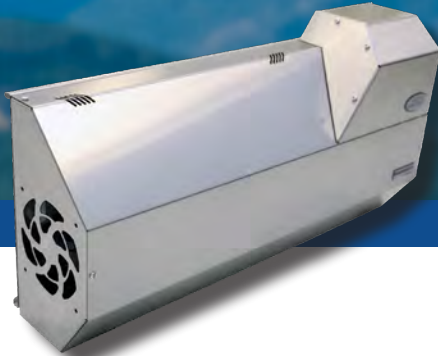
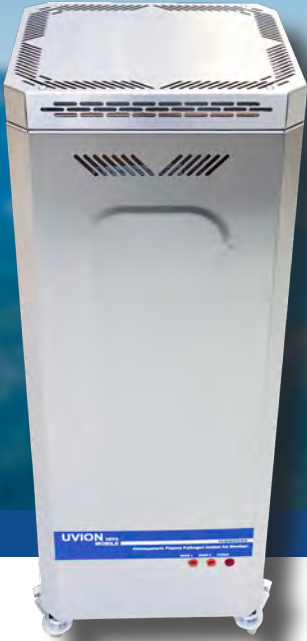


X-RETON P UVION

PATOJEN İYONİZATÖR

HAVA STERİLİZASYON CİHAZLARI

Steril Hava, Sağlıklı Nefes



TEKNOMAR®
Since 1993
GROUP

X-RETON P UVION Nedir?

X-RETON P UVION Patojen iyonizatörü, sterilizasyon ve hijyene ihtiyaç duyulan, kontaminasyon riskinin olduğu her türlü ortamda kullanılmak için geliştirilmiştir.

Havada bulunan her türlü mikroorganizma, patojen, virüs, bakteri, mantar, küf ve sporları gelişmiş **atmosferik plazma negatif iyon jeneratörü ve gelişmiş sterilizasyon sistemi** ile yok etmeye yarayan bir cihazdır. Cihaz yüksek teknolojisi ile atmosferik plazma, negatif iyon, yükseltgenmiş oksijen ve ozon (O₃)* üretir.

Cihazda negatif iyon oluşturmak için HV ve UV kısa dalga ışın kaynağını içeren ileri teknoloji ile üretilmiş bir düzenek sistemi mevcuttur. Oksijen (O₂) atomları cihazın yüksek teknolojisiyle elektron kazanarak negatif iyon haline geçer**. Fazladan elektrona sahip olan negatif iyon moleküllerinin, bulundukları çevreye pozitif etkileri vardır. Ortamdaki etilen ajanlarını ve kokuyu nötralize ederek temiz havaya katkıda bulunurlar. Aynı zamanda havayı mikrobiyolojik her türlü bakteri, virüs, küf, mantar, polen ve özellikle ortamda çürütücü etkiye sahip etilen ajanlarından temizleyerek steril bir atmosfer sağlarlar. Ayrıca ortam kokularını, hastane ve ameliyathane kokularını yok ederler.

Patojen İyonizatörü; Kuş Gribi, Domuz Gribi, SARS, Ebola, Covid-19 ve diğer genomu değişmiş hava yolu ile yayılan her türlü patojenin yayılmasına engel olur.



*Cihazda ozon üretici yoktur, ortama harici ozon verilmez. Ortamda hâlihazırda bulunan oksijen atomları, atmosferik plazma ve yüksek enerjili UV kısa dalga ışık kaynağı içeren bir düzenek sayesinde uyarılarak atomlarına ayrılır, ayrılan oksijen atomu yakınında bulunan bir oksijen atomu ile birleşerek ozon (O₃) ve yükseltgenmiş oksijen oluşturur. (Ortamdaki O₃ oranı %0.21'dir Bu oran insan sağlığına faydalıdır.)

**Cihazın meydana getirdiği negatif iyonlar yükseltgenmiş oksijen atomundan yapılmışlardır. Bu doğada da gerçekleşen bir olay olup, doğada bulunan iyonlar güneş ışığı, radyasyon ve hava hareketlerinden dolayı meydana gelmektedirler. Ortamda ne kadar çok negatif iyon var ise havada dolaşan partikül sayısı yani kirlenme o kadar az olacaktır.

Temel Farklar



Atmosferik Plazma

Maddenin 4.hali ve iyon halidir. Mikroorganizmaların her türlü inaktivasyonunda etkilidir. Cihaz havaya yayılan patojenleri ve zararlı gazları içerisine çekerek katalitik invertörü sayesinde gazların ayrışmasını sağlar ve fotokatalitik reaksiyon oluşturarak hava yoluyla yayılan patojenleri, etilen ajanları ve zararlı gazları etkisiz hale getirir, bulunduğu alanı dekontamine eder.



Fonksiyonel

Tek başına sistem olarak çalışabilen atmosferik plazma & negatif iyon jeneratörü ve komple bir hava sterilizasyon sistemi içermektedir.



7/24 Saat

Her türlü ortamda, laboratuvarlarda ve hastanelerde güvenli, temiz ve steril bir ortam sağlar. Merkezi sisteme destek olarak kullanımı uygundur. İnsan sağlığına zararı yoktur, 24 saat kesintisiz çalıştırılabilir.

Minimalist Dizayn**



Mobil ve duvara monte edilen 2 model mevcuttur.

Mobil; küçük, kendine özgü ve hareketli tasarımı ile yer gereksinimi gerektirmez ve cihazı hemen hemen her yere yerleştirebilirsiniz.

Duvar Tipi; sadece 2 vida ile montaj aparatına yerleştirilir. Küçük ve sade tasarımı ile çok az yer kaplar.*

**Duvar tipi UVION tam etkinlik için yerden en az 2,20 m yüksekliğe takılmalıdır.

Etkin Koruma



X-RETON P UVION ortamda bulunan patojenler konusunda mükemmel bir yok edicidir. Ortamda bulunan partiküllere negatif iyon yükleyerek yere çökertme etkisinin yanında, partiküllerin yapısal paslanmaz çelik elektrostatik filtreleme ile tutulmasını sağlar.



Biyodekontaminasyon

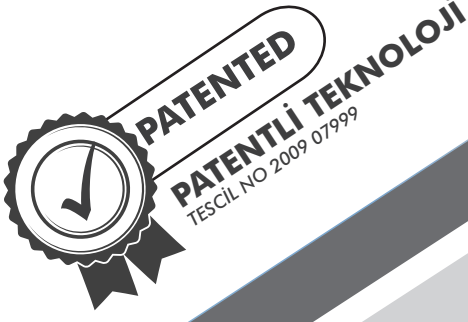
HEPA Filtre ile tutulamayan, dirençli her türlü mikroorganizma ve etilen ajanları üzerinde ilk bir saat içinde $\geq 96\%$ biyodekontaminasyon sağlar.

Partiküler Dekontaminasyon*



İlk bir saat içinde $0,3\mu$ düzeyinde $\geq 96\%$ partikül dekontaminasyonu sağlar.

* X-RETON P UVION Mobile Patojen İyonizatörü İçin Geçerlidir.



XRETON-P UVION

M H13/ H14 Filtre

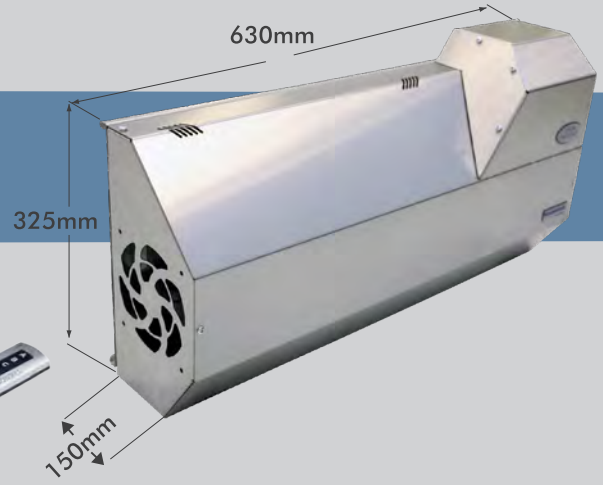
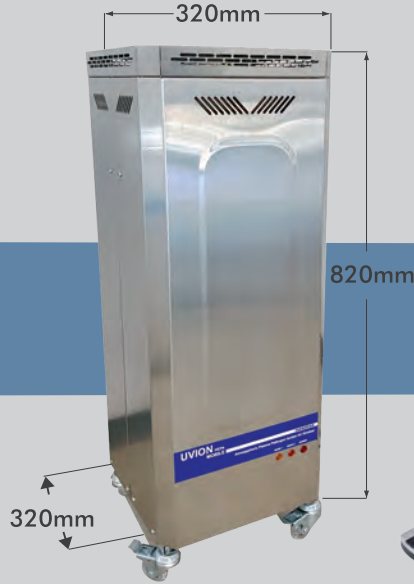
- Partikül Süzme Etkisi %99.995'e Varan HEPA Filtre
- Astım ve Solunum Yolu Enfeksiyonlarına Karşı Koruma

M Pre filtre- G14/ EU4

- Kartuş Tipi Karbon Filtre

M Mobilite

- Kitlenebilir Özellikte Teker
- Kolay Taşıma Özelliği



M UV-C Germicidal Lamba D

- 254 nm Işın Etkisi ile Mikroorganizma Öldürme Yetisi
- Tüm Lambalar için Yaklaşık 9000 Saat Çalışma Ömrü
- 400-700 nm Katalitik Lamba

M Yüksek Etkinlik Alanı D

- 60m²'ye Kadar Sağlıklı Nefes
- Mikroorganizma Yüğü Yoğun Alanlarda (Yoğun Bakım vb.) 30-40 m²
- Normal Ortamlarda 50-60 m²

M Uzun Ömürlü Kullanım D

- 304 Paslanmaz Çelik Gövde
- Ergonomik ve Dayanıklı Tasarım

M Koku Eliminasyonu D

- Ortam Kokularını Yok Etme Özelliği

Patojen İyonizatörü Özellikler

DÜNYA'DA TEK!



M Patojen İyonizatörü D

- Soğuk plazma içeren ileri atmosferik plazma teknolojisi
- Titanyumdioksit (TiO₂), Gümüşiyodür(Agl), Bakır Sülfat(CuS) Borosilikat tüp iyon jeneratörü teknolojisi
- Negatif iyon ve plazma üretimiyle havadaki mikroorganizma ve patojen ajanlarının yok edilmesinde yüksek etkinlik
- Mobil hava sterilizatörü virüs, bakteri seviyesini ve küf seviyesini 24 saat içinde 100m³'lük bir alanda neredeyse % 0'a düşürür.



Atmosferik Plazma Jeneratörü

Model Karşılaştırma Tablosu

ÖZELLİKLER	X-RETON P UVION MOBILE	X-RETON P UVION Duvar Tipi
Atmosferik Plazma Teknolojisi	HV (5000 V plazma) kaynağı	
Negatif İyon Modülü	TiO ₂ , Agl, CuS kaplı silindirik borosilikat cam tüplü iyon jeneratörü	
UV Lamba	2 adet 15W UVC 254 nm germicidal lamba 2 adet 18 W katalitik 400-700 nm lamba	1 adet 15W UVC 254 nm germicidal lamba 1 adet 18 W katalitik 400-700 nm lamba
HEPA Filtre	H14 Filtre Tutuculuk %99,995 (≥ 0.3μ)	-
Pre Filtre	G4 Karbon Filtre Tutuculuk %90	-
Fan	410 m ³ /h 250 Pa 400 W	220 m ³ /h 100 Pa 30 W
Hava Çevrim Hızı	Min 390 m ³ /h	Min 200 m ³ /h
Koruma Sınıfı	IP20	
Elektrik Bilgileri	220-230V AC 50-60 Hz, 0,8 kW	220-230V AC 50-60 Hz, 0,15 kW

M Tak Çalıştır D

- Kullanıma Hazır, Fişe Takın ve Çalıştırın!
- Duvar Tipi için Sadece Montaj Aparatı ile Raylı Sistem

M Kullanıcı Dostu D

- Kumanda ile Uzaktan Kontrol Rahatlığı

M Servis ve Bakım D

- Tüm Parçalar Değiştirilebilir
- Filtre Değişimini Kolaylaştıran Tasarım

Hayatımızın Geçtiği Her Alanda

**SOLUDUĞUNUZ
HAYADA
MİKROPLARA
YER YOK!**

✓
**HER TÜRLÜ
VİRÜSÜ, BAKTERİYİ VE
MİKROORGANİZMAYI
YOK ETMEDE
ETKİN ÇÖZÜM**



Yaşam Alanları, İş & Ofis Çözümleri

Konutlar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri,
Kafe, Restoran , Yemekhane,
Huzur Evleri, Tiyatro, Sinema ve
Konser Salonları ,Askeri Tesisler,
Hotel ve Moteller, Mağazalar,
Banka ve Banka Şubeleri, Finans
Merkezleri , Marketler,
İş Merkezleri, vb. alanlarda;



Sağlık Kuruluşları

Hastaneler, Yoğun Bakımlar,
İzolasyon Odaları, Klinikler,
Veteriner Klinikleri, Diş Hekimi Klinikleri,
Eczaneler, Eczane Depoları,
Laboratuvarlar, Kriminoloji Laboratuvarları,
Reanimasyon Alanı, Otopsi Odası vb. Alanlar
ve Sağlık Kuruluşlarında



Eğitim Sektörü İçin Çözümler

Okullarda, Sınıflarda, Kreş,
Anaokulları vb. alanlarda



Endüstriyel Çözümler

Gıda Endüstrisi, Gıda İşleme, Gıda Üretim,
Paketleme ve Depolama Alanları vb.
tüm endüstriyel alanlarda



XRETON-P UVION Patojen İyonazitörü Etkinliği

X-RETON P UVION (DUVAR TİPİ)

SAYISAL AZALMA ORANLARI

ÖRNEĞİN ALINDIĞI SAAT	BAKTERİ (KOLONİ SAYISI)	MANTAR KÜF (KOLONİ SAYISI)
Cihaz kurulmadan önce	960	228
Cihaz kurulduktan 2 saat sonra	690	48
Cihaz kurulduktan 4 saat sonra	436	8
Cihaz kurulduktan 6 saat sonra	291	2
Cihaz kurulduktan 8 saat sonra	211	0
Cihaz kurulduktan 24 saat sonra	87	0

YÜZDE (%) AZALMA ORANLARI

ÖRNEĞİN ALINDIĞI SAAT	BAKTERİ (KOLONİ SAYISI)	MANTAR KÜF (KOLONİ SAYISI)
Cihaz kurulmadan önce	0%	0%
Cihaz kurulduktan 2 saat sonra	28,1%	79%
Cihaz kurulduktan 4 saat sonra	55,6%	96,5%
Cihaz kurulduktan 6 saat sonra	69,7%	99,1%
Cihaz kurulduktan 8 saat sonra	77,4%	100%
Cihaz kurulduktan 24 saat sonra	90,9%	100%

Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji

Test Prosedürü: Örneklerde etkinliği denenen cihazlar çalışmaya başlamadan önce ve başladıktan sonra 2., 4., 6., 8. ve 24. Saatlerde numuneler alınmıştır. Numuneler 72 saat inkübasyondan sonra değerlendirilerek 1 m³ havadaki mikroorganizma sayısı ve cihazın çalışmaya başlamasından itibaren; cihazın, çalışma süresine göre bu mikroorganizma sayısında yaptığı değişiklik oranları hesaplanmıştır. Sonuçlar tablolarda belirtilmiştir.

X-RETON P UVION MOBILE

ÖRNEĞİN ALINDIĞI SAAT	BAKTERİ (KOLONİ SAYISI)	MANTAR KÜF (KOLONİ SAYISI)
Cihaz kurulmadan önce	71	12
Cihaz kurulduktan 2 saat sonra	40	9
Cihaz kurulduktan 4 saat sonra	18	5
Cihaz kurulduktan 6 saat sonra	9	5
Cihaz kurulduktan 8 saat sonra	0	0
Cihaz kurulduktan 24 saat sonra	0	0

ÖRNEĞİN ALINDIĞI SAAT	BAKTERİ (KOLONİ SAYISI)	MANTAR KÜF (KOLONİ SAYISI)
Cihaz kurulmadan önce	0	0
Cihaz kurulduktan 2 saat sonra	43,7%	25%
Cihaz kurulduktan 4 saat sonra	74,7%	58,4%
Cihaz kurulduktan 6 saat sonra	87,4%	58,4%
Cihaz kurulduktan 8 saat sonra	100%	100%
Cihaz kurulduktan 24 saat sonra	100%	100%

Samsun Çarşamba Devlet Hastanesi Ameliyathane Servisi

.. SAĞLIĞINIZ İÇİN
Üretiyoruz

Yüksek Teknoloji

TEKNOMAR®
Since 1993
GROUP



www.teknomar.com.tr



DÜNYA'DA TEK!

