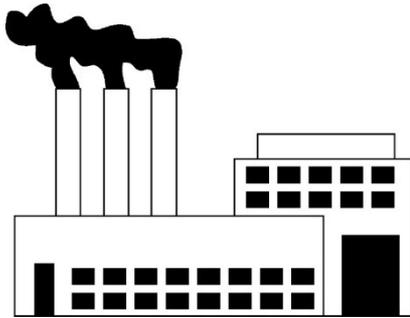




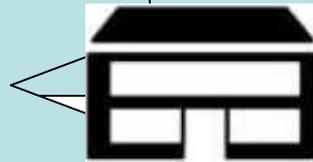
Presentation Contrôle deTempérature

Outils pour toute la chaîne du froid

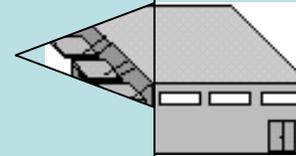
Unité de fabrication



Unité de stockage



Répartiteur



Utilisateur final



La température des différents canaux de distribution peut être maintenant suivie d'un bout à l'autre de la chaîne à un coût raisonnable pour la livraison directe, par étape ou dernier kilomètre/mètre

Indicateurs electroniques Berlinger



Freeze-tag®



Qtag QUAD



Q-tag® CLm



Q-tag CLm doc L & LR

NEW



Fridge-tag® 2

5 indicateurs, faciles à utiliser et fiables



**Indicateur
électronique de
température pour la
détection du
passage sous le
point de
congélation**

Freeze-tag® fonction



L'écran montre le signe **OK**

Pas de franchissement du point de congélation



L'écran montre le signe **ALARM**

Le point de congélation a été franchi

ex. conditions d'alarme : 60 minutes en dessous de 0°C

Freeze-tag® avantages



Indicateur de température fiable

à utiliser pour le transport et le stockage

Facile Lecture directe / sans PC ni logiciel

Durée de vie: Péréemption de 5 ans après la date de fabrication

Excellent rapport coût service rendu

Précis et exact

Freeze-tag® specifications

Précision de la mesure de température :	typ. +/- 0.3°C
Précision de la mesure du temps:	+/- 5%
Péremption: ans	au-delà de 5
Manipulation:	irréversible

programmes disponibles :

60 minutes, 30 minutes, 10 minutes en-dessous de 0°C
et 60 minutes en-dessous de -0.5°C.
Autres conditions sur demande.

Enregistré au catalogue de l'UNICEF et de l'OMS

Official WHO/UNICEF PQS-Code: E06/07

**Vaccins – albumine-EPO – Insuline –
et tous produits d'origine humaine ou
animale craignant le gel pour sa
conservation**

Q-tag[®] Quad

Aussi simple que de respirer...



**Indicateur longue-durée
économique de suivi
de température avec 4
couples d'alarmes,
à utiliser pour le
stockage et le
transport**

Q-tag[®] Quad caractéristiques



Ecran lisible

Alarme (X) ou OK (✓)

Flèche d'alarme Single et cumulative (◀)

Indicateur de marche

START / STOP bouton

Numéro unique d'identification, et y compris code à barres

Numéro de type

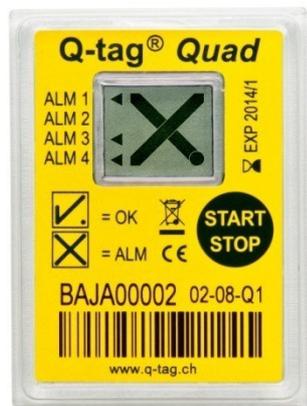
5 ans d'utilisation après la date de fabrication

Q-tag® Quad extrait de l'affichage



L'écran montre le signe OK

Les conditions d'alarmes n'ont pas été
activées



L'écran montre le signe ALARM

Au moins un seuil d'alarme a été franchi

La flèche d'alarme indique la ou les alarmes pré-réglées
activées

Q-tag® Quad spécifications

- Etendue de température - 30°C à 55°C
- Précision +/- 0.5°C (- 5°C à +30°C) // +/- 0.6°C
en dehors
- Etendue d'alarme programmable -25°C à +50°C, par palier de 0.1°C
- Programmation du temps d'alarme 1 Min. à 8 heures pour un événement unique
cumulatif 1 Min. à 20 jours pour un événement
- Programmation d'alarme possibles jusqu'à 4 programmations individuelles
(2 simples, une basse et une haute et 2 cumulatives ,
une basse et une haute)
- Intervalle de mesure 1 minute

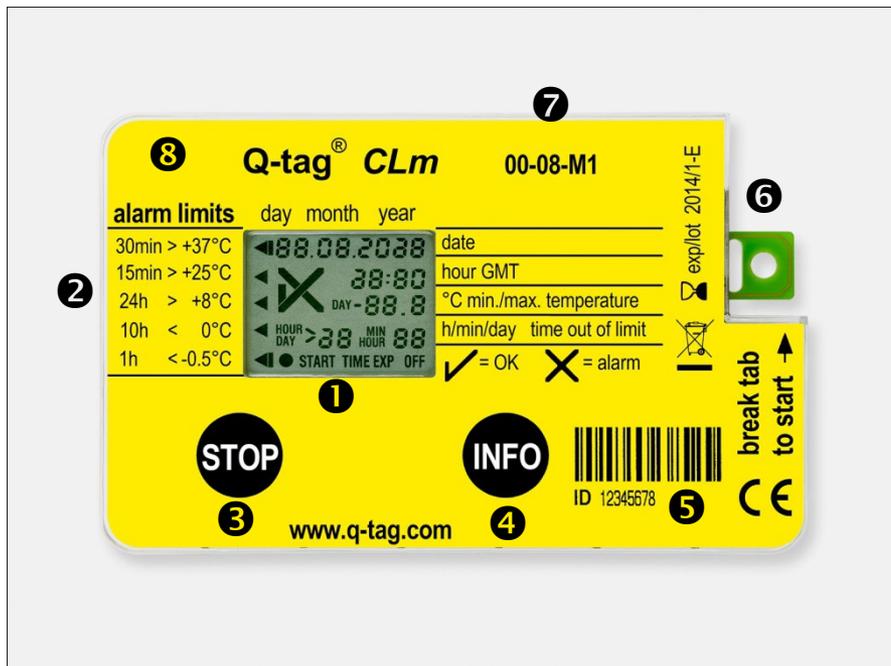
Q-tag® Quad avantages

- Décision facile : OK / ALARM et information sur la ou les alarmes détectées sur un même écran
- Facile à manipuler et à lire , sans PC ni software.
- Programmation des alarmes sur demande de l'utilisateur
(inviolabilité) Jusqu'à 4 limites supérieures ou inférieures sont individuellement programmées.
- Décision immédiate à la lecture de l'écran
- Mesure précise du temps et de la température.



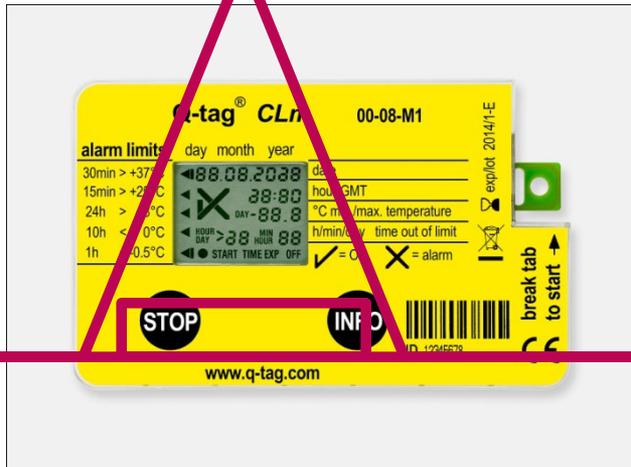
**Indicateur de
température
longue durée à
lecture manuelle
pour le stockage
et le transport**

Q-tag® CLm présentation



1. Ecran lisible
2. Alarmes programmées
3. Bouton STOP
4. Bouton INFO
5. Identification unique et code barres
6. Languette d'activation
7. Numéro du type
8. Votre logo (option)

Q-tag® CLm écran



1. Alarme (X) ou OK (✓)
2. Flèche de premier événement simple et alarme cumulée (◀) Second événement simple bas et haut ()
3. Indicateur de marche
4. Start time
5. Flèche de durée de responsabilité expirée (option)
6. Indicateur Off (en mode Stop ou Sleep)
7. Date de l'événement d'alarme
8. Heure de l'événement d'alarme
9. Température extrême
10. Durée de l'excursion de température

Q-tag® CLm specifications

- Etendue de mesure - 30°C à 55°C
- Précision +/- 0.5°C (- 5°C to +30°C) // +/- 0.6°C
au delà
- Température d'alarme programmable -25°C à +50°C, par pas de 0.1°C
- Temps d'alarme programmable 3 Min. à 8 heures pour les événements simples
3 Min. à 20 jours pour les événements cumulés
- Durée maximum d'excursion programmable événement simple 4 jours
événement cumulé 30 jours
- Nombre d'alarmes disponibles jusqu'à 5 individuelles sont disponibles (2 simples et 3 cumulées)
- Intervalle de mesure 1 minute
- Temps minimum d'indication d'alarme par pas de 10 minutes
- Date et heure par défaut GMT: autres zones sur demande

Q-tag[®] CLm



Export de marchandises
(fret maritime)
Surveillance des
conditions de stockage
longue durée de produits

Q-tag[®] CLm doc, doc L & doc LR



Usage unique ou réutilisable, facile d'utilisation, sécurisé et précis. indicateur avec port USB
Lecture sur PC ou Mac

Q-tag ® CLm doc lecture

Q-tag ® CLm doc, doc L &LR peuvent être lus sans software. Easy plug-in via port USB interface. Deux documents (ASCII file & PDF) sont générés.

FDA CFR 21 part 11 compliant et GAMP5

Avantages: - aucun requis

- rapport pouvant être intégré dans votre ERP (SAP, Oracle etc.)

- rapport pouvant être envoyé par e-mail à l'expéditeur

- les excursions sont très clairement exposées

- rapport adaptable aux

besoins clients

- Coût d'utilisation bas

```
LogFile_ZEStyLe_DateISO_Typical_3_Data_Cert_Key_CertSign_LotsSign.txt
Vers: 1.0
Conf:
Serial: abcdefghij
CID: 9876543210
Lot: abcdefghij
Zone: 1
Max Transport: 20
MKT Energy: 85.0
Alarm:
1:
  Type: 1, T AL: -11.0, t AL: 270
2:
  Type: 4, T AL: 9.0, t AL: 7920
3:
  Type: 4, T AL: 15.0, t AL: 100
4:
  Type: 5, T EL: 9.0, E AL: 12345
5:
  Type: 0
Det Report: 0
Res:
TS Actv: 2010-01-31 07:04
TS Stop: 2010-02-15 20:38
Transport: 20
TS Batt Temp: 2010-02-14 23:59
TS Batt Crit:
Min T: -12.6, TS Min T: 2010-02-05 03:49
Max T: 14.3, TS Max T: 2010-02-11 14:30
MKT: 5.0
Avg T: 11.1
Alarm:
1:
  TS S: 2010-02-05 11:14, t A: 300, TS A: 2010-02-05 19:22, TS E: 2010-02-06
05:27, T M: -15.0, TS M: 2010-02-05 18:46
  TS S: 2010-02-10 22:10, t A: 100, TS A: , TS E: , T M: -12.0, TS M: 2010-02-11
00:09
2:
  TS S: 2010-02-03 06:01, t A: 8000, TS A: 2010-02-11 17:40
3:
4:
  TS S: 2010-01-01 23:59, E A: 12345, TS A: 2010-01-01 23:59
Cert:
Vers: 1.0
Lot: abcdefghij
Issuer: Qtag AG
Valid from: 2010-01-01 00:00
Valid until: 2010-12-31 23:59
Owner: Qtag AG
```


Q-tag® CLm doc avantages

- Lecture facile avec le port USB
- Aucun software requis
- CFR 21 Part 11 compliant (aucunes modifications ou manipulations du document possible) et GAMP5
- Pour chaque envoi , un document clair, précis et facilement interpretable est disponible
- Programmation des alarmes aux besoins du clients ou via le gratuiciel EasyGo
- Calcul du MKT possible (autres formules sur demande)
- Excellent ration prix/performance

Fridge-tag® 2



**Intégrateur
temps/températ
ure électronique
pour zones de
stockage des
produits
périssables
avec rapport
PDF**

Fridge-tag® 2

Avantages



- Interface USB incorporée, sans software pour un rapport PDF clair
- Lecture facile de l'historique des 30 derniers jours
- Détails complets en cas d'excursions de la température.
- Historique sur le rapport automatique PDF.
- Livré avec certificat de validation NIST /ILAC
- Disponible avec sonde interne et/ou externe
- Intervalle de mesure fixe de 1 minute pour un parfait suivi
- Pour réfrigérateur, congélateur ou enceinte thermostatée.

Fridge-tag® 2 Présentation



1. Grand écran
2. Alarmes programmées*
3. Bouton SET
4. Numéro d'identification unique
5. Bouton READ
6. Date du jour
7. Port USB

*Version pré-programmée standard

Fridge-tag® 2 Ecran



Symbole clair ,
montre si la
température est
OK (✓) ou si une
ALARME (X) est
relevée

Indication d'une
nouvelle ALARME
relevée depuis la
dernière lecture

Affichage de
la date et
l'heure

Affichage de
la
température
(°C ou °F)

Indicateur d'alarme
haute /basse
par jour , sur 30
jours à l'écran

Sonde interne
ou externe
connectée

Fridge-tag® 2 Rapport PDF

Read-Out Document of the Q-tag Fridge-tag® 2

Identification number: 1
 Date and time of report creation: 18.12.2012 08:50h
 Upper alarm limit: Above +8.0°C for 1h
 Lower alarm limit: Below +2.0°C for 1h
 Low battery since: 29.11.2012

Nr.	Date (dd.MM.yyyy)	Events*	Mean temp.	Lower alarm limit			Upper alarm limit			Signature / notes	
				Status	Min. temp.	Duration out of range	Alarm time	Status	Max. temp.		Duration out of range
1	Today		+4.9°C	In progress	+4.3°C	0min		In progress	+6.2°C	0min	
2	17.12.2012		+5.3°C	ok	+4.3°C	0min		ok	+7.3°C	0min	
3	16.12.2012		+5.2°C	ok	+4.8°C	0min		ok	+5.7°C	0min	
4	15.12.2012		+5.2°C	ok	+4.8°C	0min		ok	+5.7°C	0min	
5	14.12.2012	t	+7.9°C	ok	+4.2°C	0min		ALARM!	+28.4°C	7h 23min	12:12h
6	13.12.2012		+4.9°C	ok	+4.1°C	0min		ok	+6.3°C	0min	
7	12.12.2012	t	+5.0°C	ok	+4.1°C	0min		ok	+9.6°C	20min	
8	11.12.2012		+5.0°C	ok	+4.3°C	0min		ok	+6.3°C	0min	
9	10.12.2012		+4.9°C	ok	+4.3°C	0min		ok	+5.8°C	0min	
10	09.12.2012		+4.9°C	ok	+4.4°C	0min		ok	+5.6°C	0min	
11	08.12.2012		+4.8°C	ok	+4.3°C	0min		ok	+5.5°C	0min	
12	07.12.2012		+4.9°C	ok	+4.3°C	0min		ok	+7.3°C	0min	
13	06.12.2012		+4.9°C	ok	+4.4°C	0min		ok	+6.1°C	0min	
14	05.12.2012		+4.8°C	ok	+4.3°C	0min		ok	+5.7°C	0min	
15	04.12.2012		+5.0°C	ok	+4.4°C	0min		ok	+6.2°C	0min	
16	03.12.2012		+5.0°C	ok	+4.0°C	0min		ok	+18.9°C	50min	
17	02.12.2012		+4.5°C	ok	+4.0°C	0min		ok	+5.3°C	0min	
18	01.12.2012		+4.5°C	ok	+3.9°C	0min		ok	+5.2°C	0min	
19	30.11.2012		+4.7°C	ok	+3.9°C	0min		ok	+5.6°C	0min	
20	29.11.2012		+4.0°C	ALARM	-21.0°C	4h 6min	10:07h	ok	+21.3°C	53min	
21	28.11.2012		+5.0°C	ok	+2.9°C	0min		ok	+7.2°C	0min	
22	27.11.2012		+3.2°C	ok	+2.7°C	0min		ok	+3.7°C	0min	
23	26.11.2012		+3.2°C	ok	+2.9°C	0min		ok	+3.7°C	0min	
24	25.11.2012		+3.1°C	ok	+2.9°C	0min		ok	+3.5°C	0min	
25	24.11.2012		+3.1°C	ok	+2.9°C	0min		ok	+3.5°C	0min	
26	23.11.2012	t	+3.4°C	ok	+2.9°C	0min		ok	+20.2°C	40min	
27	22.11.2012		+3.2°C	ok	+2.9°C	0min		ok	+3.8°C	0min	
28	21.11.2012		+3.1°C	ok	+2.9°C	0min		ok	+3.5°C	0min	
29	20.11.2012		+1.8°C	ALARM	-24.2°C	5h 2min	14:35h	ok	+4.0°C	0min	
30	19.11.2012		+3.2°C	ok	+2.8°C	0min		ok	+3.8°C	0min	

Date and place: _____ Signature: _____

*t = time changed, b = battery changed

Le rapport PDF des 60 derniers complet :

- Numéro d'identification
- Date du rapport
- Températures et moyenne
- Heure exacte d'excursion
- Durée de l'excursion
- Status OK ou ALARM
- Champs de commentaire personnel (CAPA)
- Etat de batterie

Fridge-tag® 2

Specifications

- Plage d'utilisation - 30°C to +60°C
- Précision de mesure de température +/- 0.5°C (- 5°C to +30°C) // +/- 0.6°C en dehors
- Plage d'alarme programmable -30°C to +50°C, avec résolution de 0.1°C
- Durées d'alarme standard
simple 1 Min. à 8 heures pour évènement
cumulatif 10 Min. à 20 jours pour évènement
- Alarmes programmables 2 programmations possibles
- Intervalle de mesure **1 minute**
- Temps min de prise en compte dès la 1ere minute
- Date / heure par l'utilisateur
- Précision du temps +/- 30 minutes/an
- Plug in par port USB

