Luminometr SystemSURE

Systém pro sledování úrovně hygieny, efektivity čištění a sanitace pomocí bioluminiscenčních ATP testů

- Systém jednorázových bioluminogenních testů s potřebným reagentem využívajících pro vyhodnocení luminometr
- Díky vysoké citlivosti jsou ATP testy ideálním způsobem kontroly úspěšnosti čisticích procesů
- ATP testy jsou TESTY ZNEČIŠTĚNÍ, odhalují přítomnost organické hmoty sloužící jako substrát pro mikroorganismy a jako jejich ochrana před působením desinfekčních prostředků
- Systém umožňuje průběžné sledování čistoty povrchů výrobního zařízení, sledování kvality oplachové a provozní vody a rychlou detekci koliformních bakterií a E.coli
- Jednoduše použitelná obecně akceptovaná provozní metoda v souladu s HACCP, SSOP a průmyslovými standardy



EnSURE Touch

Luminometr SystemSURE PLUS™

Luminometr pro kvantitativní vyhodnocení bioluminiscenčních ATP testů systému SURE

- Robustní, malé a lehké přístroje s jednoduchým ovládáním pro intenzivní používání
- Pokročilá fotodiodová technologie s detektorem odolným proti znečištění a otřesům
- Velký, dobře čitelný podsvícený displej s volitelným tučným písmem
- Automatická kalibrace a kontrola při spuštění, verifikace pomocí kalibračního kontrolního kitu
- Identifikace uživatelů, paměť pro naměřené výsledky, USB rozhraní pro přenos do PC
- Databázový program SureTrend pro tvorbu a správu vzorkovacích plánů, stahování výsledků do počítače, jejich dlouhodobé sledování a hodnocení
- Možnost vytvořit až 100 odběrových plánů s max 250 vzorkovacími místy s textovým popisem
- Naměřené hodnoty v jednotkách RLU (Relative light unit), citlivost v řádu fmol ($1x10^{-15}$ mol)

Technické parametry

Detekční limit Luminimetru SURE PLUS™:	1 fmol ATP s testy Ultrasnap, 0,2 fmol ATP s testy Aquasnap a Supersnap
Napájení:	2 AA baterie (až 3 000 měření)
Rozměry:	7,6 x 17,8 x 3,0 cm
Hmotnost:	260 g

Kapacita paměti:	5 000 naměřených výsledků
Záruka pro firmy:	12 měsíců
Záruka pro spotřebitele:	24 měsíců

Popis	Katalogové číslo
Luminometr SystemSURE PLUS™	H256005
Startovací balíček Plus	H256006

Instalace a zaškolení je v ceně přístroje. Startovací balíček Plus obsahuje Luminometr SystémSURE Plus a 2 balení testů Ultrasnap, nebo Aquasnap.







Jak funguje sowtware pro SystemSURE EnSURE

Testy MicroSnap™

Bioluminiscenční ATP testy pro rychlou detekci hlavních skupin mikroorganismů

- Dvě části testu - odběrová zkumavka se stěrovým tamponem a selektivním médiem a detekční zkumavka obsahující bioluminogenní substrát
- Lámací ventil v odběrové zkumavce pro uvolnění média
- Testy nevyžadují žádné speciální laboratorní vybavení, vzorky v odběrové zkumavce lze kultivovat v termostatu nebo v blokové lázni
- Součástí odběrové zkumavky je pipeta pro přenos části inkubovaného vzorku do detekční zkumavky, zbytek lze použít pro další testování
- Po aktivaci v detekčním substrátu se vyvolané luminiscenční světlo změří během 15 vteřin
- Jediná kontaminující buňka je detekovatelná v době kratší než 8 hod, což umožňuje provedení testu v rámci jednoho pracovního dne
- Světlo je generováno pouze v přítomnosti enzymů charakteristických pro danou cílovou bakterii
- Změřené hodnoty luminiscence v jednotkách RLU (Relative light unit) přímo korelují s počtem CFU (Colony

Forming Unit)

- Pro přesnější vyhodnocení doporučujeme použít citlivější luminometr EnSURE Touch

Technické parametry

Inkubační teplota:	37 / +mn 1 °C
Doba skladování:	12 měsíců při tepolotě 2 až 8 °C

Test	Detekovatelné druhy	Rozsah	Citlivost testu	Trvání testu
MicroSnap™ E. coli	E. coli	10-10 000 CFU	< 10 CFU	6 hod pro kvantifikaci 8 hod pro pozitivní/negativní test
MicroSnap™ Coliform	E. coli, Klebsiella, Citrobacter, Enterobacter	10-10 000 CFU	< 10 CFU	6 hod pro kvantifikaci 8 hod pro pozitivní/negativní test
MicroSnap™ Enterobacteriace	Všechny enterobakterie např. E. coli, Klebsiella, Citrobacter, Enterobacter Seratia, Shigella, Salmonela, Yersinia	0-50 000 CFU	< 1 CFU	6-7 hod pro kvantifikaci 8 hod pro pozitivní/negativní test
MicroSnap™ Total Viable Count	Gram pozitivní a gram negativní bakterie např. E. coli, Listeria, Shigella, Vibrio Bacillus, Staphylococcus, Pseudomonas	100-10 000 CFU	< 100 CFU	7 hod pro kvantifikaci

Popis	Balení (ks)	Katalogové číslo
MicroSnap™ Coliform nebo E. coli odběrová zkumavka	100	H256050
MicroSnap™ Coliform detekční zkumavka	100	H256051
MicroSnap™ E. coli detekční zkumavka	100	H256052
MicroSnap™ Enterobacteriace odběrová zkumavka	100	H256060
MicroSnap™ Enterobacteriace detekční zkumavka	100	H256061
MicroSnap™ Total Viable Count odběrová zkumavka	100	H256070
MicroSnap™ Total Viable Count detekční zkumavka	100	H256071

Nabízíme také kultivační média samostatně balená po 2- nebo 9ml ve zkumavkách. Rádi vám připravíme nabídku.



Testy MicroSnap™

Luminometr EnSURE Touch™

Luminometr nové generace s dotykovým displejem pro kvantitativní vyhodnocení bioluminiscenčních ATP testů systému SURE

- Robustní konstrukce, odolný dotykový 5" displej
- Vhodný např. pro kontrolu čistoty provozu, účinnost sanitace nebo detekci bakterií
- Aplikace pro běžné měření, vzorkovací plány a vyhodnocení výsledků
- Neomezený počet programovatelných odběrových míst ve vzorkovém plánu
- Neomezený počet odběrových plánů
- Ke každému měření a odběrovému místu lze zadat popis, limity nebo poznámky
- Automatická kalibrace a kontrola při každém použití
- Identifikace neomezeného počtu uživatelů
- Automatická synchronizace výsledků a nastavení s databázovým analytickým systémem SureTrend Cloud přes vestavěnou WiFi
- Dobíjecí lithium-iontová baterie (nabíjení přes USB-C)
- Kompatibilní s ATP testy: UltraSnap, SuperSnap, AquaSnap Free, AquaSnap Total
- Navíc je plně kompatibilní s ATP testy MicroSnap
- Naměřené hodnoty v jednotkách RLU (Relative light unit), citlivost v řádu fmol ($1x10^{-15}$ mol)
- Vestavěný stojánek, odolný ochranný obal s úchyty pro řemínky

Technické parametry

Detekční limit Luminimetru EnSURE Touch™:	0,1 fmol ATP (Supersnap/Aquasnap)
Rozměry:	18 x 7,6 x 2,5 cm
Hmotnost:	325 g
Záruka pro firmy:	12 měsíců
Záruka pro spotřebitele:	24 měsíců

Popis	Katalogové číslo
Luminometr EnSURE Touch™	H256090
Startovací balíček EnSURE Touch™ S1	H256091
Startovací balíček EnSURE Touch™ S2	H256092

Instalace a zaškolení je v ceně přístroje. Příslušenství (součást dodávky): ochranné pouzdro, nabíječka, návod k obsluze, stručný průvodce, řemínky na ruku a na krk.
Startovací balíček S1 obsahuje Luminometr EnSURE Touch a 2x Ultrasnap/Aquasnap. Startovací balíček S2 obsahuje Luminometr EnSURE Touch a 2x Supersnap.



Luminometr EnSURE TouchTM