

NEWS 02 / 2006

1. **Weltneuheit: Libero** – Der unabhängige PDF-Logger®

Die neue Ära der Kühlketten - Überwachung

2. Übersicht Datenlogger mit Netzwerkanschluss:

- ECOLOG NET
- RTR-5x Serie
- RTR-7x Serie

3. **NEU:** TR-73U: Datenlogger für barometrischen Druck, Temperatur und Luftfeuchte

4. Weihnachten 2006

Weltneuheit



Libero

Die Synergie von
Datenlogger und Adobe®
PDF-Format

Kühlketten - Überwachung

1. **Weltneuheit: Libero** – Der unabhängige PDF-Logger®

Einsatzablauf des neuen **Libero** in der Kühlkette:

1. TRANSIT - Taste am **Libero** drücken
2. **Libero** mit der Kühlware einpacken
3. Versand
4. beim Empfänger **Libero** aus Paket nehmen
5. ARRIVED - Taste am **Libero** drücken
6. **Libero** an USB - Schnittstelle des PC anstecken
7. PDF - File mit Adobe Reader® holen und weiterverarbeiten



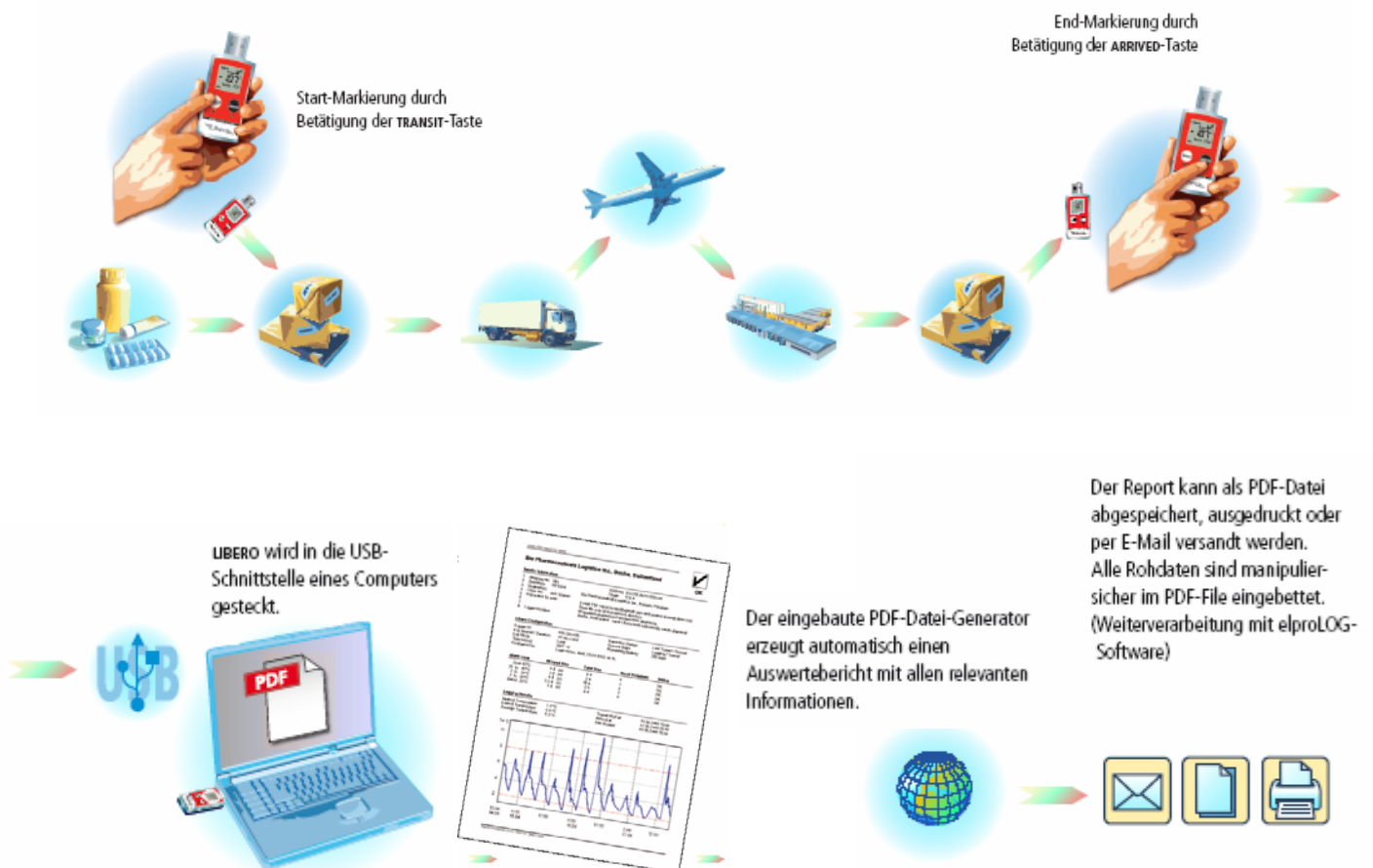
.... einfacher geht es nicht mehr

.... und die Vorteile des **Libero**:

- Datenlogger und PDF-Generator in 1 Gerät
- KEINE Software beim Empfänger notwendig
- Einfacher Einsatz - schnelle Entscheidung
- Kein Kabel oder Interface notwendig
- Gleicher vordefinierter Report weltweit
- Messbereich: -22°C ... +70°C

GESICHERTE QUALITÄT

- PDF/A ist ein neuer ISO Standard
- Alarmindikatoren gemäß WHO Standard
- Unterstützt Konformität mit FDA Standard 21 CFR 11
- Kalibrierzertifikat und IQ/OQ - Dokumente



.... Fordern Sie jetzt den neuen **Libero** - Prospekt an

2. Übersicht Datenlogger mit Netzwerkanschluss:

• ECOLOG NET

Qualitätsdatenlogger für besonders hohe Ansprüche

Modelle:

LP4: 4 x Temperatur (Pt100)

LH2: 2 x Temperatur- / Feuchte- Kombifühler

LA8: 8 x Normsignale (0-20mA, 4-20mA)



Technische Merkmale: Speicher für 64,000 Messwerte, Netzunabhängig (Eigenversorgung)

Anwendungsbereiche: Zentrales Monitoring, Kühlräume, Kühlschränke, Ultratiefkühlschränke, Flüssigkeitsstickstoffkühler, Inkubatoren, Klimakammern

Integrierte Vorschriften und Empfehlungen: GMP, GLP, GAMP 4,
Software Validierung konform: 21CFR820, Electronic records 21CFR11, 21CFR210/211, 21CFR110, 21CFR58

Funktionen: Speichern und Dokumentieren der Messwerte, Ausgabe in Grafik- und Tabellenform, statistische Berechnungen und Reports, MKT (Mean Kinetik Temperature), Arrhenius, Echtzeit-Anzeige der Messwerte auf PC, Alarmausgabe auf PC, Alarmweiterleitung per eMail, Telefonwählgerät, Gebäudeleittechnik, automatisches und periodisches Auslesen aller Datenlogger (Autosave), selbstüberwachendes System für höchste Sicherheitsanforderungen

• RTR-5x Serie

Funkdatenlogger für raschen Einsatz

Modelle:

RTR-51: 1 x Temperatur (interner Sensor)

RTR-52: 1 x Temperatur (externer Sensor)

RTR-53: 1 x Temperatur, 1x Feuchte

RVR-52: 1 x Spannung oder Pulse oder Event



Technische Merkmale: Speicher für 16,000 Messwerte, Netzunabhängig (Eigenversorgung)

Anwendungsbereiche: Kühl- und Tiefkühltransport, Messungen an bewegten Teilen, Landwirtschaft, Brauereien, Gewächshäuser, Klimakammern, Temperatur- und Feuchte Aufzeichnung in Pharma-, Lebensmittelindustrie, Forschung, Labors etc., Ereignisaufzeichnung (AUF/ZU, EIN/AUS) von Türen, Fenstern, Klimaanlage, Erfassen von Messwerten an schwer zugänglichen Stellen

Funktionen: Speichern und Dokumentieren der Messwerte, Ausgabe in Grafik- und Tabellenform, Echtzeit-Anzeige der Messwerte auf PC, Alarmausgabe auf PC, Alarmweiterleitung per eMail, Telefonwählgerät, Gebäudeleittechnik, automatisches und periodisches Auslesen aller Datenlogger (Autosave), eingebauter Webserver

• RTR-7x Serie

Datenlogger mit eingebautem Webserver

Modelle:

TR-71W: 2 x Temperatur (externe Sensoren)

TR-72W: 1 x Temperatur, 1x Feuchte



Technische Merkmale: Speicher für 16,000 Messwerte

Anwendungsbereiche: Kühl- und Tiefkühltransport, Gewächshäuser, Klimakammern, Temperatur- und Feuchte Aufzeichnung in Pharma-, Lebensmittelindustrie, Forschung, Labors etc.,

Funktionen: Speichern und Dokumentieren der Messwerte, Ausgabe in Grafik- und Tabellenform, Echtzeit-Anzeige der Messwerte auf PC, Alarmweiterleitung per eMail, eingebauter Webserver

3. **NEU:** TR-73U: Datenlogger für barometrischen Druck, Temperatur und Luftfeuchte

neu ab Dezember 2006:

TR-73U der Datenlogger für barometrischen Druck, Temperatur und Feuchte

Messbereiche:

- Temperatur: -10 ... +60°C
- Feuchte: 10 ... 95% r.F.
- Barometrischer Druck: 750 ... 1100hPa

Anwendungen:

Klimaüberwachung, Gewächshäuser, Labor, Pharma- und Lebensmittellager, Laborräume, Produktionshallen, Transport von Kunstgegenständen, Bildern u.v.m.

Technische Informationen:

Speichert 8,000 Messwerte / Kanal
Datenauswertung über USB-Schnittstelle
Abfragetakt programmierbar
Simultanes Monitoring der Messwerte



Auswertung über USB - Schnittstelle



Simultanes Monitoring am PC



Datenlogger TR-73U

hPa

% r.F.

°C

4. Weihnachten 2006



Wir bedanken uns für die gute Zusammenarbeit im Jahre 2006, wünschen Ihnen erholsame Feiertage und ein erfolgreiches Neues Jahr 2007.

Urlaubssperre:

Wir haben unser Büro vom 27.12.2006 - 2.1.2007 geschlossen

