

Atmospheric Plasma  
Technology

**UVION & XRETON-P  
UVION MOBILE  
PATHOGEN IONIZER**

Professional Air  
Sterilization Device

**TEKNOMAR**<sup>®</sup> Group *Since 1993*

**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

## Effective Solution to Eliminate All Airborne Viruses

Sterile and Disinfect the Air of the Environment.

**Atmospheric Plasma Technology.**

Eliminates Ethylene Agents.

Professional Air Sterilization Device



**ISO** **ISO** **CE**  
ISO 9001.2015 ISO 13485.2016



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**

*We produce for your health.*



# Our Certificates

**TÜV**  
SAARLAND

**kiwa** 

**ISO**  
ISO 9001.2015

**ISO**  
ISO 13485.2016

**CE**



# TÜRK PATENT

TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

## Başvuru Bilgileri

<b>Başvuru Numarası</b> : 2009/07999	<b>Evrak Numarası</b> : 2009-G-229181	<b>Tescil Numarası</b> : 2009 07999
<b>Başvuru Tarihi</b> : 2009/10/22	<b>Evrak Tarihi</b> : 2009/10/22	<b>Tescil Tarihi</b> : 2010/06/21
<b>Başvuru Şekli</b> : Ulusal Başvuru	<b>Koruma Tipi</b> : Faydalı Model	<b>Yayın Tarihi</b> :

## Başvuru Sahipleri

**TEKNOMAR MAKİNE İMALAT İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.**  
Ostim OSB Mahallesi 1269 Cadde no 29 Ostim Yenimahalle Ankara

## Buluşun Tasnif Sınıfları

A61L 9/00

## Buluş Sahipleri

**HASAN TAHSİN ÖZBEK**  
Uzaycağı Bulvarı 900. Sokak No:29 Ostim Ankara

## Buluş Başlığı

Patojen iyonizatörü.

## Buluş Özeti

Patojen iyonizatörü, sterilizasyon ve hijyene ihtiyaç duyulan, kontaminasyon riskinin çok olduğu kalabalık ortamlarda kullanılmak için geliştirilmiş, havada bulunan her türlü mikroorganizma, patojen, virüs, bakteri, mantar, küf ve sporları gelişmiş atmosferik plazma negatif iyon jeneratörü (2) ve sterilizasyon sistemi (4 ve 5) ile yok etmeye yarayan bir cihazdır. Havayı partiküllerden, mikro biyolojik her türlü bakteri, virüs, küf, mantar, polen, vb. ve etilen ajanlarından temizleyerek steril bir atmosfer sağlar. Kuş gribi, domuz gribi ve diğer genomu değişmiş hava yolu ile yayılan her türlü hastalığın yayılmasına engel olur.



**TEKNOMAR®**  
*We produce for your health.*

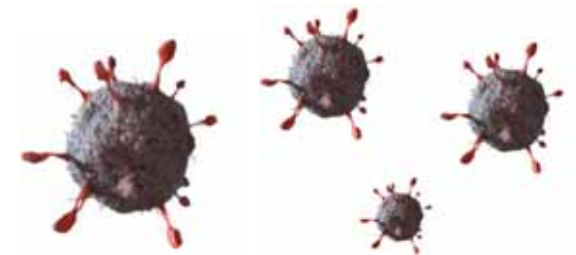
**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

## UVION PATOGEN IONIZER

Atmospheric Plasma Pathogen Ionizer Air Sterilizer



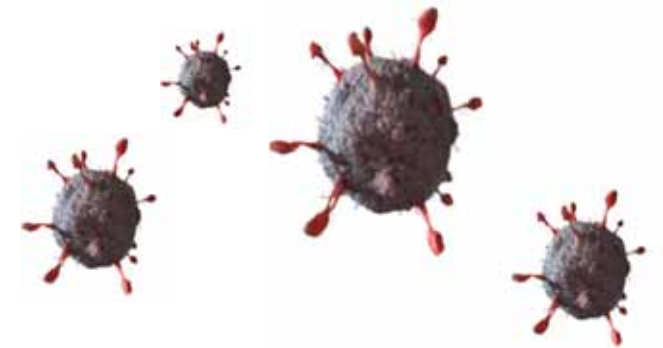
The device vanishes pathogens, viruses, and bacteria in the ambient air by generating negative ion and ozone (O<sub>3</sub>) It kills viruses, fungi, could and spores in the air pollen, ethylene agents provides a sterilized atmosphere by cleaning the air of particles.



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

## How Does UVION Work?

The negative ions created by Xreton-P Uvion are ions which have gained extra electrons. As normal atoms or molecules gain extra electrons, they become negative ions. The negative ions generated by the device consist of oxygen atoms. The same process is carried out continuously in nature. The ions in the nature are caused by sunlight, radiation and air movements.



**TEKNOMAR**<sup>®</sup>  
*We produce for your health.*

## How Does UVION Work?

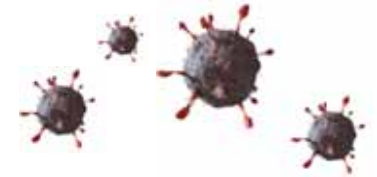


Negative ion molecules with extra electrons have a positive effect on the environment. They neutralize the odor in the environment and contribute to the fresh air. Research studies have proved the biological activity of negative ions. The sum of the negative and positive ion numbers has a constant value in the environment. The more negative ions in the environment, the less contamination or less particles in the air will circulate. Negative ions are odorless oxygen atoms with excess electrons. Ozone is the molecule with 3 oxygen. If the ozone concentration is higher, the smell can be detected. High voltage and UVC light are required to generate negative ions. Under these conditions, oxygen atoms gain electrons to become negative ions. Negative ions reduce the number of particles (dust and pollen) in the air. But it is not as effective as ozone in removing odors. Safe levels of ozone do not reduce the number of floating particles in the air, but they eliminate odors. Ozone gas is a short-lived, unstable and very active gas, which turns into harmless carbon dioxide and water vapor in relation to odor or other gases.

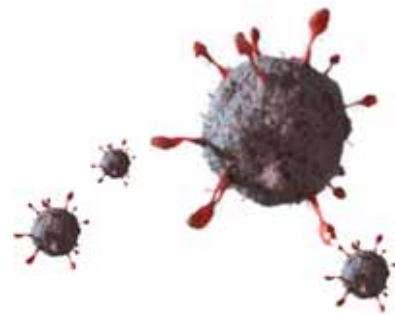


**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

## How Does UVION Work?



Formation of ozone gas; Oxygen atoms are divided into atoms when exposed to high voltage electricity or high energy UVC. An oxygen that is near the separated oxygen atom combines with the O<sub>2</sub> atom to form O<sub>3</sub>. Uvion device removes microbes, viruses, fungi, molds and spores by eliminating odor and contamination by producing high voltage with Titanium dioxide, AgI, CuS coated borosilicate glass tubes and negative oxygen and ozone gas under UVC. The device is compact and does not have an accessory other than the power cable. The system has foot mounts and optional remote control.



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

## AREAS OF USAGE



Hospitals, hospital corridors, infirmary and clinics, schools, classes, bank branches, offices, conference rooms, lobbies, restaurants, cafeterias and cafes, public transportation vehicles, dormitories-wards, food warehouses, isolation rooms, ... in short everywhere we live. Pathogen Ionizer is used for all areas where sterilization and hygiene are needed. Especially, hospital rooms (laboratories, examination rooms, clinics, etc.), where there is a risk of contamination (such as military wards, classrooms, banks, offices, government offices, etc.), hygienic workshops, at home in patients with LOW IMMUNE SYSTEMS and hazardous materials, Ethylene Agents and any ambient where microorganisms are not desired.

**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

## TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE PRODUCT



**UVION**

**TEKNOMAR**<sup>®</sup>  
*We produce for your health.*

## TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE PRODUCT

- The device takes up very little space thanks to its efficient and distinctive design; works on a wall or ceiling without the need for a large area or special requirements. According to the models 100 - 1000 m<sup>3</sup>/h air exchange rate 25-50 m<sup>2</sup> area provides sterilization.

**TEKNOMAR**<sup>®</sup>  
*We produce for your health.*

## TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE PRODUCT

- The chassis of the Uvion device is made of 304 stainlesssteel and does not oxidize due to negative ions. The device has an ion generator made of titanium dioxide, AgI, CuS coated borosilicate glass tube. This mechanism allows the gas and particles in the system to break down the gases, dissolve the micro-organisms and destroy the particles by means of (-) minus ions, by the decomposition of the gases, and the destruction of the microorganisms by means of the catalytic inverter. Clean air connection with hermetic flue from external environment can be made to UVION device. If this feature is used, 10Pa positive pressure is provided in the environment where the device is used.



**TEKNOMAR**<sup>®</sup>  
*We produce for your health.*

## TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE PRODUCT

- Sound 44 dB, Weight 14 kg, Fasteners: 2 screws with plastic dowel support, Power Supply: The device works with a mains supply. The operating voltage is 220V, 50-60 Hz. The device includes a complete sterilization and negative ion generator that can operate as a stand-alone system. One of the most important features of the device to attract airborne pathogens and harmful gases by creating a catalytic reaction in the reactor to make the environment hygienic.

**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

## TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE PRODUCT

- In addition, the particles contained in the environment by loading the negative ion electrostatic filter are kept. It destroys bacteria, viruses, fungi, molds and spores, ethological agents by means of a mixture of ultraviolet (UV) light and bio-active hydroxyl radicals inside the device. In particular, it allows the destruction of ethylene gases (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>) which have a corrosive effect in the environment. The UV 254 nm beam effect on the device has a microorganism lethal effect. In addition, the source of radiation used has an activity of 400-700 nm and helps in the ionization of harmful radicals and an increase in the catalytic effect.

**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

<b>MODEL</b>	Uvion Pathogen Ionizer
<b>TYPE</b>	Wall Type Pathogen Ionizer Device With Atmospheric Plasma
<b>CLASS</b>	MODUL A - CLASS I
<b>PHYSICAL AND TECHNICAL SPECIFICATIONS</b>	
<b>EXTERIOR DIMENSIONS (W-D-H) (mm)</b>	630 x 150 x 325mm
<b>DELIVERY PACKAGE SIZES (cm)</b>	68 x 20 x 38cm
<b>WEIGHT (kg)</b>	10
<b>WORKING MODE</b>	Internal Loop Within the Ambient
<b>TOTAL AIR CHANGE CAPACITY</b>	≤ 210
<b>(m3/h)</b>	
<b>EFFECTIVE AREA</b>	Average Effective Field Capacity 90 m <sup>3</sup> Volume
<b>BIO DECONTAMINATION</b>	96% ≤ bio decontamination within the first hour
<b>BIO DECONTAMINATION ACTIVITY</b>	Unfiltered Resistant Long Ethylene Agents, All Types of Microorganisms, Virus, Influenza, RSV Pathogens, Mold, Mushroom, Pollen ... etc.
<b>DEVICE CHASSIS</b>	Stainless steel
<b>SOUND VOLUME (1 m)</b>	46/55 dB
<b>AIR FLOW METHOD</b>	Lateral Suction Blow Down (Turbulence Feature)
<b>ELECTRICAL INFORMATION</b>	220-230V AC 50-60 Hz, 165W
<b>SAFETY CLASS</b>	IP20 / EN 60601-1-2:2016
<b>UVION MODULE</b>	Atmospheric Plasma Negative Ion Generator
<b>ION GENERATOR</b>	TiO <sub>2</sub> , AgI, CuS coated cylindrical borosilicate glass tube ion generator
<b>ATMOSPHERIC PLASMA</b>	HV (5000 V plasma) source
<b>UV LAMP</b>	1 piece 15W UVC 254 nm germicidal lamp / 1 piece 18 W 400-700 nm Lamp

**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

<b>CERTIFICATES</b>	
ISO 9001	YES
ISO 13485	YES
EC CERTIFICATE	YES
FREE SALES DOCUMENT	YES
USABILITY TEST APPROVAL	YES
<b>INSTALLATION PROPERTIES</b>	
	<b>Easy installation with 3-4 screws with plastic dowel bracket</b>
<b>MAINTENANCE PERIOD AND MAINTENANCE KIT</b>	
UV LAMP (2 PCS)	1 time per year
UVION PATHOGEN IONIZER UNIT (1 SET) (1 SET)	1 time per year

**TEKNOMAR**<sup>®</sup>  
*We produce for your health.*

## XRETON-P Uvion Mobile Air Sterilizer

Atmospheric Plasma Pathogen Ionizer Filtered Mobile Air Sterilizer



Device disinfects with ozone, ionizer, UV support and HEPA / ULPA filter.

By producing negative ion and ozone (O<sub>3</sub>), the device destroys pathogens, viruses and bacteria; Homogeneous air filtration and sterilization. XRETON-P Uvion is a compact and faraday cage qualified designed sterilization device. By generating negative Ion and Ozone (O<sub>3</sub>), device vanishes based pathogens, viruses, fungies, molds and bacterizes in the located area. Device that efficiency tested by authorized Universities can be run 24 hours per day at populated fields.

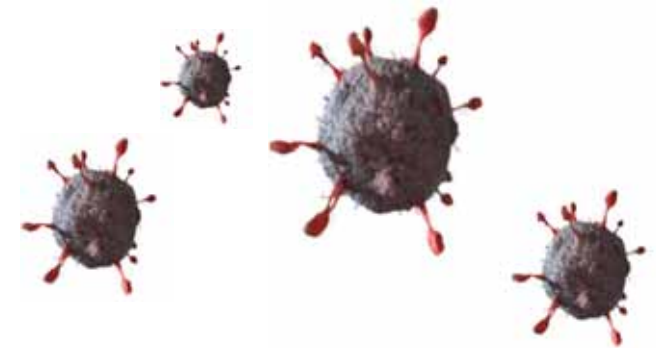
**The main filter (Hepa / Ulpa) has the highest keeping capability as %99,9998 on particles bigger than 0.3 microns.**



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

## How Does UVION Work?

When normal atoms or molecules gain extra electrons, they become negative ions and increase the quality of the air in the environment. Uvion device HV, Titanium dioxide (TiO<sub>2</sub>), Silver iodide (AgI), Copper sulphate (CuS) coated Borosilicate glass tubes and short wave light source, including advanced technology to produce negative ion, oxygen and ozone gas to eliminate odors and pollution in the environment. The activity of the mobile unit has been increased with 4 UV lamps against environmental pathogens.





## Filtration in Device

It consists of a cassette-type, pre-filter and main filter that holds large particles. Filters are easy to change. Again, the device reminds the user of the filter change warning time.

Effective for 30-40 m<sup>2</sup> area. For special areas such as Intensive care, Operating room, Isolation rooms ve Support for filtration can also provide ambient air disinfection and provides individual solutions for the improvement of home conditions for patient rooms and private patients.

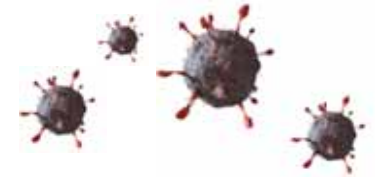
With the LCD display on the device; UV lamp life (6000 hours), Filter life can be tracked, 3-mode (economy - medium - high) airflow can be set. UV lamp, Uvion module (Ionizer) can be switched on and off. There is an alarm mechanism written on the screen, there is an on / off button.

Width: 320 mm, Length: 320 mm, Height: 820 mm (including feet), Weight: 22.5 kg ( $\pm$  10% for all values) Energy: 220V  $\pm$  10% 50-60 Hz

**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

## AREAS OF USAGE



The pathogen ionizer device is used for all areas where sterilization and hygiene are needed. Especially in hospitals (operating theaters, intensive care units, laboratories, surgeries, clinics, etc.) in the crowded places where there is a risk of contamination (military wards, classrooms, banks, offices, airports, shopping centers, entertainment centers, public offices, etc.) hygienic factories. The system is designed for all kinds of environments where no harmful substances, particles, gases and microorganisms are desired.

**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

## TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE PRODUCT



**XRETON-P**

**TEKNOMAR**<sup>®</sup>  
*We produce for your health.*

## TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE PRODUCT

- The device contains a complete sterilization and negative ion generator that can work as a stand-alone system. One of the most important features of the device by spreading the airborne pathogens and harmful gases; It is to make hygienic environment by forming a photocatalytic reaction in its reactor.
- Xreton-P UVION Mobile; Thanks to the air suction system inside the device, it takes the ambient air from the diffusers at the bottom and provides air circulation.



**TEKNOMAR**<sup>®</sup>  
*We produce for your health.*

<b>MODEL</b>	<b>XRETON-P Uvion Mobile</b>
<b>TYPE</b>	Mobile Type Mobile Atmospheric Plasma Pathogen Ionizer Hygienic Particle Reduction Device
<b>CLASS</b>	Directive 2006/42/EC EN ISO 14644-1:2015
<b>PHYSICAL AND TECHNICAL SPECIFICATIONS</b>	
<b>EXTERIOR DIMENSIONS (W-D-H) (mm)</b>	320 x 320 x 820
<b>DELIVERY PACKAGE SIZES (cm)</b>	35 x 35 x 87
<b>WEIGHT (kg)</b>	29,5
<b>WORKING MODE</b>	Positive Loop Within the Environment
<b>PROGRAMS</b>	2 Different Modes
<b>H13 / H14 MAIN FILTER SIZES(mm)</b>	240 x 240 x 150
<b>TOTAL AIR CHANGE CAPACITY (m3/h)</b>	400 m <sup>3</sup>
<b>EFFECTIVE AREAS</b>	Average Effective Field Capacity 90 m <sup>3</sup> Volume

**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

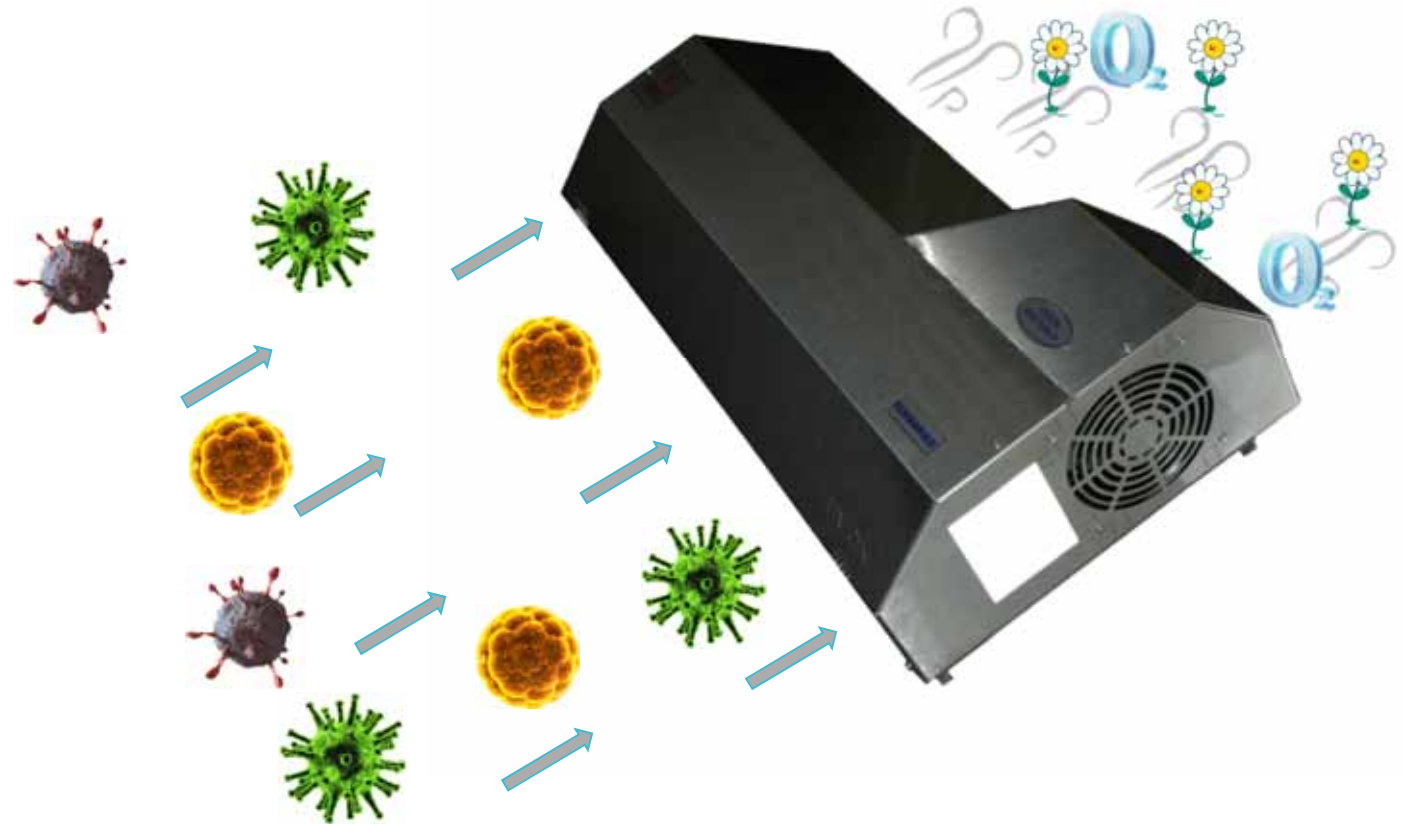
<b>PARTICLE DECONTAMINATION</b>	At the level of 0.3 µm within the first hour, 96% ≤ particulate decontamination
<b>BIO DECONTAMINATION</b>	96% ≤ bio decontamination within the first hour
<b>BIO DECONTAMINATION ACTIVITY</b>	Non-Filterable Resistant Long Ethylene Agents, All Types of Microorganisms, Virus, Influenza, RSV Pathogens, Mold, Mushroom, etc.
<b>HEPA RETENTION RATIO</b>	0.3 - 0.5 Micrometer Particle Size Filtration Activity
<b>HEPA PERFORMANS</b>	%99,998
<b>DEVICE CHASSIS</b>	Stainless steel
<b>SOUND VOLUME (1 m)</b>	55 dB
<b>AIR FLOW METHOD</b>	Horizontal Loop Laminar Flow
<b>AIR SUCTION FORM</b>	Under the device with Carbon Filter
<b>ELECTRICAL INFORMATION</b>	220-230V AC 50-60 Hz, 0,8 kW
<b>SAFETY CLASS</b>	IP20 / EN 60601-1-2:2016
<b>REMOTE CONTROL</b>	YES – WI-FI
<b>AMBIANT AIR SUCTION FILTER</b>	G4 CARBON FILTER
<b>UVION MODULE</b>	Atmospheric Plasma Negative Ion Generator
<b>ION GENERATOR</b>	TiO <sub>2</sub> , AgI, CuS coated cylindrical boroxylate glass tube ion generator
<b>ATMOSPHERIC PLASMA</b>	HV (5000 V plasma) source
<b>UV LAMP</b>	2 pieces 15W UVC 254 nm germicidal lamps / 2 Pieces 18 W 400-700 lamps

**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

<b>CERTIFICATES</b>	
ISO 9001	YES
ISO 13485	YES
EC CERTIFICATE	YES
USABILITY TEST APPROVAL	YES
<b>MAINTENANCE PERIOD AND MAINTENANCE KIT</b>	
MAIN FILTER HEPA 14 (1 PCS)	1 Time Every 6 Months
AMBIENT AIR G4 CARBON FILTER (1 Pcs)	1 Time Every 6 Months
UV LAMP (4 PCS)	1 Time Per Year
UVON PATHOGEN IONIZER UNIT (1 SET)	1 Time Per Year

**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

**Pathogen Ionizer device (Professional Air Sterilization Device)**  
is used for all areas where sterilization and hygiene are needed.



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

**We Meet Your Need for Clean and Sterile Air!**



**Effective Solution to Eliminate;**

- 1. All Airborne Viruses**
- 2. All bacteria**
- 3. Mushrooms**
- 4. Molds**



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**

*We produce for your health.*



FOR PROTECTION FROM INFECTIONS  
ONLY HAND WASH IS NOT ENOUGH.

**Effective Solution to Eliminate All Airborne Viruses**

**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*

## Example Applications



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*





**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*





**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*



**TEKNOMAR<sup>®</sup>**  
*We produce for your health.*



**SOME OF THE CLINICAL EVALUATIONS  
CONDUCTED BETWEEN 2016 - 2020.**



**TEKNOMAR®**  
*We produce for your health.*

## CERRAHPAŞA MEDICAL SCHOOL



ISTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ  
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji  
Anabilim Dalı



Sayı: 122  
Tarih: 03.02.2006

### İLGİLİ MAKAMA

"Xreton-P Uvion Patogen İyonizatörü" alı hava dezenfeksiyon cihazının etkinliği, Teknomar firmasının istemi üzerine Anabilim Dalı'mız laboratuvarlarında test edilmiştir.

Test tarihi: 16 Ocak 2006

Test yeri: I.U. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji ABD

Test materyali: Xreton-P Uvion Patogen İyonizatörü

Test ortamı: 60 m<sup>3</sup> hacminde oda

Test prosedürü: Örnekler, 1m<sup>3</sup> hacmindeki havadaki bakteri sayımı için hava örnekleme cihazı ile çikolatamsı agar ve küf sayımı için Sabouraud dekatroz agar besiyerine alınmıştır. Etkinliği denenecek hava dezenfeksiyon cihazı çalıştırılmadan ve çalıştırıldıktan sonra 2, 4, 6, 8, ve 24. saatlerde tekrar örnek alınmıştır. Bu örnekler 72 saat inkübasyondan sonra değerlendirilerek 1m<sup>3</sup> havadaki mikroorganizma sayıları ve cihazın çalışmaya başlamasından itibaren havadaki mikroorganizma sayısında çalışma süresine göre yaptığı değişiklik oranları hesaplanmıştır. Sonuçlar aşağıdaki tablolarda belirtilmiştir.

Tablo 1: Cihazın çalışma sürelerine göre toplam bakteri sayısı ve küf sayısı.

Örneğin alındığı saat	Toplam bakteri sayısı	Toplam küf sayısı
0	960	228
2	690	48
4	426	8
6	291	2
8	211	0
24	87	0

Tablo 2: Cihazın çalışma sürelerine göre toplam bakteri sayısındaki azalma yüzdesi.

Örneğin alındığı saat	Toplam bakteri sayısındaki azalma yüzdesi	Toplam küf sayısındaki azalma yüzdesi
0	0	0
2	28,1	79
4	55,6	96,5
6	69,7	99,1
8	77,4	100
24	90,9	100

"Xreton-P Uvion Patogen İyonizatörü" alı hava dezenfeksiyon cihazının havadan kaynaklanabilecek patojen mikroorganizma kontaminasyon riskini azaltmak ve hava ile bulaşan enfeksiyonların önlenmesi amacıyla kapalı ortamlarda kullanılmasının yararlı olacağı kanısına varılmıştır.

Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Kemal ALTAŞ

Prof. Dr. Kemal ALTAŞ

Mikrobiyoloji

ve

Klinik Mikrobiyoloji

Anabilim Dalı Başkanı

**TEKNOMAR®**  
*We produce for your health.*

## NATIONAL STATE HOSPITAL

### ULUS DEVLET HASTANESİ

XRETON P UVION –Patojen iyonizatörü cihazının Ulus Devlet Hastanesi 'nde hava örneklerine ait demo sonuçlarıdır

30.10.2006 tarihinde cihaz kurulmadan önce saat 12 de alınan hava örneğinde  
- 90 koloni koagülaz negatif stafilokok üredi  
-Küf mantarı üremesi oldu .

30 .10.2006 tarihinde saat 14 de cihaz kurulumundan 2 saat sonra  
-30 koloni koagülaz negatif stafilokok  
-Az miktarda küf üremesi

Saat 16 da -25 koloni koagülaz negatif stafilokok  
-çok az miktarda küf üremesi oldu

Saat 20 de -10 koloni koagülaz negatif stafilokok  
-küf üremesi yok

31.10.2006 24 saat sonra saat 12  
31.10.2006 de -Bakteri üremesi yok  
-Küf üremesi yok

Uzm.Dr.Kemal MINTAŞ  
Mikrobiyoloji ve Klinik  
Mikrobiyoloji uzmanı

S.S. Ankara Ulusal Devlet Hastanesi  
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji  
Doktora

**TEKNOMAR®**  
*We produce for your health.*

## KAYSERİ EDUCATION AND RESEARCH HOSPITAL

### KAYSERİ EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

XRETON P UVION Patojen iyonizatörlü cihazının hasatanemiz ameliyathanesinin 8-11-2006 tarihindeki hava örneklerine ait demo sonuçlarıdır;

1. Cihaz kurulmadan önce alınan hava örneğinde; 88 koloni koagülaz negatif stafilokok, bacillus spp. ve küf mantarı üredi.
2. Cihaz kurulumundan iki saat sonra; 26 koloni koagülaz negatif stafilokok, bacillus spp. ve küf mantarı üredi.
3. Cihaz kurulumundan dört saat sonra; 6 koloni koagülaz negatif stafilokok üredi.
4. Cihaz kurulumundan sekiz saat sonra; 4 koloni koagülaz negatif stafilokok üredi.
5. Cihaz kurulumundan yirmidört saat sonra kültür alınmadı.

Dr. Nese EVRENSEL  
KAYSERİ EĞİTİM VE ARAŞTIRMA  
HASTANESİ  
MİKROBİYOLOJİ ANBİT



**TEKNOMAR®**  
*We produce for your health.*

## KAHRAMANMARAŞ NECİP FAZIL CITY HOSPITAL

### İLGİLİ MAKAMA

Teknomar marka XRETON-P UVİON ultraviyole cihazının etkinliği, firmanın istemi üzerine Necip Fazıl Şehir hastanesi mikrobiyoloji laboratuvarında 14.04.2020 tarihlerinde test edilmiştir. Etkinliği denenecek cihaz, hastane acil servisi resüsitasyon odasında kurulmuş olup ortamdaki bakteri ve küf sayımı için örnekler %5 koyun kanlı ve çukulatamsı agar ve Sabouraud dekstroz agar besiyerlerine alınmıştır. Etkinliği ölçmek için cihaz çalıştırılmadan önce ve çalıştırdıktan sonraki altıncı saatte örnekler alınmıştır. Bu örnekler 48-72 saat 37 °C'de inkübe edildikten sonra değerlendirilmiştir.

Değerlendirme sonuçları aşağıdaki tablolarda belirtilmiştir.

	ÖRNEK ALIM ZAMANI	
	Cihaz çalıştırılmadan alınan örneklerin sonuçları	Cihaz çalıştırdıktan altı saat sonra alınan örnek sonuçları
<b>Numune 1</b>	132 koloni KNS VE NON-ANTRAX BACİLLUS SPP. üredi	Üreme yok
<b>Numune 2</b>	28 koloni NON-ANTRAX BACİLLUS SPP üredi	Üreme yok
<b>Numune 3</b>	51 koloni KNS VE GRAM NEGATİF BASİL üredi	Üreme yok
<b>Numune 4</b>	33 koloni KNS VE GRAM NEGATİF BASİL üredi	Üreme yok
<b>Numune 5</b>	72 koloni KNS üredi.	Üreme yok

KNS: Koagülaz Negatif Staphilococcus

İlgili cihazın yapılan çalışma sonucu patojen mikroorganizmaların kontaminasyon riskini azalttığı ve enfeksiyon bulaşmasının önlenmesinde kapalı ortamlarda yararlı olabileceği kanısına varılmıştır.

Kahramanmaraş Necip Fazıl Şehir Hastanesi  
Doktor Süleyman ÖZÜK  
Dipl. No: 123305  
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

**TEKNOMAR®**  
We produce for your health.

## ANKARA ZÜBEYDE HANIM MATERNITY HOSPITAL

T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ZÜBEYDE HANIM DOĞUMEVİ  
KÜLTÜR SONUÇU VE ANTİBİYOGRAF RAPORU

ANIL Beyoğlu

anın Adı, Soyadı: A. Ameliyathane  
Tarih: 2.7.06  
Ünvanı: ..... Lab. No: J060

Gönderilen Materyal: (2. oda kültürleri)

Etiket Mikroskopisi İçerir: Masa II. saat (10.00) Üreme olmadı.  
Yer II. saat (10.00) 2 koloni staph. spp üreç  
Masa II. saat (14.00) → Üreme olmadı.  
Yer II. saat (14.00) → Üreme olmadı.  
Masa II. saat (18.00) → Üreme olmadı.  
Yer II. saat (18.00) → 2 koloni Bacillus spp. üreç  
Masa II. saat (22.00) → 4-5 koloni staph. spp. üreçli.  
Kültür Sonucu: Yer II. saat (22.00) → 2-3 koloni Mikrokok  
tek koloni Bacillus spp. üreç  
Masa II. saat (02.00) → 7 koloni staph. spp. üreçli  
Yer II. saat (02.00) → Üreme olmadı.  
Masa II. saat (06.00) → 2 koloni staph. spp. üreçli  
Yer II. saat (06.00) → 3 koloni staph. spp. üreçli.

Mikrobiyoloji Uzmanı

**TEKNOMAR®**  
*We produce for your health.*

## SAMSUN ÇARŞAMBA NATIONAL HOSPITAL

04 12 2006

T.C SAĞLIK BAKANLIĞI  
SAMSUN ÇARŞAMBA DEVLET HASTANESİ

Samsun Çarşamba Devlet Hastanesi Ameliyathane Servisinde PV Patojen İyazizatorü Cihazının (Alti) Saatlik Hava Sterilizasyonu Üzerine Yapılan Ölçüm Sonuçlarıdır.

Ölçüm Tarihi: 30 / 11 / 2006 - 01 / 12 / 2006

Ölçülen Cihaz: PV Patojen İyazizatorü

Sayısal Azalma Oranları	Mantar - Küf ( Koloni Sayısı )	Bakteri ( Koloni Sayısı )
Kurulmadan Önce	12	71
Kurulduktan 2 ( İki ) Saat Sonra	9	40
Kurulduktan 4 ( Dört ) Saat Sonra	5	18
Kurulduktan 6 ( Altı ) Saat Sonra	5	9
Kurulduktan 8 ( Sekiz ) Saat Sonra	====	====
Kurulduktan 24 ( Yirmidört ) Saat Sonra	====	====

Yüzde ( % ) Azalma Oranları	Mantar - Küf ( Koloni Sayısı )	Bakteri ( Koloni Sayısı )
Kurulmadan Önce	100%	100%
Kurulduktan 2 ( İki ) Saat Sonra	25%	43.7%
Kurulduktan 4 ( Dört ) Saat Sonra	58.4%	74.7%
Kurulduktan 6 ( Altı ) Saat Sonra	58.4%	87.4%
Kurulduktan 8 ( Sekiz ) Saat Sonra	====	====
Kurulduktan 24 ( Yirmidört ) Saat Sonra	====	====

**TEKNOMAR<sup>®</sup>**

*We produce for your health.*



OUR  
REFERENCES

**TEKNOMAR®**  
*We produce for your health.*

KURUM ADI	İL	MİKTARI	BİRİMİ
SEMCO /ALTOR	SURİYE	2	ADET
ALBEK MAK/YÖRSAN SÜT ÜRÜN	BALIKESİR	1	ADET
G.ANTEP İL SAĞ MDR	GAZİANTEP	7	ADET
DÜNDARBEY ANAOKULU	ISPARTA	1	ADET
GÜLPEMBE ANAOKULU	ISPARTA	1	ADET
GALENA SAĞLIK LTD ŞTİ	İSTANBUL / ANADOLU	1	ADET
GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ	GAZİANTEP	3	ADET
ETİMESGUT DEVLET HASTANESİ	ANKARA	1	ADET
GAZİ DEVLET HASTANESİ	ANKARA	1	ADET
BİNAŞ MEDİKAL	İSTANBUL / AVRUPA	2	ADET
DELTA TRADE COMPANY	İSTANBUL / AVRUPA	6	ADET
KAĞIZMAN DEVLET HASTANESİ	KARS	3	ADET
MERSİN VEREM ŞAĞAŞ DİSPANSERİ	MERSİN	8	ADET
BURSA VEREM SAVAŞ DERNEĞİ	BURSA	6	ADET
DELTA TRADE/ ZAKHO-SORAN HAST İÇİN	İSTANBUL / AVRUPA	12	ADET
ULUS DEVLET HASTANESİ	ANKARA	4	ADET
TOPRAKLIK AĞIZ VE DİŞ SAĞ MRKZ	ANKARA	1	ADET
KMS / ÇİZGİ MÜHENDİSLİK / KİSMET MAKİNA	ANKARA	1	ADET
İSTİKBAL FABRİKASI ( KAYSERİ )	KAYSERİ	1	ADET
MERSİN HALK SAĞLIĞI LAB	MERSİN	1	ADET
AV.CENGİZ GÖKÇER DEV HAST ( YENİ ERSİN ERASLAN )	GAZİANTEP	1	ADET
GAZİ ÜNİV SAĞLIK KÜLTÜR DAİRE BAŞKANLIĞI	ANKARA	1	ADET
AFYON KOCATEPE ÜNİV DİŞ HASTANESİ	AFYON	2	ADET

**TEKNOMAR®**  
*We produce for your health.*

KURUM ADI	İL	MİKTARI	BİRİMİ
EMNİYET GEN MD.LÜĞÜ	ANKARA	1	ADET
VEREM SAVAŞ DER.MERSİN	MERSİN	1	ADET
İMİR KİMYA	ADANA	1	ADET
NUSAYBİN TIP MERKEZİ	ŞANLIURFA	1	ADET
MESUDİYE VE FATSA DEV HAST	ORDU	2	ADET
ALAPLI DEVLET HASTANESİ	ANKARA	2	ADET
MACAHEL ARICILIK NAK TİC A.Ş	ARTVİN	1	ADET
PAZARCİK DEVLET HASTANESİ	KAHRAMANMARAŞ	2	ADET
KONYA EĞT VE AŞ	KONYA	1	ADET
TEKNIQE HOLDINGS PVT LTD	SRILANKA	2	ADET
ANGORA YEMEK	ANKARA	2	ADET
BURDUR AĞIZ VE DIŞ SAĞ MRKZ	BURDUR	1	ADET
HACETTEPE MEMUR YEMEKHANESİ	ANKARA	2	ADET
HACETTEPE KURU BAKLIYAT DEPO	ANKARA	8	ADET
FEMTO TRADE CO	KAHİRE / MISIR	1	ADET
23 NİSAN ANAOKULU	OSMANİYE/ADANA	1	ADET
SALİH BAHÇELİ İÖO	OSMANİYE/ADANA	2	ADET
MUAZZEZ KARAÇAY İÖO	ANKARA	1	ADET
GÜNDEM A.Ş.	İSTANBUL / AVRUPA	10	ADET
TEPECİK E.A.H.	İZMİR	4	ADET
GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ	GAZİANTEP	4	ADET
YILMAZ YANIKGÖNÜL	ANKARA	1	ADET
KÖYCEĞİZ DEVLET HASTANESİ	MUĞLA	1	ADET

**TEKNOMAR®**  
*We produce for your health.*

KURUM ADI	İL	MİKTARI	BİRİMİ
AFYON KOCATEPE UNIV DIŞ HASTANESİ	AFYON	2	ADET
HALK SAĞLIĞI MUDURLUĞU	ZONGULDAK	2	ADET
ALİ NİHAT GÖKYİĞİT VAKFI ( İNCİ FIDANLIĞI )	ANKARA	1	ADET
AKSARAY DEVLET HASTANESİ	AKSARAY	3	ADET
ÖZEL BULUT HASTANESİ	IĞDIR	1	ADET
ÖZEL TUZLA HASTANESİ	İSTANBUL / ANADOLU	2	ADET
ODTU BIOMATEN BÖLÜMÜ	ANKARA	1	ADET
PROTEK ANALİTİK (YURT DIŞI İÇİN DEDİ)	İSTANBUL / ANADOLU	2	ADET
KARABÜK ÜNİV BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖL.	KARABÜK	1	ADET
MUĞLA SITKI KOÇMAN EAH	MUĞLA	2	ADET
GAZİ ÜNİVERSİTESİ ( YEMEKHANE )	ANKARA	1	ADET
SEHA TİRKEŞ ( ŞAHİS )	ANKARA	1	ADET
75. YIL AĞIZ VE DIŞ SAĞLIĞI	ANKARA	1	ADET
ORTAKÖY DEVLET HASTANESİ	AKSARAY	1	ADET
MEDIMETAL SARL	MOROCCO	1	ADET
ESKİŞEHİR EDU	ESKİŞEHİR	2	ADET
HACETTEPE ÜNİ.HAST.ÇOCUK ONKOLOJİ BİRİMİ	ANKARA	1	ADET
ALPER KÜÇÜKGÜZEL	İSTANBUL / ANADOLU	2	ADET
CERABLUS HASTANESİ	SURİYE	10	ADET
BSCIENCE LTD.	DANİMARKA	1	ADET
REDO ANALYZER	İSTANBUL / AVRUPA	1	ADET
HACETTEPE ÜN. ÇEVRE MÜH. BÖL.	ANKARA	1	ADET
GAZİ ÜNİVERSİTESİ YEMEKHANE	ANKARA	3	ADET



**TEKNOMAR®**  
*We produce for your health.*

KURUM ADI	İL	MİKTARI	BİRİMİ
ANTALYA EĞİT. VE ARAŞT. HAST.	ANTALYA	2	ADET
GENBIOTEK LAB.	İSTANBUL / AVRUPA	1	ADET
MEDIMETAL SARL	MOROCCO	1	ADET
VİZYON STERİLİZASYON	ANKARA	1	ADET
TARSUS DEVLET HASTANESİ	MERSİN	1	ADET
ERDEMLİ DEVLET HASTANESİ	MERSİN	1	ADET
MEDIVATUS	NORVEÇ	1	ADET
ORDU DEVLET HASTANESİ	ORDU	1	ADET
BEST MED MEDICAL SYSTEMS	GAZİANTEP	5	ADET
ALLHUDA ENGINEERING WORKS	KATAR	4	ADET
FIRAT ÜNİVERSİTE HASTANESİ	ELAZIĞ	1	ADET
HACETTEPE ÜNİ. ÇOCUK HASTANESİ	ANKARA	1	ADET

**TEKNOMAR®**  
*We produce for your health.*

# CONTACT



Ostim Organize Sanayi Bölgesi Mahallesi 1269 Cadde No: 29  
Yenimahalle 06374 Ankara Türkiye |



+90 312 385 0040



+90 312 385 6784



[www.teknomar.com.tr](http://www.teknomar.com.tr)



[info@teknomar.com.tr](mailto:info@teknomar.com.tr)

