



## Automatisk temperaturovervågning og logsystem sikrer kølekæden

### Automatisk logsystem til temperaturovervågning

Boomerang-systemet har overvåget og registreret temperaturer i laboratorier siden 1998. Boomerang måler ikke blot temperaturen i køleanlæg og fryserne. Du får også nem og hurtig adgang til temperaturhistorik, sikkerhedskopier, rapporter og naturligvis meddelelser om afvigelse fra normal tilstand.



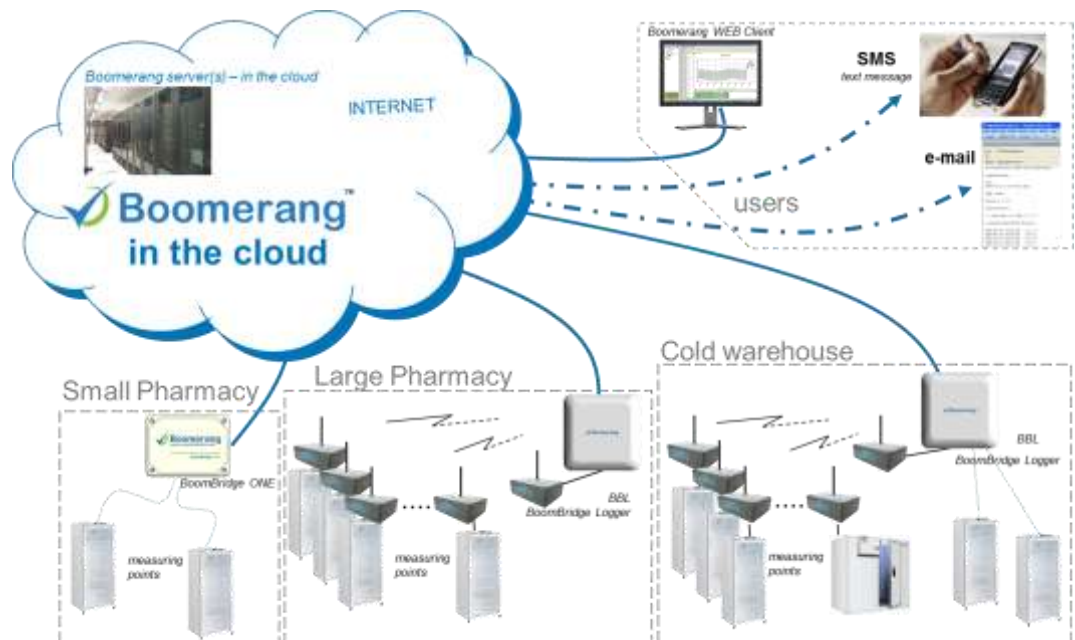
### Boomerang til køleopbevaring:

- Kontinuerlig overvågning og måling = Sporbarhed
  - Automatisk dokumentation = Kvalitetskontrol
  - Afvigelsesalarmer, rapporter, sikkerhedskopier = Sikkerhed
- ...hvilket betyder, at du sparer både tid og penge!



## Central temperaturregistrering til alle typer af opbevaring

Automatisk temperaturovervågning og registrering kan nemt implementeres i alle køleopbevaringsfaciliteter fra mindre apoteker med et eller to køleanlæg til store kølelagre hos globale logistik- og transportvirksomheder. Boomerang kan forbinde lokale faciliteter i store apotekskæder i et centralt temperaturovervågning- og logsystem. Store logistikvirksomheder kan desuden anvende Boomerang til at centralisere overvågning, og kvalitetskontrol af deres køleopbevaringsfaciliteter over hele verden.



## Hurtig og nem installation og adgang

De installerede følere kommunikerer til en BoomBridge-enhed via kabler eller trådløst, afhængigt af facilitetens størrelse og udseende. Du får en alarm øjeblikkeligt i tilfælde af afvigelse fra normal temperatur. Brugervenlig adgang til historikdata til overvågning af tendenser og hændelser i dine køleopbevaringsenheder.

## Boomerang kan installeres i dine eksisterende køleanlæg

Boomerang-systemet kan nemt installeres i både nye og eksisterende køleskab. Når du opgraderer dit køleanlæg, kan du ligeledes nemt flytte følere til dine nye køleskabe.





## Historikdata

Alle målte data lagres, og du kan nemt se historikken. Registreringen vises i grafer. Du kan se målte data fra hvert målepunkt, med diagrammer, alarminstillinger, afvigelser og hændelser.

## Sikkerhedskopi

Alle data sikkerhedskopieres, og Boomerang-systemets dataintegritet sikrer, at du altid har adgang til historikdata, når du har brug for dem.

## Overvågnings- og alarmsystem

Boomerang-systemet overvåger hvert målepunkt inden for det valgte interval. Systemet reagerer øjeblikkeligt på afvigelser fra forudindstillede grænser, og du modtager en alarmbesked på sms, e-mail eller på anden måde.



## Følere

Mange forskellige følere kan tilsluttes: f.eks. temperatur (fra  $-196^{\circ}\text{C}$  til  $+200^{\circ}\text{C}$ ),  $\text{CO}_2$ , tryk, luftfugtighed (RHT), m.m.

## Registrering under transport

For at sikre kontrol over kølekæden, er det muligt at overvåge og registrere temperaturer under transport. Dette kan ske på to måder i Boomerang.

- Transportlogger: loggerkort i sendte pakker
- Fjernloggere: onlineovervågning i lastvogne via GPRS/3G



## Kalibrering

ICU Scandinavia tilbyder kvalificeret kalibreringsservice af temperaturer i køleopbevaringsfaciliteter. Vi udfører on-site kalibrering, der dokumenteres med komplette kalibreringsprotokoller med henblik på at opnå fuld sporbarhed.

Vores kalibreringspersonale er uddannet og certificeret. Kalibreringsudstyr og referencer, kalibreres med den største nøjagtighed på AKL0076 akkrediteret laboratorium, som er akkrediteret i henhold til ISO/IEC 17025





**For yderligere information om Boomerang,  
kontakt venligst:**

**[sales@icuscandinavia.com](mailto:sales@icuscandinavia.com)**

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

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

**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)