

Професионален озоногенератор

ДВОЙНА ТЕХНОЛОГИЯ,
КОМБИНИРАЩА

O₃ + UV

за дълбока стерилизация
и хигиенизиране на
въздуха и околната
среда

ULTRA ZONE

Combi

DMT
Dental Medical Technologies



Цена:

2970 лв. с ДДС

и възможност за разсрочено
плащане

- Ефективно елиминира вируси, бактерии, алергени.
- Подходящ за стоматологични кабинети, медицински кабинети, регистратури на медицински центрове и др.
- Ефективен и интуитивен
- Компактен и лесно преносим



MADE IN ITALY

DMT

Dental Medical Technologies





Озон

Озонът е газ, съставен от три кислородни атома.

В естествена среда той се среща в най- високите слоеве на земната атмосфера и е най – мощният природен оксидант. Той е най – неустойчивият газ и поради тази причина е необходимо да бъде произвеждан на място чрез специфични озоногенератори.

Предимства и характеристики

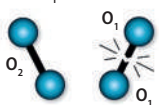
- Дълбоко прониква във всякакви текстилни тъкани, дрехи, мебели и повърхности
- Екологично елиминира всички вируси и бактерии
- Подходящ за всякакви вътрешни помещения
- 150 пъти по - ефективен от хлора
- Намалява санитарните разходи
- Не оставя никакви химически следи от употребата
- Прониква във вентилационните тръби
- Почиства въздуха в присъствието на персонала
- Поддържа чистотата на въздуха в помещенията през нощта при отсъствието на хора
- Елиминира нежелани миризми

Принцип на действие

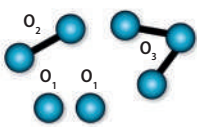
Озонът O_3 се получава при взаимодействие между кислород O_2 и слънчева светлина или електрически разряд.



Кислородът преминава през електрическия разряд, в резултат на което кислородната молекула O_2 се разпада на два кислородни атома O_1 .



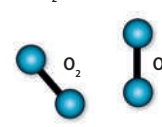
Кислородният атом O_1 се комбинира с кислородна молекула O_2 за да формира озон.



Когато озонът влезе в контакт с вируси и бактерии, той окислява патогените и ги деактивира.



При протичане процеса на окисляване, допълнителният кислороден атом O_1 се изразходва, оставяйки само O_2 .



UltraZone е устройство, което освобождава озон във въздуха, почиства го и стерилизира без да използва химични субстанции.

Най – разпространеният метод за производство на озон е базиран на ефекта на коронния разряд: електричество с високо напрежение разгражда молекулата кислород на двата ѝ съставлящи атома $O_2 \rightarrow O_1 + O_1$, които да се свържат с други кислородни молекули O_2 , за да образуват озонни молекули O_3 ($O_2 + O_1$). Озонните молекули окисляват клетъчната стена и разрушават мембраната ѝ.

UltraZone е уникална система, използваща антибактериалната функция на UV лъчите, почиства въздуха в присъствието на хора и унищожава 99.9 % от бактериите, вирусите, спорите, плесента и праховите частици.

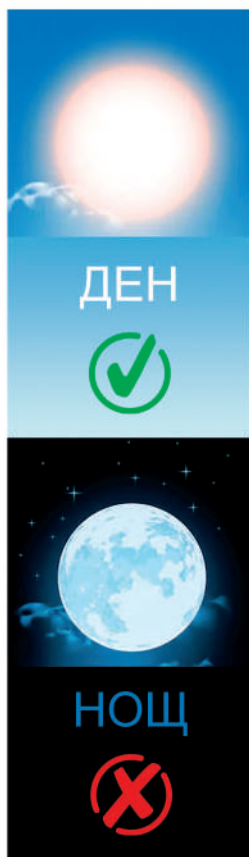
UltraZone е система, която използва уникалните свойства на озона, комбинирани с обработването на въздуха с UV-C лъчи, пречиствайки околната среда по естествен начин, икономично и екологично.

ULTRA ZONE

Combi



UltraZone



UltraZone, чрез своята двойна технология, включваща озон и UV-C лъчи с 253.7 nm дължина на вълната, е широкоспектърно антибактериално средство, необходимо за колективното здраве в споделената околна среда.

UltraZone combi може да бъде използван в три режима:

UV режим: продължителна дезинфекция на въздуха дори в присъствието на хора, чрез UV-C лъчи. Подмяна на въздуха в стая от 20 кв.м (височина от 3 м), в рамките само на 1 час.

Важно: Озоногенераторът не излъчва UV лъчи, затова е безопасен за хората. Принципът му на работа се състои в това въздухът да се пречиства, преминавайки през UV филтъра му.

O₃ режим – Бърза и дълбока стерилизация на стаите с дигитално времево синхронизиране, за максимална сигурност по време на обработката на въздуха, със специална функция за безопасност при влизане в помещението, след процедурата.

O₃+UV режим (двойна технология) – с повтаряща се циклична озонова хигиенизация, подкрепена от UV-C радиация, за интензивно и дълбоко почистване в отсъствието на хора. Препоръчва се за през нощта с функцията за безопасно влизане в помещението след процедурата.

Не се препоръчва да се влиза в помещението, докато тече озоновия цикъл на разпад, чието времетраене е посочено автоматично от таймера на устройството. (виж времевата таблица)

ULTRA ZONE

Combi



Compliant with standards: EN61000-3-2
EN61000-3-3
EN55014-2
EN60335-1

Технически характеристики

Технология:	O3 + UV-C (253.7 nm)
O3 капацитет:	10g/h при средна температура на въздуха 20 ° и относителна влажност 50 %
Обем на дезинфекция на въздуха:	70 m ³ /h
Тайминг на озона:	от 1 до 25 минути
Тайминг на UV-C:	от 30 минути и повече
Мощност:	220V, 50/60 Hz, 100 W
Размери:	21 x 23 x 27 cm
Тегло:	5 kg



MADE IN ITALY



Препоръчително средно времетраене на озонране**

20 m ² – 3 минути *	80 m ² – 12 минути*
40 m ² – 6 минути *	100m ² – 15 минути*
60 m ² – 9 минути*	120 m ² – 18 минути*



Озонът е признат от Министерство на здравеопазването в Италия (Протокол № 24482 от 31.07.1996) като екологичен метод за стерилизация и защита на околната среда от заобикалящите я бактерии, вируси, спори, прахови частици, акари и насекоми.

** данните са ориентировъчни, тъй като концентрацията на озон във въздуха зависи от фактори като температура, влажност, наличие на замърсяващи агенти и обзавеждане.

*за интензивно действие и за пълна безопасност изчакайте 30-40 минути преди да останете в помещенията. Необходимо е време за процеса по разпада на озона и пълната стерилизация.

Често задавани въпроси

Вреден ли е озона?

При висока концентрация, ако бъде вдишан, озонът е вреден за човешкото здраве, следователно употребата в присъствието на хора е забранено.

Задължително ли е да се проветрява, преди да се влезе в стаята?

Не е задължително да се проветрява, ако инструкциите на производителя за употреба са спазени. UltraZone устройството е оборудвано с ярка LED светлина, която сигнализира за различните състояния на устройството.

Ако отворя прозореца, за да проветря стаята, стерилизацията на въздуха прекратява ли се?

НЕ, защото озонът (под формата на газ) се разпространява и насища всичко, което е поставено в стаята (мебели, дрехи и всякакви други обекти) и следователно предоставя временен „бариерен ефект“ срещу навлизането на нови бактерии и патогени.

Какъв е принципът на антибактериалните UV-C лъчи?

UV-C лъчите (100-280nm) имат силен антибактериален ефект и са най – ефективни при дължина на вълната от 265 nm. Антибактериалният ефект на UV-C лъчението противодейства на бактерии, вируси, спори, плесени, прахови частици и акари. Това се дължи на разрушителния ефект, упражнен от UV-C лъчението върху тяхното ДНК.

За какво минимално време на излагане на UV лъчите, микробите биват елиминирани?

Всяка бактерия, вирус, плесен или акар се нуждае от различна доза UV лъчение за неговата деактивация или унищожаване, но за да ви дадем най – обща представа за времеви интервал на процеса, можем да ви кажем, че за отделните видове отнема от една до няколко секунди.

ЗА ПОВЕЧЕ ИНФОРМАЦИЯ И ПОРЪЧКИ



Ultradental
www.ultradental.net

Официален дистрибутор:
УЛТРАДЕНТАЛ ООД
София, ул. "Николай Хайтов" 34
Тел.: 02 953 35 57, 0878 108 416

DMT
Dental Medical Technologies