



## Automatisk temperaturovervåking og logging sikrer avkjølingskjedet

### Automatisk loggingssystem for temperaturovervåking

Boomerang-systemet har nytt suksess innen overvåking og logging av temperaturer i laboratorier siden 1998. Boomerang måler ikke bare temperaturer i kjøleskap og fryserer, men gir også rask og enkel tilgang til arkiver for temperaturhistorikk, sikkerhetskopier, rapporter og naturligvis meldinger (alarmer) om avvik fra normale tilstander.



### Boomerang i kaldlagring:

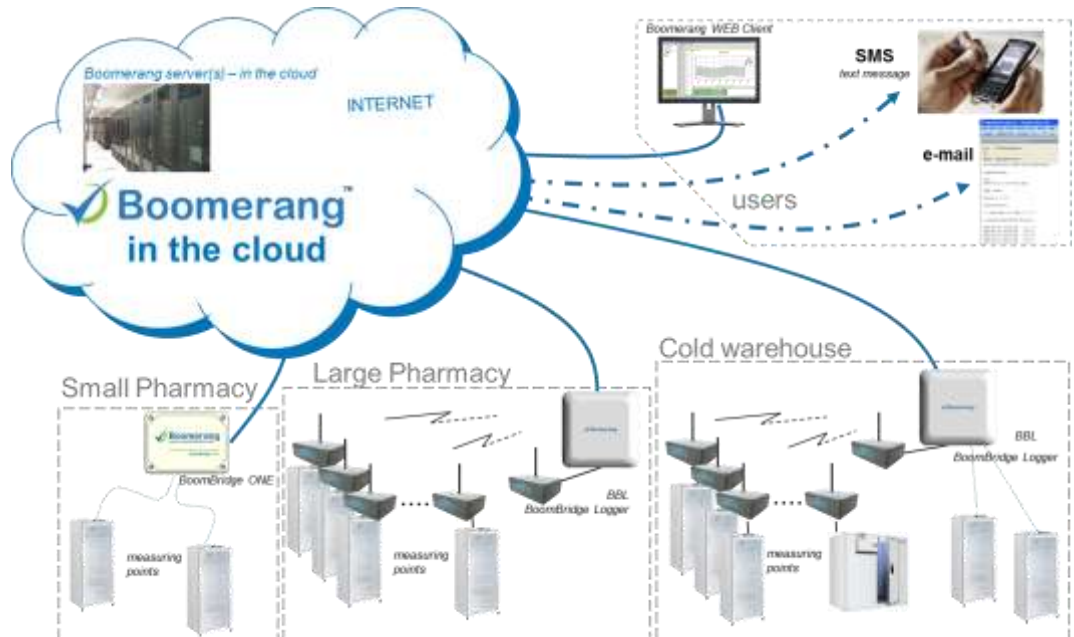
- Kontinuerlig overvåking og logging = Sporbarhet
- Automatisk dokumentasjon = Kvalitetssikring
- Avviksalarmer, rapporter, sikkerhetskopiering = Sikkerhet/trygghet

... slik at du sparer både tid og penger!



## Sentral temperaturlogging for alle typer kaldlagring

Automatisk temperaturovervåking og logging kan enkelt benyttes i alle kaldlagringsanlegg, det være seg små apoteker med ett eller to kjøleskap eller store kjølevarerhus ved globale logistikk- og transportfirmaer. Boomerang kan koble sammen de lokale anleggene i store apotekkjeder til ett sentralt system for temperaturovervåking og logging, i tillegg til de store logistikksekselskapene som kan bruke Boomerang til å sentralisere overvåking og kvalitetssikring av deres kaldlagringsanlegg over hele verden.



## Installasjon og tilgang er raskt og enkel

De installerte sensorene vil kommunisere med en BoomBridge-enhet enten trådløst eller via kabler, avhengig av anleggets størrelse og utseende. Du vil få umiddelbar varseling om avvik fra normal temperatur, samt brukervennlig tilgang til historikkdata via Internett for overvåking av kaldlagringsenhetenes tendenser og atferd.

## Boomerang kan installeres i dine nåværende kjøleskap

Boomerang-systemet kan enkelt installeres i både nye og nåværende kjøleskap. Når du oppgraderer kjølingsenhetene dine, er det dessuten enkelt å flytte sensorene og sondene til de nye kjøleskapene.





## Historikkdata

Alle målte data lagres, og du kan enkelt få tilgang til historikk. Loggen vises i grafer. Du kan vise målte data fra hvert målepunkt, komplett med diagram, alarminnstillinger, avvik og hendelser.

## Sikkerhetskopi

Alle data sikkerhetskopieres, og dataintegriteten til Boomerang-systemet sørger for at du alltid har tilgang til historikkdata når du trenger det.

## Overvåking og alarmsystem

Boomerang-systemet holder oppsyn med hvert målepunkt innen tidsrommet som har blitt valgt. Systemet reagerer umiddelbart på avvik fra forhåndsinnstilte grenser, og gir deg en alarmmelding på SMS, e-post eller andre måter.



## Sensorer

Du kan koble en rekke ulike sensorer og prober til systemet, for eksempel temperatur (fra -196 °C to +200 °C), fuktighet (RHT), CO<sub>2</sub>, trykk og mer ...

## Logging under transport

Du ønsker kanskje å overvåke og logge temperaturer under transport for å sikre kontroll over kjølekjeden. Boomerang tilbyr to alternativer for dette.

- Transportlogger; loggekort inkludert i sendte pakker
- Eksterne loggere, overvåking i lastebiler med GPRS/3G via Internett



## Kalibrering

ICU Scandinavia utfører kvalifiserte kalibreringstjenester for temperaturer i kaldlagringsanlegg. Vi tilbyr systemkalibrering på din eiendom, samt dokumentasjon med fullstendige kalibreringsprotokoller for total sporbarhet.

Vårt kalibreringspersonale er opplært og godkjent, og vårt kalibreringsutstyr og våre referanser er kalibrert med høyest mulig nøyaktighet ved et offisielt AKL0076 godkjent laboratorium, som er akkreditert i henhold til ISO/IEC 17025.





**For mer informasjon om Boomerang,  
vennligst kontakt:**

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

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

**Copyright © 2011 ICU Scandinavia AB. All rights reserved. NO.**

**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)