

NanoStrike[®]
technology

Prima linie de protecție împotriva virusurilor și bacteriilor transmise prin aer

NanoStrike este tehnologia brevetată de bază folosită în toate dispozitivele portabile de dezinfectare a aerului Novaerus. Această nanotehnologie bazată pe plasmă ucide toate microorganismele transmise prin aer la contact, oferind prima linie de protecție împotriva virusurilor și bacteriilor.

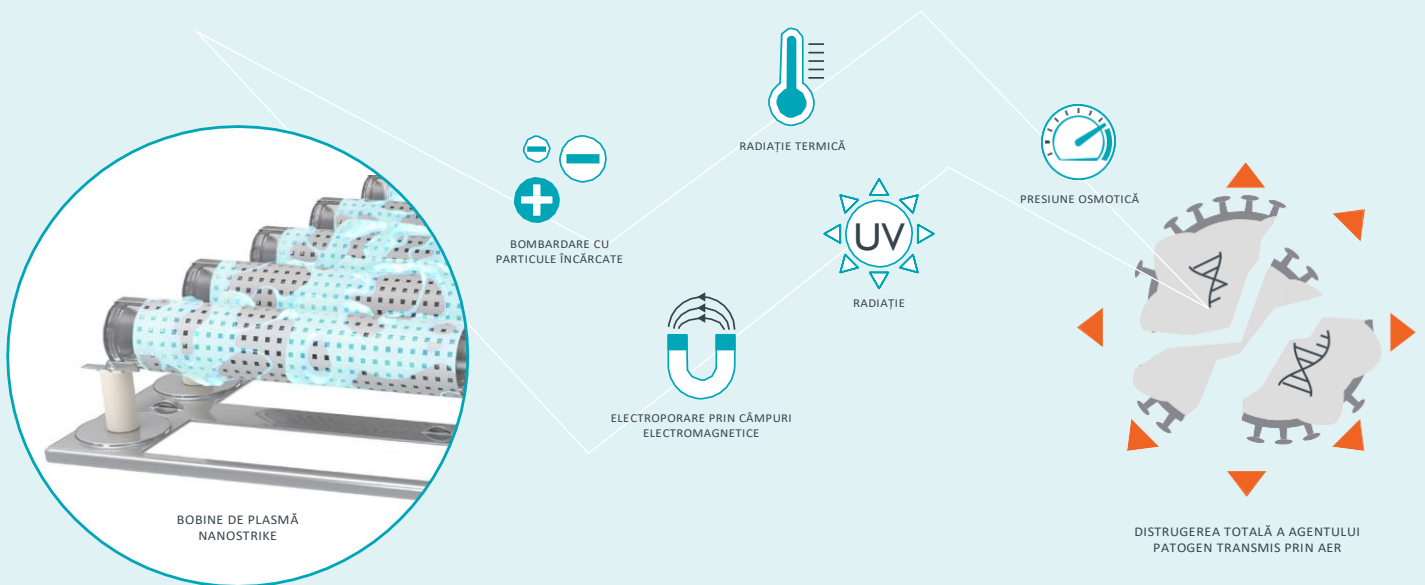
- Tehnologie brevetată ce utilizează procese multiple de inactivare a agenților patogeni dintr-o singură lovitură puternică
- Ucide și dezactivează la nivel de ADN într-un interval de timp de sub o secundă
- Sparge în mod unic celula patogenă, prevenind auto-vindecarea acesteia
- Procesele multiple de inactivare a agenților patogeni garantează că nu se poate dezvolta o viitoare rezistență antimicrobiană
- Cel mai mic cost total de proprietate în comparație cu orice altă tehnologie de purificare a aerului
- Puternic, dar blând, pentru utilizare 24/7 în jurul celor mai vulnerabili oameni

CUM PROTEJEAZĂ NANOSTRIKE

Procese multiple de inactivare într-o singură lovitură puternică

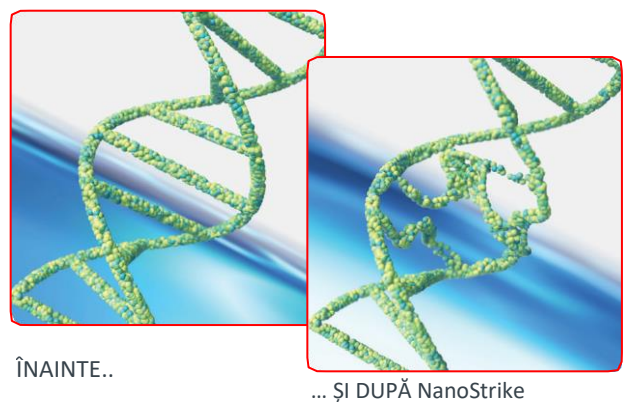
Dezvoltat de echipa formată din oameni de știință și ingineri Novaerus, NanoStrike utilizează o descărcare atmosferică de plasmă — același tip de descărcare găsit la trăsnete — pentru a ucide și a dezactiva microorganismele dăunătoare transmise prin aer. Bobinele de plasmă NanoStrike furnizează o lovitură mortală, compusă din mai multe procese simultane, care acționează pentru a distruge rapid agenții patogeni transmiși prin aer.

Procese simultane în cadrul NanoStrike



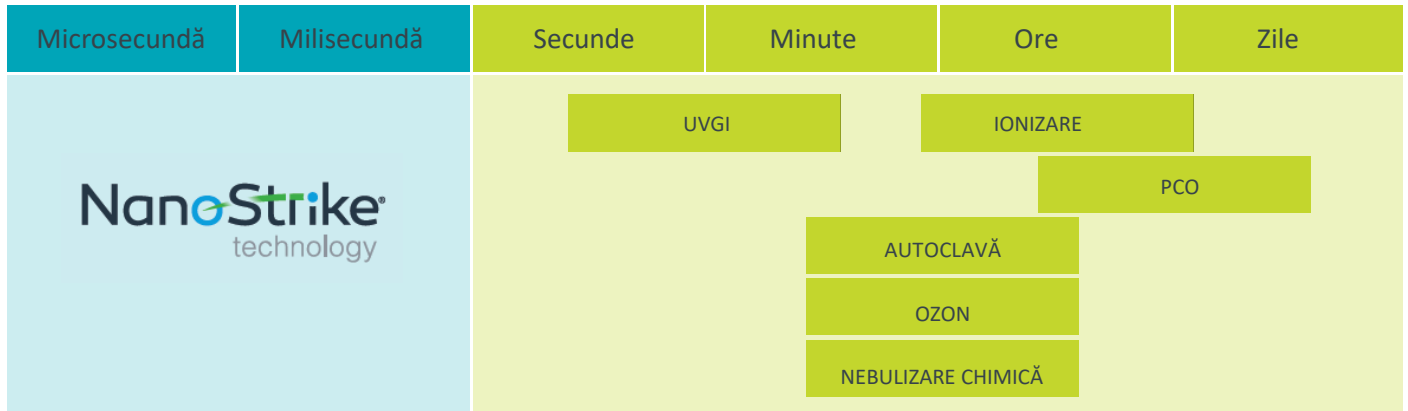
Ucide și dezactivează la nivel de ADN într-un interval de timp de sub o secundă

NanoStrike distruge ADN-ul și proteinele care alcătuiesc virusurile, bacteriile și ciupercile de dimensiuni nanoscopice. Acest lucru împiedică răspândirea virusurilor și reproducerea sporilor bacterieni și fungici.



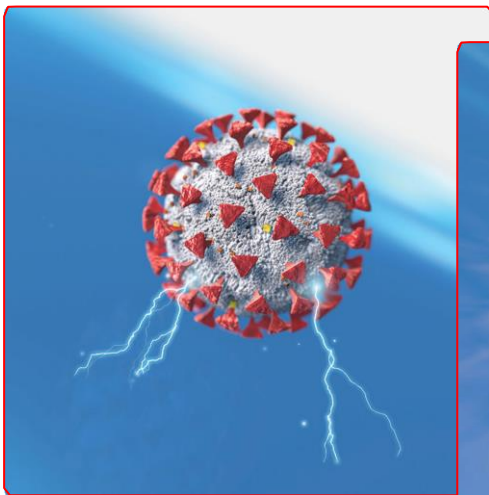
Compararea tehnologiei: Magnitudinea duratei de ucidere a agenților patogeni

NanoStrike este singura tehnologie care ucide cu succes agenții patogeni într-un interval de timp de sub o secundă.

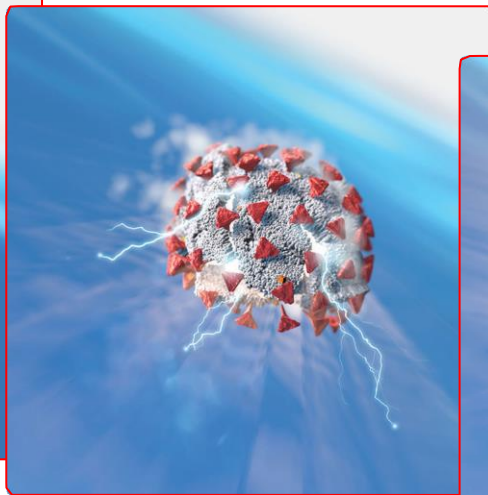


Sparge celula patogenă

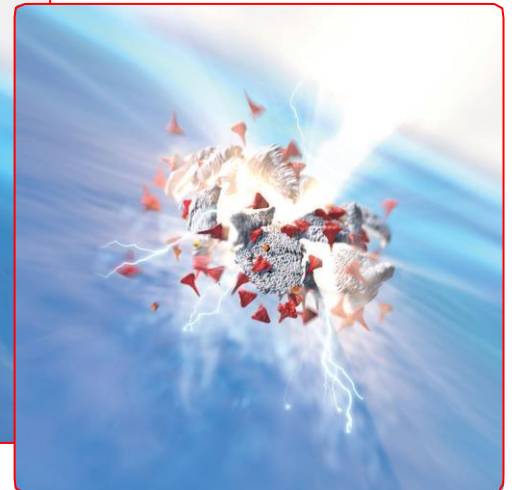
Unic la NanoStrike este capacitatea sa de a sparge o celulă patogenă; alte tehnologii doar le dezactivează. NanoStrike atacă simultan membrana celulară, ADN-ul și proteinele, provocând o presiune osmotică ce este capabilă să spargă rapid o celulă. Odată spartă celula, nu mai există nicio modalitate de auto-vindecare, asigurându-se faptul că nu va redeveni viabilă ca agent infecțios.



NanoStrike atacă agentul patogen, perforând pereții celulari



ADN-ul și proteinele din celulă sunt distruse



Spargerea celulelor cauzată de presiune osmotică

Nicio oportunitate pentru rezistența antimicrobiană

Spre deosebire de tehnologiile de dezactivare a aerului cu proces unic, nu există oportunități de dezvoltare în timp a rezistenței antimicrobiene (AMR). AMR apare atunci când microorganisme precum bacteriile, virusurile și ciupercile evoluează dezvoltând o rezistență la soluțiile concepute să le inactiveze, făcând aceste soluții ineficiente.

OFERIND AVANTAJE UNICE



**PUTERNIC,
DAR BLÂND**

- Suficient de puternic pentru a ucide agenții patogeni, suficient de blând pentru a fi folosit 24/7
- Fără produse secundare nocive
- Fără colonizare de spori bacterieni și fungici
- Fără deșeuri biologic periculoase ce pot duce la infecții de nivel secundar



**LIDER ÎN CELE MAI
MICI COSTURI DE
PROPRIETATE**

- Utilizează energie extrem de redusă – necesită mai puțină energie decât un bec
- Fără componente de schimb
- Nu necesită întreținere sau curățare
- Nu sunt necesare EPI-uri scumpe pentru protecția personalului de service de riscurile pericolului biologic
- Plug-and-play adevărat fără costuri de instalare, calibrare sau configurare







**CEA MAI BUNĂ
PERFORMANȚĂ
OPERAȚIONALĂ
DIN CLASA SA**

- Oferă performanțe consecvente „out of box” pe toată durata vieții operaționale
- Poate fi utilizat într-o varietate de factori de formă a produselor mici până la mari, fără a-i afecta eficacitatea
- Funcționare silențioasă

Testat independent și dovedit

NanoStrike a fost testat independent și s-a dovedit eficient la uciderea și dezactivarea celor mai mici virusuri, bacterii, spori de mucegai și COV-uri transmise prin aer în zeci de teste de laborator independente.

 <p>VIRUSURI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SARS-CoV-2 • Gripa A • Phi X 174 	<ul style="list-style-type: none"> • Norovirus • Pojar
 <p>BACTERII</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MRSA • <i>Bacillus subtilis</i> • <i>Staphylococcus epidermidis</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Tuberculoză • <i>Escherichia coli</i> • <i>C. difficile</i>
 <p>SPORI DE MUCEGAI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Aspergillus niger</i> 	
 <p>COV-uri</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Formaldehidă 	

REDUCE
bacteriofagul MS2*

cu **99,99%**

un surogat pentru **SARS-CoV-2**,
virusul care cauzează **COVID-19**

*Dispozitivele portabile Novaerus ce folosesc tehnologia NanoStrike, pot ajuta la îndepărtarea virusurilor transmise prin aer, precum bacteriofagul MS2, care se deplasează în picături agregate minuscule, putând pluti ore în șir înainte de a se așeza pe suprafețe.