



## Automatisk temperaturövervakning och loggning säkrar kylkedjan

### Automatiskt loggsystem för temperaturövervakning

Boomerang-systemet har framgångsrikt övervakat och loggat temperaturer i laboratorier sedan 1998. Boomerang mäter inte bara temperaturen i kyl- och frysskåp utan ger dig även snabb och enkel åtkomst till temperaturhistorik, säkerhetskopior, rapporter samt naturligtvis varningar (larm) om avvikelser från normaltillståndet.



### Boomerang inom kylförvaring:

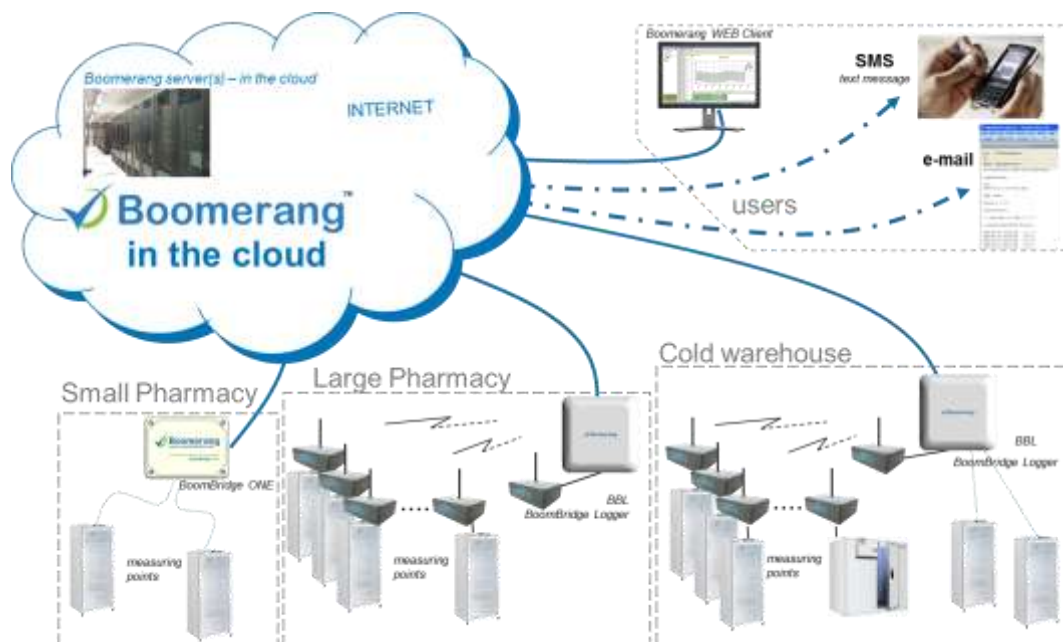
- |                                       |   |                  |
|---------------------------------------|---|------------------|
| Kontinuerlig övervakning och loggning | = | Spårbarhet       |
| Automatisk dokumentering              | = | Kvalitetssäkring |
| Avvikelsealarm, rapporter, backup     | = | Trygghet         |

... vilket gör att du sparar både tid och pengar!



## Central temperaturloggning för alla typer av kylförvaring

Det är enkelt att införa automatisk temperaturövervakning och loggning i alla kylförvaringsanläggningar – från små apotek med ett par kylskåp till stora kylager hos globala logistik- och transportföretag. Med Boomerang kan lokala anläggningar i stora läkemedelskedjor anslutas till ett centralt system för temperaturövervakning och loggning. Stora logistikföretag kan använda Boomerang för att centralisera övervakningen och kvalitets-säkringen av sina kylförvaringsanläggningar över hela världen.



### Snabb installation och enkel åtkomst

De installerade sensorerna kommunicerar med en BoomBridge-enhet, antingen via kablar eller trådlöst, beroende på den aktuella anläggningens storlek och utformning.

Du blir genast varnad om avvikelser från normaltemperatur. Via ett användarvänligt webbgränssnitt har du tillgång till historiska data och kan övervaka tendenser och beteenden för dina kylförvaringsenheter.

### Boomerang kan installeras i befintliga kylanläggningar

Boomerang-systemet kan enkelt installeras i både nya och befintliga kylskåp. När du uppgraderar din kylanläggning är det lätt att flytta sensorer till dina nya kyl-



skåp.



## Övervaknings- och larmsystem

Boomerang-systemet övervakar alla mätpunkter inom det valda intervallet. Systemet reagerar omedelbart på avvikelser från förinställda gränser och larmar dig via sms, e-post eller på annat sätt.

## Sensorer

Du kan ansluta en rad olika sensorer till systemet för att mäta temperatur (från  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$  till  $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), luftfuktighet, koldioxid, tryck m.m.

## Loggning under transport

För att säkerställa kontroll över kylkedjan kan du även välja att övervaka och logga temperaturer under transport. Boomerang erbjuder två alternativ för detta:

- Transportloggare: loggarkort i skickade förpackningar
- Fjärrloggare: onlineövervakning i lastbilar via GPRS/3G



## Kalibrering

ICU Scandinavia utför kvalificerad kalibrering av temperatur för kylförvaringsanläggningar. Vi gör fältkalibrering i era lokaler med komplett dokumentation och kalibreringsprotokoll för fullständig spårbarhet.

Vår kalibreringspersonal är utbildad och certifierad och våra kalibreringsinstrument och referenser har kalibrerats med högsta noggrannhet vid et AKL0076 ackrediterat laboratorium, som är ackrediterat enligt ISO/IEC 17025

## Historiska data

Alla uppmätta data sparas och du kan enkelt se all historik. Loggen visas i grafer. Du kan se uppmätta data från alla mätpunkter med diagram, larminställningar, avvikelser och händelser.

## Säkerhetskopiering

Alla data säkerhetskopieras. Dataintegriteten i Boomerang-systemet gör att du alltid har tillgång till historiska data när du behöver dem.





**För mer information om Boomerang,  
vänligen kontakta:**

**[sales@icu.se](mailto:sales@icu.se)**

**[www.icuscandinavia.com](http://www.icuscandinavia.com)**

**Copyright © 2011 ICU Scandinavia AB. All rights reserved. SE.**

**ICU Scandinavia AB**  
Gribbylundsvägen 15  
SE-187 62 Täby, Sweden  
Phone: +46 (0) 8 544 43 550  
Fax: +46 (0) 8 756 79 34  
[info@icu.se](mailto:info@icu.se)  
[www.icuscandinavia.se](http://www.icuscandinavia.se)

**ICU Scandinavia Schweiz GmbH**  
Bahnhofstrasse 2  
CH-3534 Signau, Switzerland  
Phone: +41 34 497 28 20  
Fax: +41 34 497 28 21  
[info@icu.ch](mailto:info@icu.ch)  
[www.icuscandinavia.ch](http://www.icuscandinavia.ch)

**ICU Polska sp. z o.o**  
Bytomska 14/3  
81-509 Gdynia, Poland  
Phone: +48 58 660 22 60  
Fax: +48 58 660 22 62  
[info@icupolska.pl](mailto:info@icupolska.pl)  
[www.icuscandinavia.pl](http://www.icuscandinavia.pl)