

# Bahnbrechende Innovation

High Level Disinfection (HLD) ist mittlerweile der Standard für Ultraschallsonden, aber derzeit akzeptierte chemische Verfahren sind oft recht umständlich und verbrauchen sehr wichtige Material- und Zeitressourcen.

Wie Prof. Steve Goldstein (NYU) sagt: „Es ist unabdingbar, eine High Level Desinfektion ist wichtig und wünschenswert. Derzeit gibt es jedoch keine effiziente Lösung die ohne Gesundheitsbedenken anwendbar ist. Eine neue Methodik ist eindeutig erforderlich, um die Lücke zu schließen.“

Aus diesem Grund hat Germitec Hypernova Chronos geschaffen. Ultraschallbenutzer können jetzt weltweit die HLD-Standards einhalten und Chronos nahtlos in vorhandene Workflows integrieren. Für Kliniken, die zuvor ein chemikalienbasiertes System verwendet haben, wird der Chronos

schnell erhebliche Zeiteinsparungen bei der Verarbeitung, weniger Zeit für die Materialverwaltung und viel effizientere Einsatzmöglichkeiten für hochqualifizierte Mitarbeiter nach sich ziehen. Eine Prüfung auf verbleibende giftige Chemikalienrückstände entfällt ebenso.

Hypernova Chronos ist eine bahnbrechende Innovation, die Desinfektion ohne Chemie sowie radikal vereinfachte Hygiene bzw. Gesundheitsfürsorge ermöglicht, hochqualifizierte Ressourcen für die Patientenversorgung erschließt und die Organisation bei der Bereitstellung von Ultraschalldiagnostik verbessert.

## INTERNATIONALE ANERKENNUNG

UV-Licht-basierte HLD für Ultraschallsonden wurde von den folgenden Gesellschaften/Behörden genehmigt oder empfohlen: WFUMB, EFSUMB, ASUM, ESR, australische TGA, Health Canada, NHS England, NHS Schottland, HSE, ... UV-basiertes HLD ist die einzige Desinfektion, die sowohl in vitro als auch ex vivo wirksam gegen HPV ist.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zykluszeit	90 s
Abmessungen	B: 38 cm / T: 43 cm / H: 97 cm
Gewicht	35 kg
Netzteil und Frequenz	110–240 V AC / 50–60Hz
Leistung	495 W
Strom	4,5 A–2,5 A
Medizinische Einstufung	II b (CE)
Desinfektions-Wirksamkeit	HLD
EMV	EN 61326-1
Elektrische Sicherheit	IEC 61010-1/EN 61010-2-40
Standard:	Bakterizide, fungizide, mykobakterizide, sporizide und viruzide Maßnahmen gemäß den Normen EN 14561, EN 14562, EN 14563 und EN 14476, angepasst an HyperNova Chronos AOAC-Anwendungsverdünnungsmethoden: 955.14, 955.15, 955.17, 964.02. ASTM E 1053-97

Germitec ist nach ISO 13485 zertifiziert.



Germitec

3 allée de la Seine 94200 Ivry-sur-Seine FRANCE  
+33 (0)1 49 87 18 00 | contact@germitec.com  
www.germitec.com

Hypernova

# Chronos

Chemikalienfreie und ultraschnelle  
HLD für Ultraschallsonden

Patientensicherheit und Arbeitsablauf sind endlich in Einklang gebracht.

# Chronos

Chemikalienfreie und ultraschnelle  
HLD für Ultraschallsonden

**Hypernova Chronos**  
ist das einzige Photonik-High-  
Level-Desinfektionssystem,  
das für vaginale und rektale  
Ultraschallsonden sowie für  
alle Ultraschallsonden der  
äußeren Anwendungen ein-  
gesetzt werden kann und es  
bietet einzigartige Vorteile.



## CHEMIKALIENFREI

Gegenwärtig verwendete HLD-Chemikalien erfordern einen spezifischen und kostspieligen Schutz aufgrund ihrer potenziell toxischen Wirkung für das Personal. Dazu können Atemwegs- und Hautreaktionen gehören. Chronos beseitigt dieses Risiko vollständig für die Mitarbeiter.



## VOLLAUTOMATISCHE ÜBERPRÜFUNG

Dank optischer Sensoren ist Chronos das einzige System, das den Erfolg des Desinfektionszyklus automatisch überprüft.



## KOMPAKT & EINFACH ZU VERWENDEN

Chronos ist ein Ein-Knopf-System ohne zusätzliche Nachbereitung der Ultraschallsonde. Dank seiner geringen Breite passt es sehr gut ergänzend in alle Untersuchungs- und Operationsräume.



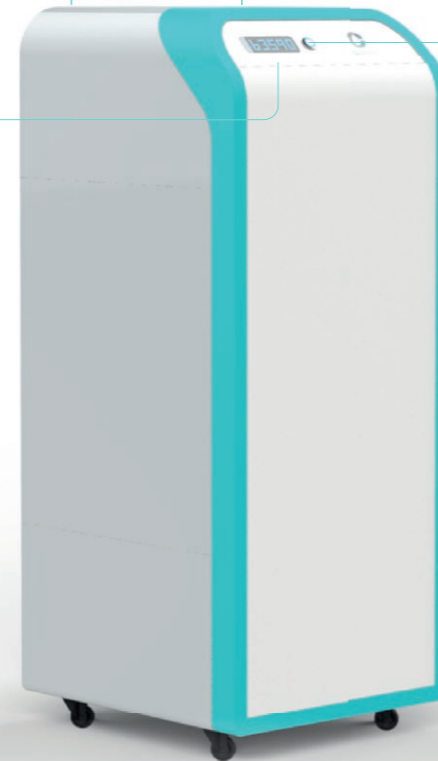
## ULTRASCHNELL

High-Level-Desinfektion in  
90 Sekunden



## KOMPATIBILITÄT

Chronos ist von den meisten großen Ultraschallherstellern zugelassen und UV-Licht ist sehr gut verträglich mit Polymeren.



Benutzer, die von veralteten chemischen  
HLD zu Chronos wechseln,  
haben Folgendes erkannt:

x5

**höhere Anzahl  
der Untersuchungen**

÷3

**geringerer  
Sondenverschleiß**

+

**effektiverer  
Mitarbeitereinsatz**



\* HLD = High Level Disinfection