di temperatura tra la fronte e il corpo reale per visualizzare il temperatura corporea accurata.

#### Principali indicatori tecnici:

1. Temperatura ambiente: 10 °C ~ 40;
2. Temperatura relativa: 30% ~ 75% ;
3. Fonte di alimentazione: DC3V (batteria 2XAAA)

Dimensioni: 160 mm X 100 mm X 40 mm - Peso netto: 100 g - Errore di indicazione:  $\pm 0,2$  °C

Risoluzione dell'indicazione: 0,1 °C - Campo di misura: 32,0 °C ~ 43,0 °C

Tempo di misurazione:  $\leq 0,5$  secondi - Tempo di spegnimento automatico: 15 secondi

#### Struttura del prodotto, Applicazione e controindicazione:

**Struttura:** il termometro frontale è composto principalmente da sensore di temperatura a infrarossi, manico della sonda, unità di visualizzazione, circuito di alimentazione e circuito di misurazione

**Applicazione:** visualizzare la temperatura corporea misurando la radiazione termica sulla fronte.

**Controindicazione:** la misurazione della posizione ha una lesione locale come infiammazione, trauma, postoperatorio ecc.

## Display di controllo accessi per la misurazione della temperatura



**Display di controllo accessi per la misurazione della temperatura, dotato di fotocamera binoculare di livello industriale e tecnologia di riconoscimento del volto umano, nonché modulo di imaging termico a infrarossi. Supporta il riconoscimento della mascherina facciale, il lettore di carte d'identità e lo strumento per le impronte digitali. Può essere applicato al controllo accessi per ottenere un controllo degli accessi sicuro ed efficiente del personale.**

I valori di misurazione della temperatura possono essere impostati all'interno del software. Quando la temperatura del personale viene rilevata superiore al valore impostato, verrà attivato l'allarme, nel frattempo il cancello/tornello non si aprirà. Quando si identifica che

il personale non indossa maschere, il cancello/tornello non si aprirà. Supportare la trasmissione vocale durante la misurazione.

### **Specifiche:**

Schermo 8 pollici con risoluzione 800 x1280  
Telecamera wide binoculare dinamica a 2 Mega pxels,  
Distanza messa a fuoco 50cm-1,5mt

### Caratteristiche tecniche hardware

CPU quad core Rockchip RK3288  
Storage locale eMMC 8G ( embedded MultiMediaCard )  
Interfacce  
Network supportati Lan Wi-fi  
1 jack audio per speaker 2.5W/4R horn  
1 USB OTG ( On The Go ) 1 USB standard  
1 porta seriale ( RS232 )  
1 relay uotput  
1 porta Wiegand ( 26/34 output / 26/34 input  
1 porta lan ( RJ45 )

### **Funzionalità**

Riconoscimento facciale supportato  
Fino a 30.000 facce archiviabili nel database  
Face matching supportato  
Riconoscimento sconosciuti supportato  
Distanza di riconoscimento personalizzabile  
Aggiornamento da remoto supportato  
L'interfaccia include la gestione delle apparecchiature, la gestione del personale / foto, la query di registrazione, ecc

### Caratteristiche modulo termico a infrarossi

Misurazione temperatura  
Distanza di misurazione temperatura 1 mt  
Approssimazione temperatura  $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$   
range di temperatura rilevata da  $10^{\circ}\text{C}$  a  $42^{\circ}\text{C}$   
Campo visivo termo camera 32 X 32 $^{\circ}\text{C}$   
Allarme di temperatura presente e personalizzabile

## Lampade sanificazione ambienti raggi UV-C

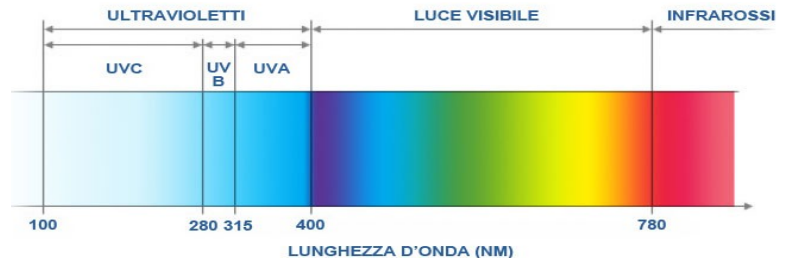
### Cosa sono i raggi UV-C e perché sceglierli

I raggi UV-C sono naturali poiché generati dal sole. Fanno parte della banda di luce emessa della lunghezza d'onda da 100 a 280 nm, i cosiddetti raggi ultravioletti. I raggi UV si suddividono in:

UV-A proprietà abbronzanti

UV-C proprietà germicide

UV-B proprietà terapeutiche



Solo i raggi UV-A arrivano a noi oltrepassando l'atmosfera.

L'ozonosfera che avvolge la terra fa da filtro ai raggi UV-C e i raggi UV-B, evitando che giungano sulla superficie terrestre. **I raggi UV-C hanno azione immediata e possono eliminare fino al 99% dei batteri.** Le proprietà germicide dei raggi UV-C sono in grado di **disattivare il DNA di batteri, virus, allergeni e altri patogeni**, inibendo la loro capacità di riprodursi. Ciò comporta la conseguente eliminazione dei microrganismi che **non possono acquisire resistenza.**

Queste caratteristiche sono mantenute nelle nostre lampade che agiscono in profondità eliminando ogni tipo di microrganismo. **Le lampade a raggi UV-C vengono infatti introdotte nel processo chiamato sanitizzazione.**

Per sanitizzazione si intende la combinazione di due azioni: sanificazione+ disinfezione.

La sanificazione è l'intervento che contiene la carica microbica e si effettua mediante l'uso di prodotti chimici.

La disinfezione effettuata mediante UVC, elimina ogni microrganismo e permette un controllo della contaminazione più profondo.

L'azione fisica dei raggi UVC può essere combinata anche all'uso dei prodotti chimici al fine di migliorarne la sanificazione.



### Descrizione del prodotto

Lampada Disinfettante a **torcia** con l'azione di Ultravioletti di tipo C (UVC). Fascio orientabile sugli oggetti da sanificare con **azione rapida e germicida ad alta efficienza, pari al 99,9%.**

Adatta alla sanificazione rapida di tutti gli oggetti presenti in ufficio, casa, auto, ecc. in particolare: tastiere e mouse, calcolatrici, Pos, tablet, telefono, sedie e poltrone, scrivanie, banconote, documenti, carton

### Funzioni

Tempo di scelta:

5-10 secondi

Angolo Fascio luminoso:

12,8 X 3,2 cm

Ciclo di vita: 9000 ore





## Descrizione del prodotto

Lampada Disinfettante con l'azione combinata di Ozono e Ultravioletti di tipo C (UVC). La lampada disinfettante purifica l'aria, elimina i cattivi odori, disinfetta, sterilizza ed elimina gli acari. In più, genera una certa quantità di ione Ozono. Adatta per coloro che non hanno molto tempo a disposizione. Nei luoghi pubblici, la disinfezione UV può impedire ad alcuni batteri di diffondersi nell'aria o di passare attraverso gli oggetti.

Durante il funzionamento della lampada l'ambiente in cui agisce deve essere isolato: non ci possono essere persone e/o animali. Si consiglia di non irradiare il cibo; quando si disinfetta il letto mettere la lampada sul comodino anziché direttamente sul letto stesso.

**L'efficienza germicida con lampade UVC è pari al 99,9%**

Tempo di azione  
15min / 30min / 60min

Efficienza  
99,9 %

Angolo Fascio Luminoso  
360°



SAFETY DESIGN  
ANTI-COLLISION



QUARTZ TUBE  
HIGH TRANSMITTANCE



LEAKAGE PROTECTION



REMOTE CONTROL  
THROUGH THE WALL



STABLE PERFORMANCE



20S DELAY START



## Descrizione del prodotto

Lampada Disinfettante LED **portatile a batteria**, con l'azione di Ultravioletti di tipo C (UVC). Fascio orientabile sugli oggetti da sanificare con **azione rapida e germicida ad alta efficienza, pari al 99,9%**.

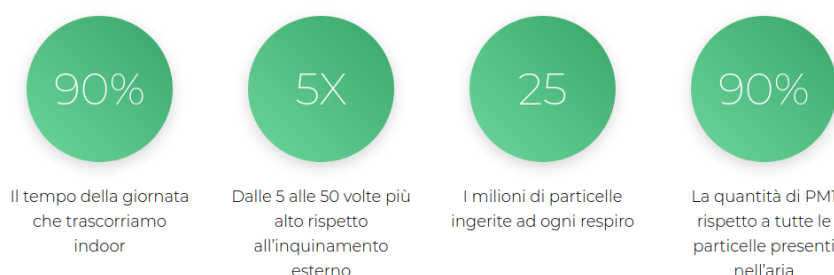
Adatta alla sanificazione rapida di tutti gli oggetti presenti in ufficio, casa, auto, ecc. in particolare: tastiere e mouse, calcolatrici, Pos, tablet, telefono, sedie e poltrone, scrivanie, banconote, documenti, cartoni pacchi, ecc.. Dimensioni: 26,5 x 4,0 x 3,9 cm

## Purificatore d'aria Indoor

### Cosa sono i purificatori d'aria e perché sceglierli

Trascuriamo sempre più tempo all'interno di luoghi confinati e condivisi, In **casa** e in **ufficio** siamo circondati da sostanze dannose ma invisibili, che respiriamo e che penetrano nel nostro organismo, senza che ce ne accorgiamo. Il rischio principale derivante dall'inquinamento dell'aria è legato al **Particolato Fine, PM1**, in grado di penetrare profondamente nei polmoni specie durante la normale respirazione. La frazione di particolato più piccola non riesce ad essere filtrata dai nostri alveoli polmonari ed entra quindi in circolo, trasportando con se anche altre sostanze assorbite sulla sua superficie (come Gas e Vapori tossici), provocando un impatto nocivo sulla nostra salute, l'insorgenza di sintomi ed alterazioni della funzionalità respiratoria.

L'inquinamento Indoor in numeri:



La principale importanza di un purificatore d'aria è il **Filtro** che intrappola le particelle aereodisperse, in particolare il filtro **HEPA**. Sviluppato originariamente a supporto delle camere bianche per lo sviluppo di energia atomica, il Dipartimento dell'Energia degli Stati Uniti (DOE) ha creato HEPA come specifica per i fornitori di prodotti di filtrazione basati sull'efficacia di rimozione delle particelle (ad esempio, 99,97% a 0,3 micron e oltre). I filtri costituiscono una rete o uno schermo che bloccherà gli oggetti più grandi dei loro fori più piccoli lasciando passare l'aria.

La normativa europea per la classificazione dei filtri EN 1822-1:2009 richiama le classi:

- E10-E12 (**EPA**) classe ad alta efficienza anche detti "filtri semi-assoluti"
- H13-H14 (**HEPA**) classe ad altissima efficienza anche detti "filtri assoluti"
- U15-U17 (**ULPA**) classe bassissima penetrazione.

Classe	Efficienza	Penetrazione	Classe	Efficienza	Penetrazione
E10	> 85 %	---	U15	> 99,9995 %	≤ 0,0005
E11	> 95 %	---	U16	> 99,99995 %	≤ 0,00005
E12	> 99,5 %	---	U17	> 99,999995 %	≤ 0,000005
H13	> 99,95 %	≤ 0,05			
H14	> 99,995 %	≤ 0,005			

Altro aspetto importante del filtro, in questo periodo molto sentito è la sua efficacia rispetto a **virus e in particolare Coronavirus**. L'opinione degli scienziati è che il coronavirus non sia un virus aereo, questa è la posizione sia del CDC che di altre agenzie sanitarie globali. Gli esperti ritengono che il coronavirus si diffonda principalmente attraverso il contatto stretto con una persona infetta attraverso le goccioline cariche di virus espulse dalla tosse e dallo starnuto. **È anche il motivo per cui i depuratori HEPA non devono essere considerati una prima linea di difesa contro il virus che causa COVID-19.** Un filtro per l'aria serve se nell'aria c'è qualcosa per esso da rimuovere: se la carica virale nell'aria non c'è, il filtro non ci proteggerà dal virus attraverso l'aria. Come sappiamo le goccioline di aerosol disperse nell'aria prima di depositarsi rimangono a lungo sospese e possono essere catturate con un purificatore d'aria.

*Il filtro HEPA può trattenere particelle fino alla dimensione di 0,3 micron e quindi anche virus. Di seguito la spiegazione di questa affermazione in termini più tecnici:*

*La maggior parte dei virus che sono stati studiati in scienza, hanno un diametro compreso tra 20 e 300 nanometri;*

*Il filtro grazie allo strato HEPA H13 trattiene particelle fino alla dimensione di 0,3 micron, cioè fino alla dimensione di 300 nanometri.*

*Di solito i virus non viaggiano in aria da soli, ma in micro gocce di aerosol che viene tossito, starnutito o altro. Per cui queste gocce possono avere dimensione più grande di 300 nm. I filtri HEPA H13 sono quindi di grande aiuto ed efficacia.*

*In conclusione, dipende dalla dimensione delle particelle, ma il filtro HEPA H13 si può dire che trattiene anche i virus.*



## LE CERTIFICAZIONI



Negli anni il filtro ha subito una complessa attività di ricerca e sviluppo ed è stato testato da diversi laboratori che ne hanno confermato la sorprendente efficacia. Tutto questo a testimonianza dell'importanza e della costante dedizione che mettiamo nel trovare soluzioni quanto più attente al bene più prezioso, la salute.

## Descrizione del prodotto

Purificatore d'aria con filtro brevettato **HEMACA a 3 STRATI: HEPA H13** altamente efficace per rimuovere il **99,97% di particelle di dimensioni fino allo 0,3 µm** e cattura allergeni microscopici, particelle fini, polline, virus, batteri e microbi; **MAGNETICO** in grado di trattenere le polveri sottili di metalli pesanti, radicali liberi e particelle ionizzate e cariche elettrostaticamente; **CARBONE ATTIVO** permette di trattenere le sostanze organiche volatili (VOC), come i gas, i vapori di formaldeide, il benzene, il biossido di azoto e gli odori. Etere copre fino a 80m<sup>3</sup>/h e diminuisce la concentrazione di particelle nocive presenti nell'aria fino al 50%. Dimensioni: 23,5 x 23,5 x 13,5 cm