



Automatyczny monitoring i rejestracja ochronią Twój łańcuch chłodzenia

Automatyczny system monitoringu temperatury

Systemy Boomerang z powodzeniem monitorują i rejestrują temperatury w laboratoriach od roku 1998. Boomerang nie tylko mierzy temperatury w lodówkach i zamrażarkach, pozwala on także na szybki i łatwy dostęp do zapisów temperatury, kopii zapasowych, raportów oraz informacji (alarmów) powodowanych odchyłkami od wartości prawidłowych.



Boomerang w chłodni:

- | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------|
| Ciągły monitoring i zapis | = | Śledzenie |
| Automatyczna dokumentacja | = | Zapewnienie jakości |
| Alarmy, raporty, kopie danych | = | Pewność i bezpieczeństwo |

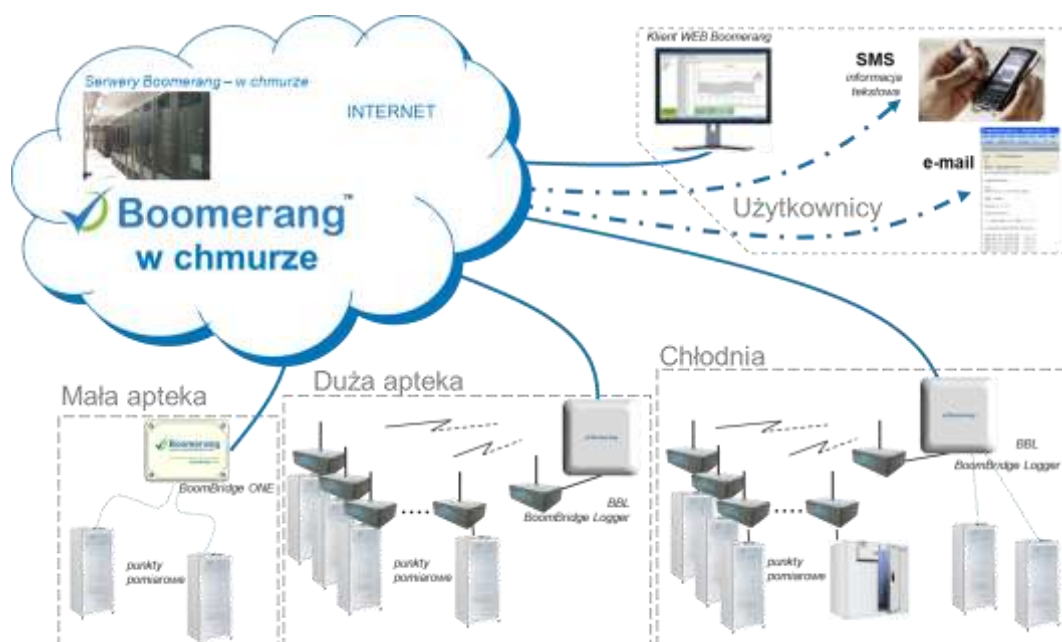
...co oznacza, że oszczędzasz zarówno czas, jak i pieniądze!

Chłodnie



Centralna rejestracja temperatury dla magazynów chłodzonych

Automatyczny monitoring i rejestracja temperatury może zostać z łatwością użyty we wszystkich typach chłodni, zaczynając od małych aptek z jedną lub dwiema lodówkami, do wielkich magazynów chłodzonych używanych przez duże firmy logistyczne czy transportowe. Boomerang pozwala na połączenie lokalnych instalacji w jeden centralny system monitoringu i rejestracji. Duże grupy aptek mogą użyć systemu Boomerang do centralnego monitoringu lodówek, a korporacje logistyczne do nadzoru i zapewnienia jakości magazynów chłodzonych w



różnych krajach świata .

Szybka i prosta instalacja i dostęp do danych

Zainstalowane czujniki i sensory komunikują się z modułem BoomBridge drogą przewodową lub bezprzewodową, zależnie od wielkości i układu miejsca instalacji.

Użytkownicy są natychmiast informowani o wszelkich odchyłkach od prawidłowych temperatur. Dostęp poprzez przeglądarkę do danych historycznych jest wygodny, pozwala na obserwację trendów i parametrów pracy urządzeń chłodzących.

System Boomerang może zostać zainstalowany



w lodówkach, których używasz obecnie

System Boomerang może zostać z łatwością zainstalowany zarówno w nowych, jak i obecnie używanych lodówkach. Jeżeli planowana jest



Dane historyczne

Wszystkie mierzone wartości są zapisywane i mogą być przeglądane w prosty sposób. Zapisy prezentowane są w tabelach i na wykresach. Można przeglądać dane pomiarowe z każdego czujnika, z wykresami, ustawieniami alarmów, odchyłkami i zdarzeniami.

Kopia zapasowa

Wszystkie dane są dodatkowo zapisywane w kopii zapasowej bazy danych, co gwarantuje



Monitoring i alarmy

System Boomerang obserwuje każdy punkt pomiarowy, w wybranych odstępach czasu. System reaguje natychmiast na przekroczenie ustawionych progów i wysyła alarmy SMS, e-mail lub innego typu.

Czujniki pomiarowe

System może używać czujników różnych wielkości m.in. temperatury (od -196°C do $+200^{\circ}\text{C}$), wilgotności względnej (RHT), CO_2 , ciśnienia i wielu innych...

Rejestracja w czasie transportu

Utrzymanie łańcucha chłodzenia może wymagać monitoringu i zapisu temperatur także w czasie transportu. W systemie Boomerang istnieją dwa rozwiązania tego zadania.

- Transport logger; karty



rejestrujące umieszczane w przesyłkach,

- Remote logger; monitoring online w ciężarówkach poprzez GPRS/3G.



Wzorcowanie

ICU Scandinavia wykonuje kwalifikowane usługi wzorcowania czujników temperatury. Wykonujemy wzorcowanie u klienta, dokumentując je protokołami kalibracji.

Osoby wykonujące wzorcowanie są przeszkolone i posiadają odpowiednie certyfikaty. Używany sprzęt jest wzorcowany w laboratorium AKL0076, posiadającym akredytację zgodną





**Więcej informacji na temat systemu Boomerang,
znajdziecie na:**

sales@icuscandinavia.com

www.icuscandinavia.com

Copyright © 2011 ICU Scandinavia AB. Wszystkie prawa zastrzeżone. PL.

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
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
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
www.icuscandinavia.pl