



MASCHERA FACCIALE UV-C

Sterilizzazione e ventilazione UV-C attive, rilevamento della qualità dell'aria, filtro ai carboni attivi HEPA. Protezione impareggiabile.



Ventilazione attiva

La **maschera ANTARES** è alimentata da ventole “**Maglev ultra**” silenziose ad altissime prestazioni. Con un livello di rumore di soli 12 dB a 1 metro di distanza alla massima velocità, le ventole sono silenziose e forniscono 16,28 lt/min. d'aria.

Come riferimento, un essere umano consuma mediamente 5-8 litri di aria a riposo e 12 litri durante un esercizio fisico.

La velocità dell'aria può essere regolata tramite 3 modalità: **Silenziosa, Dinamica e Intelligente.**

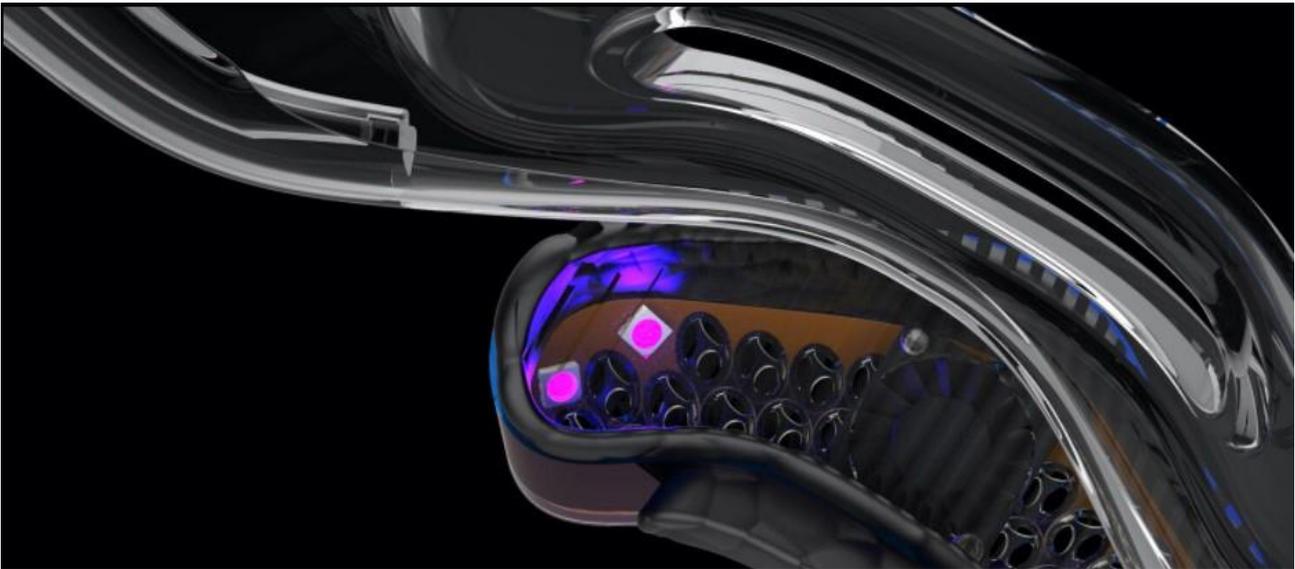
Con le prime 2 modalità come suggerisce il nome, l'Intelligente controlla, invece, la velocità delle ventole trovando il giusto compromesso per l'umidità all'interno della maschera ed il rumore ambientale.

Apprezzi l'aria come mai prima d'ora

Umidità - Percepisce in tempo reale la percentuale di umidità nell'aria che si sta respirando.

VOC - I composti organici volatili o COV sono ben noti per causare alcuni effetti respiratori allergici. Gli effetti sulla salute includono irritazione agli occhi, al naso e alla gola; mal di testa, perdita di coordinazione, nausea; e danni al fegato, ai reni e al sistema nervoso centrale. Si sospetta che alcune sostanze organiche causino il cancro negli esseri umani. La maschera è in grado di segnalare in tempo reale la concentrazione di COV nell'aria.

Metabolismo e CO2 - Percepisce in tempo reale la CO2 equivalente nell'aria che si sta respirando. Questi dati sono stati impostati con vari algoritmi per definire la qualità dell'aria che si sta respirando e il relativo metabolismo di chi la indossa.



Sterilizzazione attiva UV-C

ANTARES è dotata di auto sterilizzazione UV-C. I due LED di sterilizzazione UV-C da 275 nm con una potenza di sterilizzazione combinata di 100 mW funzionano a 275 nm e sono in grado di distruggere gli agenti patogeni che agiscono a livello del DNA. L'irraggiamento UV-C, per la sicurezza dell'utente, funziona solo quando la maschera viene tolta e collegata a una presa USB/fonte di alimentazione. La sterilizzazione avviene entro 3 minuti.

Tempo di sterilizzazione 3 minuti - Potenza sterilizzante 100 mW - Lunghezza d'onda 275N

Aerospace Grade. Shape fit.
Tailor your mask's three dimensional shape with a swipe of a finger over the periphery of the masks, thanks to the embedded Aluminum wire.

Biocompatible. Unibody. Clear.
Deploying soft Shore 90A Optical clarity Biocompatible silicon.

N95 Exhausts.
Exhaust filters allow vents without compromising safety of people around.

Exhaust Valves
3 Dimensional Silicone Exhaust valves

Active. Carbon.
High performance Active Carbon infused foam absorbs odors coming from outside as well as building up inside.

N100 HEPA
Automotive grade performance. Medical grade security and Surgical Mask grade ease of breathing.

Electronics and Active ventilation

The Basics.
Power it up with optional Active UV-C Sterilization in Leaf UV or manage things on a whole new level with Leaf PRO.

Grado aerospaziale, N100 MERV20 + HEPA - Filtrazione al carbone attivo.

ANTARES utilizza filtri all'avanguardia N100, MERV20 + HEPA di grado aerospaziale. Con materiale di filtrazione classificato secondo lo standard N100, i filtri possono bloccare il 99,97% delle particelle da 0,3 micron secondo lo standard N100. Il materiale del filtro è pieghettato in 25 pieghe per aumentare notevolmente la superficie effettiva fino a 5 volte rispetto ad una maschera convenzionale riducendo drasticamente lo spazio richiesto per il filtro stesso. Questo si traduce in una respirazione senza sforzo. Il filtro HEPA-Carbon aggiunge anche uno strato di carbone attivo per assorbire i composti organici volatili e gli odori.



Impianto di scarico

Il sistema di scarico viene fornito di serie con valvole di scarico unidirezionali che consentono all'aria di muoversi verso l'esterno con una resistenza minima. Per affrontare le recenti preoccupazioni delle persone che indossando la maschera e che temono di inquinare l'aria, il sistema di scarico può essere aggiornato con filtri N95 addirittura imbevuti con aromi vegetali.



Essenze aromatizzanti

Inalazione ed espirazione in relazione alla resistenza dell'aria

Per rispettare ulteriori norme rigorose di alcuni Paesi, il sistema di scarico può anche essere dotato di filtri d'interdizione (opzionali), che bloccano completamente le valvole di scarico.

5 volte maggiore la superficie di scambio - 5 volte meno difficoltosa la respirazione

La chiave per ridurre al minimo la resistenza dell'aria durante la respirazione o, peggio, il senso di soffocamento mentre si indossa la maschera è aumentare la superficie di filtrazione della maschera. Ciò si ottiene massivamente piegando in modo efficiente il filtro per ridurre al minimo il volume effettivo richiesto.

Su misura con un semplice tocco

Grazie al filo di alluminio incorporato nella periferia della maschera, anche con l'intero corpo morbido e flessibile, i bordi della maschera prendono la forma del viso con un singolo passaggio pressorio della mano sulla periferia della maschera. Ciò consente una perfetta adattabilità della maschera seguendo la conformazione del viso.

Materiali Biocompatibili e nanotech.

Tutte le varianti della maschera utilizzano **silicone di grado ottico** approvato per uso alimentare. Il materiale è morbido mentre mantiene la forma. A differenza della plastica trasparente, il silicone è resistente all'ingiallimento o alla colorazione per l'esposizione alla luce solare. Per garantire che la maschera si adatti alla forma del viso, il bordo della maschera alloggia un filo di alluminio, ciò garantisce che una tenuta adeguata non venga realizzata per restringimento dei laccioli e che non si formi il classico appannamento degli occhiali. Il corpo maschera include anche cuscini e cinghie unibody selettivamente incise con finitura ultra opaca per creare una portabilità simile a una piuma sul viso.

La prima maschera al mondo dotata di rivestimenti anti appannamento, autopulenti, antimicrobici e idrorepellenti.



Permette

La lettura biometrica facciale per lo sblocco degli smartphone, la lettura labiale per i sordomuti, di vedere le espressioni del volto ed infine, in termini di sicurezza, il riconoscimento durante la videosorveglianza da parte delle forze dell'ordine.



ANTARES
sanificazione

