



## Cadex C7000 Serie Batterieanalyser

Mit den Batterieanalysern der **Serie C7000** von **Cadex** verfügen Sie über eine Plattform, die sämtlichen Anforderungen beim Testen und Warten von Batterien gerecht wird. Mit praktischen Funktionen wie **QuickSort™**, der Lithium-Ionen-Batterien in 30 Sekunden prüft, bis zu **Boost**, das Ihre Batterien reaktiviert, meistern die Cadex Analyser alle Aufgaben rund um den Batterietest. Ob Sie einen der konfigurierten Batterieadapter oder unseren Universaladapter verwenden, Sie werden schnell entdecken, warum der C7000 so einfach zu bedienen ist. Verbessern Sie das System mit der Software **BatteryShop™**, erfassen Sie die Testdaten und zeigen Sie die Ergebnisse in Echtzeitgrafiken auf Ihrem Computer an. All das bekommen Sie zu einem konkurrenzfähigen Preis – kein Wunder, dass die Serie C7000 von Cadex zum weltweit meistgekauften Batterieanalyser geworden ist.

# Mit uns funktionieren Ihre Batterien länger

## Mobiltelefone

Die meisten technischen Probleme werden den Batterien zugeschrieben. Damit der Kunde zufriedengestellt wird, werden die Batterien ersetzt – oft ohne vorheriges Testen. Diese großzügige Batterierücknahmepolitik verursacht Kosten in Millionenhöhe. Der Batterieanalyser der Serie C7000 trägt zur Kostensenkung bei, indem er die Batterien instandsetzt, anstatt sie aus dem Verkehr zu ziehen.



## Funksprechgeräte

Polizei, Feuerwehren und Rettungsdienste müssen sich bei der Funkkommunikation unbedingt auf ihre Batterien verlassen können. Der Batterieanalyser von Cadex hilft ihnen dabei, schwache Batterien wieder instandzusetzen und ihre Lebensdauer deutlich zu verlängern. Mit Cadex können Sie sich auf den zuverlässigen Betrieb Ihrer batteriebetriebenen Geräte verlassen und brauchen keine unerwarteten Ausfallzeiten zu befürchten.



## Mobile Datenverarbeitung

Tragbare Instrumente sind nur so zuverlässig wie ihre Batterien. Wer Laptops und Scanner benutzt, kann mit dem Batterieanalyser von Cadex zuverlässig seine Batterien prüfen, warten und kalibrieren. Durch regelmäßige Batteriewartung wird die ausreichende Laufzeit sichergestellt und Sie können feststellen, wenn Batterien alt sind und ausgetauscht werden sollten.



## Medizinische Apparate

Hersteller von medizinischen Apparaten weisen besonders darauf hin, wie wichtig die termingerechte Wartung ist. Der Batterieanalyser von Cadex prüft und wartet Ihre Batterien und zeigt an, wenn diese ausgetauscht werden müssen. Die regelmäßige Wartung der Batterien ist wichtig, damit die medizinischen Apparate einwandfrei arbeiten können.

## Militär

Militärische Organisationen sind sehr stolz darauf, dass sie mit den modernsten Ausrüstungen ausgestattet sind. Die Batterien bilden dabei keine Ausnahme. Durch regelmäßige Analyse und Wartung der Batterien wird gewährleistet, dass nur gut funktionierende Batterien zum Einsatz kommen.



Mit freundlicher Genehmigung vom Department of Defense (kanadisches Verteidigungsministerium)

## Industrie

Eine der besonderen Eigenschaften der Serie C7000 ist ihre Anpassungsfähigkeit an verschiedene Batterietypen. Cadex bietet Anwendungsspezifische Batterieadapter für elektrische Werkzeuge, industrielle Atemschutzgeräte, Profi-Videokameras, Gasdetektoren, Überwachungsapparate und sonstige tragbare Geräte an.



Jannatec Radio Technologies zeigt die Johnny Light™ Kombileuchte aus Funkgerät und Kopplampe

# Erstklassige Batterieanalyser, bereit für zukünftige Technologien

Die Serie C7000 von Cadex umfasst drei Modelle, die sich durch identische Funktionen, gleiches Zubehör, gemeinsame Batterieadapter und eine selbsterklärende Benutzeroberfläche auszeichnen. Die Analyser warten die gängigsten Batterietechnologien und können unabhängig oder mit der optionalen PC-Software **BatteryShop™** eingesetzt werden.

Der **Cadex C7200** besteht aus zwei Ladestationen und ist optimal für kleinere Organisationen und den Einsatz im Service- und Verkaufsbereich. Mit 40 Watt Leistung und 4 Amper pro Ladestation sorgt er für die schnelle Wartung größerer Batterien. Dieser günstige Analyser verfügt über gleiche Funktionen wie der größere C7400.

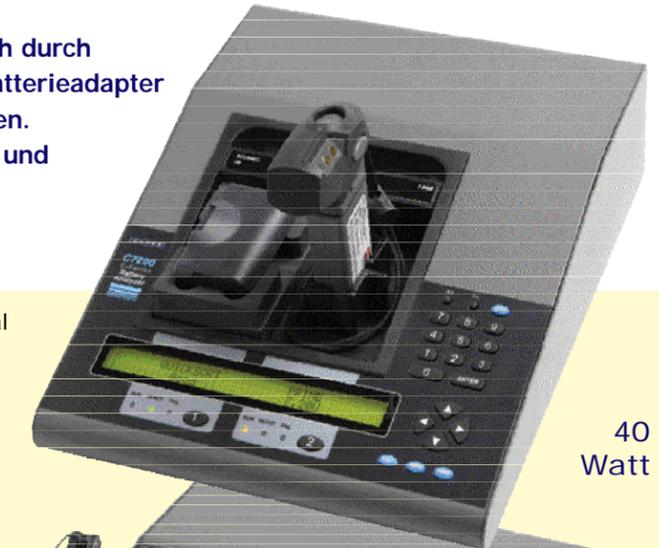
- Batteriespannung 1,2 bis 15 Volt.
- Auflade-/Entladestrom bis zu 4 A pro Ladestation.
- Maximale Ladeleistung 55 Watt pro Ladestation.
- Maximale Entladeleistung 35 Watt pro Ladestation.

Mit vier Ladestationen und 80 Watt Leistung ist der **Cadex C7400** der im Verhältnis zur Anzahl der Kanäle kostengünstigste Analyser. Die zusätzlichen Stationen erhöhen den Durchsatz und sorgen für mehr Flexibilität beim Einlegen von Batterien, die sofort gewartet werden müssen.

- Batteriespannung 1,2 bis 15 Volt.
- Auflade-/Entladestrom bis zu 4 A pro Ladestation.
- Maximale Ladeleistung 40 Watt pro Ladestation.
- Maximale Entladeleistung 35 Watt pro Ladestation.

Das **Cadex C7400ER** ist der leistungsstärkste Batterieanalyser innerhalb der Serie C7000. Mit sechs Amper pro Kanal, der Wartung von 36-Volt-Batterien und einer konstanten Leistung von 170 Watt, erfüllt er die meisten Wartungsanforderungen.

- Batteriespannung 1,2 bis 36 Volt (Li-Ionen).
- Auflade-/Entladestrom bis zu 6 A pro Ladestation.
- Maximale Ladeleistung 75 Watt pro Ladestation.
- Maximale Entladeleistung 75 Watt pro Ladestation.



40 Watt



80 Watt



170 Watt

# Die Serie C7000 von Cadex bietet Funktionen, die Sie bei der Konkurrenz nicht finden

## Einzigartiges Batterie-Interface

Anwendungsspezifisch gebaute *SnapLock™*-Adapter ermöglichen den praktischen Anschluss für handelsübliche Batterien. Die Adapter enthalten C-Codes, die den Analyser konfigurieren. Jeder Adapter kann mit 10 C-Codes programmiert werden, um verschiedene Batterietypen zu warten. Auf Anfrage liefern wir auch Spezialadapter.



Anwendungsspezifische Adapter bieten den größtmöglichen Komfort für handelsübliche Batterien

Der *Cadex FlexArm™* ermöglicht die Kontaktierung von Batterien, für die kein anwendungsspezifischer Adapter zur Verfügung steht. Die Prüfspitzen auf den beweglichen Auslegern erreichen sowohl kleine als auch ungünstig gelegene Kontakte. Magnetische Fixierungen sorgen dafür, dass die Batterie nicht verrutscht. Sie wird von einem Temperatursensor überwacht. Die vergoldeten Kontakte können vom Benutzer selbst ausgetauscht werden.



Der *FlexArm™* ermöglicht das Handling vieler verschiedener Batterien.

Das *Cadex Smart Cable* wartet größere Batterien, die außerhalb des Analysegerätes aufgestellt werden. Der Temperatursensor haftet mit einem Magneten an der Batterie. Die Abgreifklemmen sorgen für den einfachen Anschluss an Batterien mit vorstehenden Anschlusspolen.



Das *Smart Cable* eignet sich für größere Batterien

## Automatikprogramme unterstützen jeden Batteriewartungsbedarf

Die 18 Wartungsprogramme sind in die Kategorien *Basis*, *Erweitert* und *Custom* unterteilt.

### Einfache Programme

- **Auto** – Prüft Batterien und regeneriert sie, wenn die vom Benutzer eingestellte Zielkapazität nicht erreicht werden kann (nur Batterien auf Nickelbasis).
- **Charge** – (Ladung) – Führt eine Schnellladung durch.
- **Prime** – Formatiert die Batterien bis zum Erreichen der Höchstkapazität.
- **QuickSort™** – Sortiert Lithium-Ionen-Batterien in die Kategorien *Gut*, *Mäßig* und *Schlecht*. Testdauer 30 Sekunden.

### Erweiterte Programme

- **Self-Discharge** (Selbstentladung) – Ermittelt, wie schnell sich eine Batterie selbst entlädt.
- **Life Cycle** (Lebenszyklus) – Zählt die Anzahl der Auflade-/Entladezyklen, bis die Batteriekapazität auf den gewählten Zielwert sinkt.
- **Discharge Only** (Nur entladen) – Bereitet Batterien für die Lagerung vor.
- **Extended Prime** – Führt eine 16-stündige Erhaltungsladung durch, bevor Prime ausgeführt wird. Bereitet schwer zu ladende Batterien vor.
- **OhmTest** – Misst den Innenwiderstand der Batterie
- **Run Time** (Laufzeit) – Simuliert Benutzerprofile mit drei einstellbaren Strombelastungen und Zeitintervallen.
- **Boost** – Reaktiviert die Sicherheitsschaltung bei tiefentladenen Batterien.
- **QuickTest™** – Testet den Zustand der Batterie in 3 Minuten. Benötigt eine batteriespezifische Matrix.
- **Q-Learn** – Erzeugt eine *QuickTest™*-Matrix durch Scannen einer Batterie in gutem Zustand. Wartungsdauer 3 – 5 Minuten.
- **Learn** – Verbessert die *QuickTest™*-Matrix durch Scannen von Batterien in unterschiedlichem Zustand. Wartungsdauer 3 – 8 Stunden je Batterie.

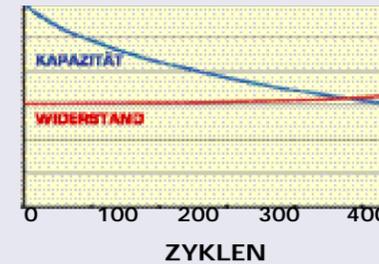
### Custom Programme

Die vier separaten Custom-Programme ermöglichen benutzerdefinierte Abläufe von Aufladung, Entladung, Regeneration, Wartephase und Wiederholungen.

## Batterien in 30 Sekunden testen

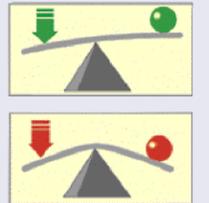
*QuickSort™* unterteilt Mobiltelefonbatterien in die Kategorien:

- **Gut** – kann dem Kunden zurückgegeben werden
- **Mäßig** – verdächtig, weitere Tests empfohlen
- **Schlecht** – defekt, muss ersetzt werden



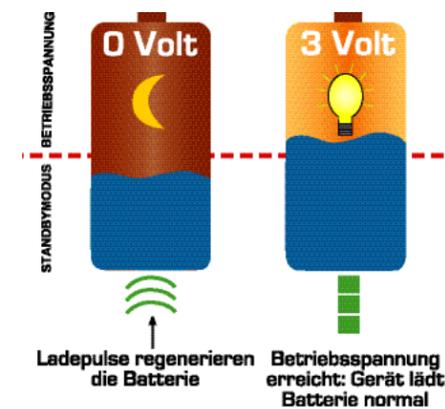
Der Widerstand bietet keine zuverlässige Bewertung der Kapazität, die sich durch Alter und Ladezyklen allmählich verringert.

*QuickSort™* beruht auf der elektrochemischen dynamischen Reaktion der Batterie. Diese Methode liefert zuverlässigere Ergebnisse als die Widerstandsmessungen. Wie bei einer Wippe ist eine gute Batterie stabil und hat nur einen geringen Durchhang. Eine schwache Batterie hingegen erscheint weich und gibt unter einer angewandten Belastung nach. *QuickSort™* misst den Batteriezustand anhand der Belastbarkeit der Batterie.



## Reaktivieren von Lithium-Ionen-Batterien

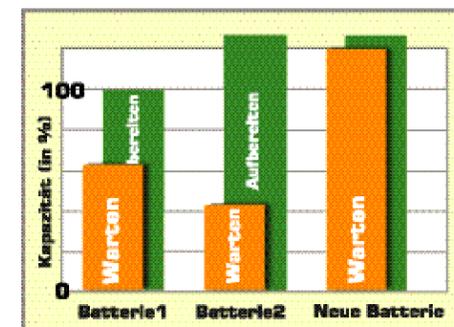
Einige Lithium-Ionen-Batterien wirken leer und können nicht neu aufgeladen werden, wenn sie zu stark entladen wurden. *Boost* reaktiviert die Sicherheitsschaltung und die Batterie kann in den meisten Fällen wieder die volle Leistungsfähigkeit erreichen.



## Batterien auf Nickelbasis werden durch Recondition regeneriert

Der Kapazitätsverlust bei Batterien auf Nickelbasis lässt sich oft mit einem Entladezyklus bis 1 V/Zelle beheben (*Exercise*). In vielen Fällen ist *Exercise* aber nicht ausreichend und *Recondition* wird benötigt.

*Recondition* führt eine sekundäre Tiefentladung durch, durch die die Bildung von Kristallen oder Memoryeffekte aufgelöst werden. Die Tabelle zeigt, wie *Recondition* die Kapazität schwacher Batterien verdoppelt und die Leistungsfähigkeit neuer Batterien verbessert.



Saint Mary's Hospital  
Nov. 7, 2006 Due Jan. 7, 2007  
Battery:00001  
Pass; Cap 100%; 156mOhms

Der Etikettendrucker druckt die Testergebnisse nach jeder Wartung batteriespezifisch aus



## Etiketten vereinfachen Batteriemangement

Batterieinformationen, wie Kapazität und Wartungsdatum können auf einem Etikett ausgedruckt werden. Nur Batterien mit gültigen Daten werden eingesetzt.

## Einstellbare Zielkapazität legt die Batteriequalität fest

Mit der *Zielkapazität* können benutzerspezifische Leistungskriterien festgelegt werden. Durch Erhöhen des Grenzwertes auf über 80% wird der Toleranzbereich verringert, während niedrigere Einstellungen eine längere Lebensdauer mit weniger strikten Leistungsstandards erlauben.

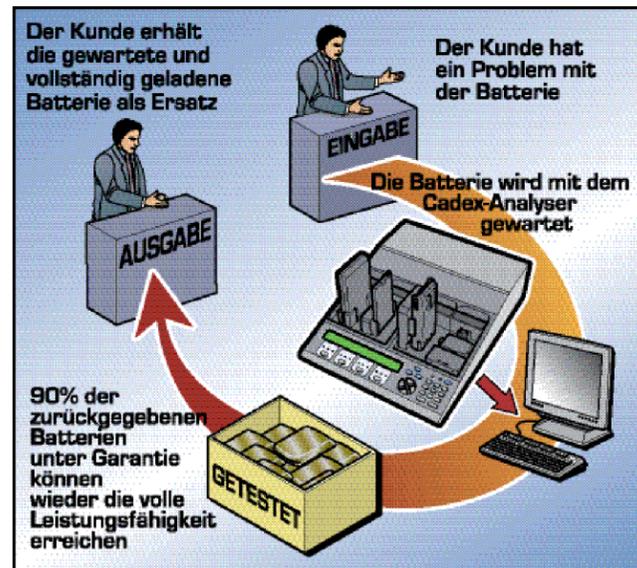
# Computergesteuerte Batterietests mit BatteryShop™



**BatteryShop™** bietet eine einfache, aber leistungsfähige Benutzeroberfläche, mit der Sie die Batterieanalyser der Serie C7000 steuern und überwachen können. Durch einen Mausklick auf eine der 3000 Batterien in der Datenbank, oder Einlesen des Strichcodes auf dem Batterieetikett, wird der Analyser mit den korrekten Einstellungen konfiguriert. Sie können die Datenbank erweitern, indem Sie neue Modelle hinzufügen oder die aktuelle Liste bei [www.cadex.com](http://www.cadex.com) herunterladen. **BatteryShop™** funktioniert gleichermaßen mit einem einzelnen Analyser wie mit einem voll ausgebauten System mit 120 Geräten, in dem 480 Batterien gleichzeitig gewartet werden.

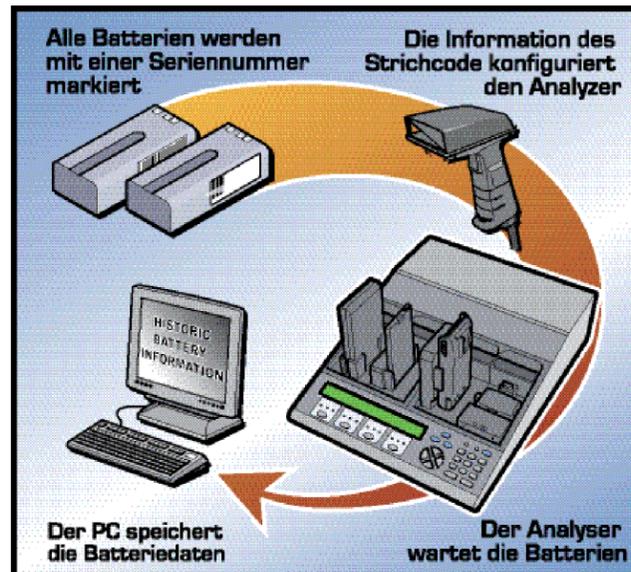
## Mobiltelefonbatterien

Das Cadex C7000 System senkt die Batterieersatzkosten, indem es zurückgegebene Batterien regeneriert, anstatt aussortiert. Ob die Batterien im Verkaufsshop oder in einem Kundendienstzentrum gewartet werden, **BatteryShop™** kann die Batteriehistorie und die Kundeninformationen speichern. So können wiederkehrende Benutzermuster und einmalige Batterieprobleme erkannt und analysiert werden.



## Batteriehersteller

Mit **BatteryShop™** können Batteriehersteller komplexe Batterieanalysen durchführen, indem sie einzigartige Testparameter über den PC festlegen. Spannung und Strom können in Schritten zu je 25 mA eingegeben werden. Lade- und Entladevorgänge können anwendungsspezifisch definiert werden. Batteriestrom, -spannung und -temperatur werden abgelesen und in Echtzeitgrafiken dargestellt. Die Testdaten können zu Vergleichszwecken gespeichert oder zur Analyse an ein Labor geschickt werden.



## Batteriewartung

Die Wartung von Batteriefлотten wird vereinfacht, indem jede Batterie mit einer ständigen ID-Nummer gekennzeichnet wird. Der Etikettendrucker erzeugt die Etiketten im Strichcodeformat. Für die Wartung einer Batterie braucht der Benutzer nur die Etiketten zu scannen und die Batterie in den Analyser einzulegen. **BatteryShop™** konfiguriert den Analyser und zeigt die gesamte Batteriehistorie auf dem Bildschirm an.



# Produktspezifikationen

Batterieanalyser	C7200	C7400	C7400ER
<b>Unabhängige Ladestationen</b>	2	4	4
<b>Batteriespannung</b>	1,2 bis 15V	1,2 bis 15V	1,2 bis 36 V (28,8 V für Batterien auf Nickelbasis)
<b>Auflade-/Entladestrom</b>	100 mA bis 4 A in 25 mA-Schritten	100 mA bis 4 A in 25 mA-Schritten	100 mA bis 6 A in 25 mA-Schritten (Mit 6 A-geeigneten Batterieadaptern)
	Wenn eine Stromstärke über 4 A (6 A) eingestellt ist, schaltet das Gerät automatisch herunter, um innerhalb des zulässigen Bereichs zu bleiben. Wartet Batterien bis zu 24 Ah.		
<b>Maximaler Aufladestrom</b>	40 W je Ladestation, 40 W insgesamt	55 W je Ladestation, 80 W insgesamt	75 W je Ladestation, 170 W insgesamt
<b>Maximaler Entladestrom</b>	35 W je Ladestation, 70 W insgesamt	35 W je Ladestation, 140 W insgesamt	75 W je Ladestation, 200 W insgesamt
<b>Energiemanagement</b>	Wenn voll belastet, wird der Service von neu eingelegten Batterien verzögert bis sich die Belastung verringert hat.		
<b>Netzspannung</b>	100 bis 240 VAC, 50 – 60 Hz max. 1,5 A	100 bis 240 VAC, 50 – 60 Hz max. 1,5 A	100 bis 120 / 200 bis 240 VAC; 50 – 60 Hz; max. 4 A
<b>Chemische Systeme</b>	Lithium-Ionen, Nickel-Metall-Hydrid, Nickel-Kadmium, Bleisäure		
<b>Auflademethode</b>	Lithium-Ionen und Bleisäure: konstante Spannung mit Strombegrenzung. Auf Nickelbasis: konstanter Strom mit Reverse Load Charge, einstellbar von 5 – 12%. Anwendungsspezifische Auflademethoden		
	möglich. Automatische Vollladungserkennung, unter allen Bedingungen. Temperaturkontrolle.		
<b>Entlademethode</b>	Konstanter Entladungsstrom bis zur Grenzwertspannung.		
<b>Batterieadapter</b>	SnapLock™-System; Kundenspezifische- und Universaltypen. Enthalten C-Codes, die den Analyser konfigurieren. Kann bis 10 Codes speichern. Umprogrammierbar mit Menüfunktion. Batterieadapter sind mit einem Temperatursensor ausgestattet.		
<b>Wartungsprogramme</b>	18, unterteilt in die Programme <i>Basis</i> , <i>Erweitert</i> und <i>Custom</i> . Für manuelle und automatische Wartung geeignet.		
<b>Sicherheit</b>	Ebene 0 Ebene 1 Ebene 2	Aus, erlaubt unbeschränkten Zugriff, keine Programmierungsbeschränkungen (Standard) Niedrig, passwortgeschützt; ermöglicht C-Code-Auswahl und Anzeigeoptionen Hoch, passwortgeschützt; die meisten Programmierungsoptionen sind gesperrt	
<b>Display</b>	LCD mit 2 x 40 Zeichen, Hintergrundbeleuchtung; jede Ladestation hat Anzeigelampen für RUN (BETRIEB), READY (BEREIT), FAIL (FEHLGESCHLAGEN).		
<b>Datensicherung bei Stromausfall</b>	Speichert die Testdaten bei Stromausfall und setzt den Vorgang fort, sobald der Strom wiederhergestellt ist. Die Uhrzeit beim Stromausfall und bei der Fortsetzung wird aufgezeichnet.		
<b>Datenschnittstelle</b>	RS-232- oder USB-Schnittstellen für PC (RS-232 empfohlen). Etikettendrucker für direkten Anschluss erhältlich.		
<b>Durchsatzmenge</b>	QuickSort™ Vollservice	30 – 40 Batt. pro Stunde Durchsatz von 80 Batterien	60 – 80 Batt. pro Stunde Durchsatz von 160 Batterien
		Der Durchsatz bei vollständiger Wartung bezieht sich auf die monatliche Wartung. Jeder Analyser wartet zwei Sätze Batterien alle 24 Stunden (Tag- und Nachtbetrieb), 20 Tage pro Monat.	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	Länge Breite Höhe Gewicht	307 mm 240 mm 90 mm 3,2 kg	366 mm 280 mm 97 mm 4,54 kg
<b>Umwelt</b>	Empfohlene Betriebstemperatur 5°C bis 35°C Empfohlene Lagertemperatur -20°C bis +70°C		
<b>Firmware</b>	Kann mit <b>BatteryShop™</b> über das Internet aktualisiert werden, Flash-Speicher. Für die Lebensdauer kann ein Aktualisierungssabo erworben werden.		
<b>Konformitätserklärungen</b>	TS und TÜV -geprüft und genehmigt: erfüllt die CSA/UL/CE-Normen. RoHS- und WEEE-konform		
<b>Garantie</b>	Cadex gewährleistet für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab Erstkaufdatum, dass das Analysegerät frei von Material- und Herstellungsfehlern ist.		

## Software BatterieShop™

Bietet eine PC-Schnittstelle für den Batterieanalyser der Serie C7000. Wird durch Auswahl eines Batteriemodells aus einer Datenbank, Einscannen des Batteriestrichcodes oder Eingabe der Batterieparameter mit dem PC programmiert. Batteriestrom, -spannung und -temperatur werden in Echtzeitgrafiken dargestellt. Speichert Testdaten, Händler- und Kundeninformationen. Druckt Batterieetiketten, Strichcodes und Wartungsberichte aus. Erhältlich in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch.

<b>Erweiterbarkeit</b>	BatteryShop™ ist für 1, 4, 16, 32, 64 and 120 Analysegeräte lizenziert. Die Software kann mit einem USB-zu-seriell-Konvertiergerät (von Digi) vor Ort erweitert werden. Ein vollständig erweitertes System wartet 480 Batterien unabhängig voneinander. Die maximale Dateigröße beträgt 2 GB.
<b>Systemvoraussetzungen</b>	Geeigneter PC mit MS Windows 2000 oder XP, 4 GB Festplatte, 700 MHz-Prozessor oder höher; 256 MB RAM Arbeitsspeicher. Der Speicherbedarf erhöht sich, wenn mehr Analysegeräte an das System angeschlossen werden.

Die Spezifikationen können sich ändern.

**Empfohlene Peripheriegeräte** Etikettendrucker (DYMO 400), Windows-kompatibler Drucker für Berichte; Strichcode-Scanner.

## Vorteile von Cadex

Batterien sind in unserer modernen Gesellschaft nicht mehr wegzudenken und erlangen immer öfter lebenswichtige Bedeutung. Cadex hat diese Entwicklung erkannt und stellt Produkte her, die die Batterieleistung und –lebensdauer erhöhen.

### Geschichte

Cadex Electronics wurde 1980 gegründet, als Isidor Buchmann erkannte, dass das volle Potenzial von Nickel-Kadmium-Batterien nicht ausgeschöpft wurde. Die von Buchmann entwickelte Regenerationsfunktion war bei der Instandsetzung dieser Batterien so wirkungsvoll, dass die Analyser von Cadex binnen kurzer Zeit unter Benutzern von Batterien für Funksprechgeräte, Mobiltelefone und medizinische Apparate allgemein bekannt wurden.

### Weltweit führend

Seit der Einführung der programmierbaren Batterieanalyser zu Beginn der 90er Jahre haben sich die Produkte von Cadex weltweit einen Namen gemacht. Sie werden in der drahtlosen Kommunikation, mobilen Datenverarbeitung, Medizintechnik und in der Verteidigungsindustrie eingesetzt. Cadex hat neue Standards gesetzt und das Unternehmen hat sich zum weltweit führenden Anbieter von fortschrittlichen Batterietestgeräten und –systemen entwickelt. Heute werden die Produkte von Cadex in über 100 Ländern verkauft.

### Technische Kompetenz

Cadex verbindet technische Stärke mit 25 Jahren Erfahrung in der Herstellung. Mit seiner Selbstverpflichtung zu ständiger Forschung und Entwicklung bietet Cadex mit seinen patentierten Technologien geeignete Geräte und Systeme für alle Aspekte der Batteriewartung an, einschließlich Schnelltests. Cadex ist nach ISO 9001 zertifiziert und alle Produkte werden nach höchsten Standards gefertigt.

### Kundenzufriedenheit

Wenn Sie ein Cadex-Produkt kaufen, erhalten Sie garantiert eine fortschrittliche Technologie von höchster Qualität zu einem konkurrenzfähigen Preis. Die ausgezeichneten Produkte werden mit dem Anspruch produziert, die Lebensdauer der Batterien zu verlängern. Der Name Cadex steht gleichbedeutend für innovatives Design, Engagement für Qualität und einen hervorragenden Kundenservice.

### Inspiration

Cadex bietet ein Arbeitsumfeld, das die fähigsten Arbeitskräfte der Branche anzieht. Mit der Lage inmitten der Natur am Ufer des Fraser River bietet die Unternehmenszentrale von Cadex eine Arbeitsatmosphäre, die das kreative Denken fördert. Im Cadex-Gebäude sind Forschung, Technik, ~~Vertrieb und Produktion untergebracht.~~



#### Europa

##### Cadex Electronics Inc.

Teleport Towers, Kingsfordweg 151  
1043 GR Amsterdam, Niederlande  
Tel: + 31 (0) 20 491 9794  
Fax: + 31 (0) 20 491 9090

[info@cadex.com](mailto:info@cadex.com) [www.cadex.com](http://www.cadex.com) [www.cadex.de](http://www.cadex.de)

#### Nordamerika

##### Cadex Electronics Inc.

22000 Fraserwood Way  
Richmond, BC, Kanada V6W 1J6  
Tel: +1 (604) 231 7777; +1 (800) 565 5228  
Fax: +1 (604) 231 7755

[info@cadex.com](mailto:info@cadex.com) [www.cadex.com](http://www.cadex.com)