

HyperDrive SPACE



BEDIENUNGSANLEITUNG



Light + Byte AG, Baslerstr. 30, 8048 Zürich

Januar 2007



Einführung

Danke, dass Sie sich für das HyperDrive SPACE Memory Card Backup Gerät entschieden haben. Das HyperDrive SPACE Memory Card Backup Gerät ist technologisch führend im Bereich der Geräte für Speicherkarten-Backups und portablen Speichermedien und verfügt zurzeit über die schnellste Übertragungsrates der Welt für USB und zum Backup von Speicherkarten. Weiter glänzt das Gerät mit der längsten Batterielaufzeit und bietet ein verlässliches Betriebssystem, womit Sie ihre Bilder und andere digitale Daten sicher abspeichern und verwalten können.

Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch vor der Verwendung des Gerätes aufmerksam durch.

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie den Lieferumfang Ihres Hyperdrive-Pakets und wenden Sie sich an Ihren Verkäufer, falls der Lieferumfang nicht vollständig ist oder Teile defekt sind. Der Lieferumfang sollte folgendes beinhalten:

- **HyperDrive SPACE Memory Card Backup Gerät**
- **USB-Kabel**
- **AC-Stromgerät**
- **Auto-Aufladegerät**
- **Schraubenzieher**
- **Benutzerhandbuch**
- **Tragetasche**

Die in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Informationen sind zum Zeitpunkt des Druckes vollständig und korrekt. Für die neuesten Informationen und Updates besuchen Sie bitte regelmässig unsere Website oder wenden Sie sich an Ihren Verkäufer.



ACHTUNG

Backup-Geschwindigkeit

Um die volle Geschwindigkeit zu erreichen, lesen Sie unbedingt das Kapitel ‚Übertragungsgeschwindigkeit‘ auf Seite 17 dieses Handbuchs. Dort wird beschrieben, wie Sie die Kopiergeschwindigkeit einstellen. Je nach Kartentyp kann die Geschwindigkeit variieren.

Batterien

Die Verwendung von ungeeigneten Batterien für den HyperDrive kann zur Beschädigung des Produktes führen. Bitte verwenden Sie ausschliesslich die mitgelieferten Batterien oder Batterie-Typen, welche von HyperDrive empfohlen werden. Bei Unklarheiten, fragen Sie Ihren Fachhändler!

Bitte gehen Sie sicher, dass die Polarität der Batterien bei der Einführung in das Gerät korrekt ist. Falls die Batterie falsch eingeführt wird, kann dies zu einem Kurzschluss und sogar zu Feuer führen, was das Gerät schwer beschädigt.

Verwenden Sie ausschliesslich das mitgelieferte AC-Stromgerät oder das Auto-Aufladegerät. Die Verwendung von anderen Aufladegeräten kann zu elektrischen Stromstössen führen, welche das Gerät beschädigen und Verletzungen zur Folge haben können.

Falls Sie bei der Verwendung des HyperDrive verbrannten Geruch, grosse Hitze oder Rauchentwicklung bemerken, schalten Sie das Gerät umgehend aus, entfernen Sie es vom AC-Stromgerät und wenden Sie sich an Ihren Verkäufer. Seien Sie bei der Entfernung der Batterien vorsichtig, da diese sehr heiss sein können.

Verwenden Sie den HyperDrive nicht in nassen oder feuchten Umgebungen, bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen. Falls Wasser in das Gerät gelangt, entfernen Sie umgehend die Batterien und lassen Sie den HyperDrive von ihrem Verkäufer überprüfen. Schalten Sie das Gerät nicht an, falls die Gefahr eines Kurzschlusses besteht.



Inhaltsverzeichnis

Einführung	3
Warnungen / Hinweise.	4
Bedienungselemente	6

Grundlegendes

Aufladen der Batterien (via USB)	7
Aufladen der Batterien (mit AC-Stromgerät)	8
HyperDrive einschalten	9
HyperDrive Auto Start	9
Hyperdrive ausschalten	10
HyperDrive formatieren.	11
Speicherkarte auf HyperDrive kopieren	12
Fehlermeldungen während des Kopier-Vorganges	13

Setup

Zeit & Datum.	15
Bezeichnung der Ordner	16
Aktuelle Zeit / Datum als Ordner-Bezeichnung	16
Übertragungsgeschwindigkeit	17
Überprüfung des Kopier-Vorganges	18
Hard Drive Modus	19
Einstellungen für Inbetriebnahme	19

Fortgeschrittenes

Löschen der Speicherkarte	20
Wiederherstellung der Werkseinstellungen.	21
Überprüfung des verbleibenden Speicherplatzes	21
Durchsuchen und Löschen von Dateien und Ordnern	22
Dateien / Ordner zurück auf die Speicherkarte laden	23
HyperDrive via USB mit dem Computer verbinden	24
HyperDrive sicher von USB trennen	25
Übertragungsgeschwindigkeit maximieren	26
Technische Spezifikationen	27

Copyright: Light + Byte AG, Baslerstrasse 30, 80448 Zürich – Diese Anleitung darf weder kopiert noch ohne Autorisation von Light + Byte weitergegeben werden.



Bedienungselemente

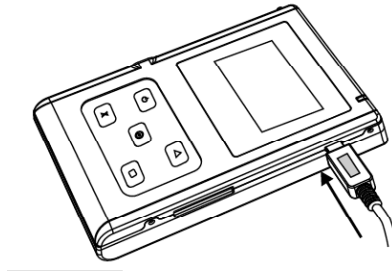


Auf dem Display werden jeweils die Symbole der Tastatur sowie daneben die aktuelle Funktion angezeigt, welche auf der Taste aktiv ist. Je nach Menü ändern die Funktionen/Beschriftungen der Tasten. Die Symbole auf dem Display zeigen an, welche Funktion auf der jeweiligen Taste gerade aktiv ist.

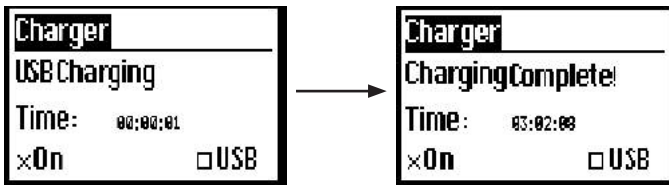


Aufladen der Batterien (mit USB)

Schliessen Sie das USB-Kabel am USB-Anschluss des Gerätes wie im Diagramm gezeigt an, ohne den HyperDrive anzuschalten. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Computer oder einer kompatiblen USB-Stromquelle. Sobald der HyperDrive via USB mit einer Stromquelle verbunden ist, wird das Gerät mit 5V und 500mA geladen.



Wenn der Aufladungsprozess aktiviert wird, erscheint folgende Anzeige auf dem Bildschirm:



Hinweis:

Sie können die Batterien auch bei eingeschaltetem Gerät mit USB aufladen. In diesem Falle wird jedoch die oben dargestellte Anzeige nicht eingeblendet. Sobald die Batterien aufgeladen sind, wird der Aufladungsprozess unterbrochen.

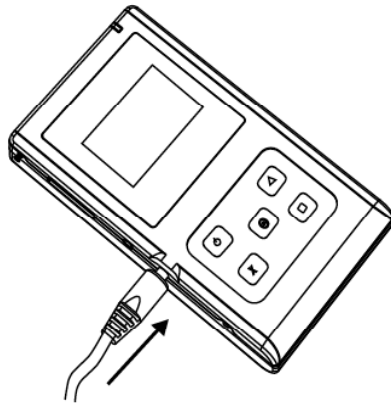


LIGHT+BYTE

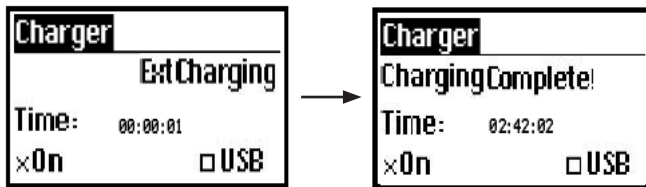
Light + Byte AG, Baslerstr. 30, 8048 Zürich

Aufladen der Batterien (mit AC-Stromgerät)

Schliessen Sie das AC-Stromgerät am DC Strom-Anschluss des Gerätes wie im Diagramm gezeigt an, ohne den HyperDrive anzuschalten. Sobald der HyperDrive mit einer Stromquelle verbunden ist, wird das Gerät mit 5V und 1A geladen.



Wenn der Aufladungsprozess aktiviert wird, erscheint folgende Anzeige auf dem Bildschirm:




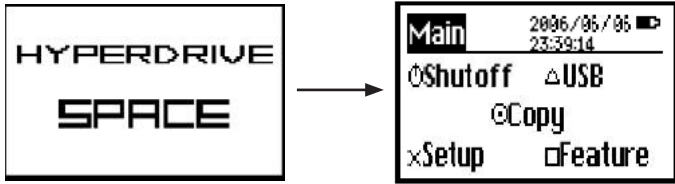
Hinweis:

Sie können die Batterien auch bei eingeschaltetem Gerät aufladen. In diesem Falle wird jedoch die oben dargestellte Anzeige nicht eingeblendet. Sobald die Batterien aufgeladen sind, wird der Aufladungsprozess unterbrochen.



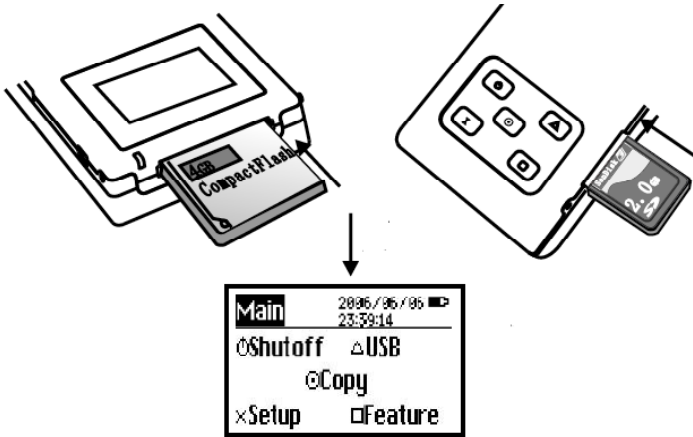
HyperDrive einschalten

Halten Sie den -Knopf während einer Sekunde gedrückt. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Bildschirm:



HyperDrive Auto Start

Sobald Sie eine Speicherkarte oder ein Microdrive an das Gerät anschliessen, schaltet sich der HyperDrive automatisch ein.




Hinwei

Falls der HyperDrive durch das Anschliessen einer Speicherkarte oder eines MicroDrives eingeschaltet wird, schaltet sich das Gerät auch automatisch wieder aus, sobald die Speicherkarte oder der MicroDrive entfernt wird.



Hyperdrive ausschalten

Drücken Sie im Hauptmenü den -Knopf, um den HyperDrive auszuschalten.

Wenn Sie den -Knopf während 5 Sekunden gedrückt halten, können sie den HyperDrive auch unabhängig davon, in welchem Menü Sie sich gerade befinden, ausschalten.

ACHTUNG:

Versichern Sie sich, dass keine Speicherkarten mehr am HyperDrive angeschlossen sind, bevor Sie das Gerät ausschalten. Der HyperDrive schaltet sich nicht vollständig aus, wenn noch Speicherkarten angeschlossen sind, und verbraucht daher in diesem Falle weiterhin soviel Strom, dass die Batterien nach ca. einer Woche leer sind.



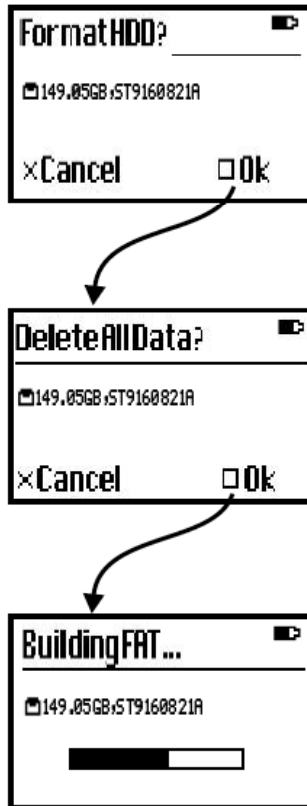
HyperDrive formatieren

Der HyperDrive funktioniert nur mit Hard Drives, welche mit FAT32 formatiert sind. Um ein Hard Drive mit FAT32 zu formatieren, folgen Sie der Anleitung:

ACHTUNG:

Wenn Sie Ihren Hard Drive formatieren, gehen alle gespeicherten Daten einschliesslich der Partitionen verloren. Bitte sichern Sie wichtige Daten anderweitig, bevor Sie Ihren Hard Drive formatieren.

Wählen Sie **Feature -> Advance -> Format**:

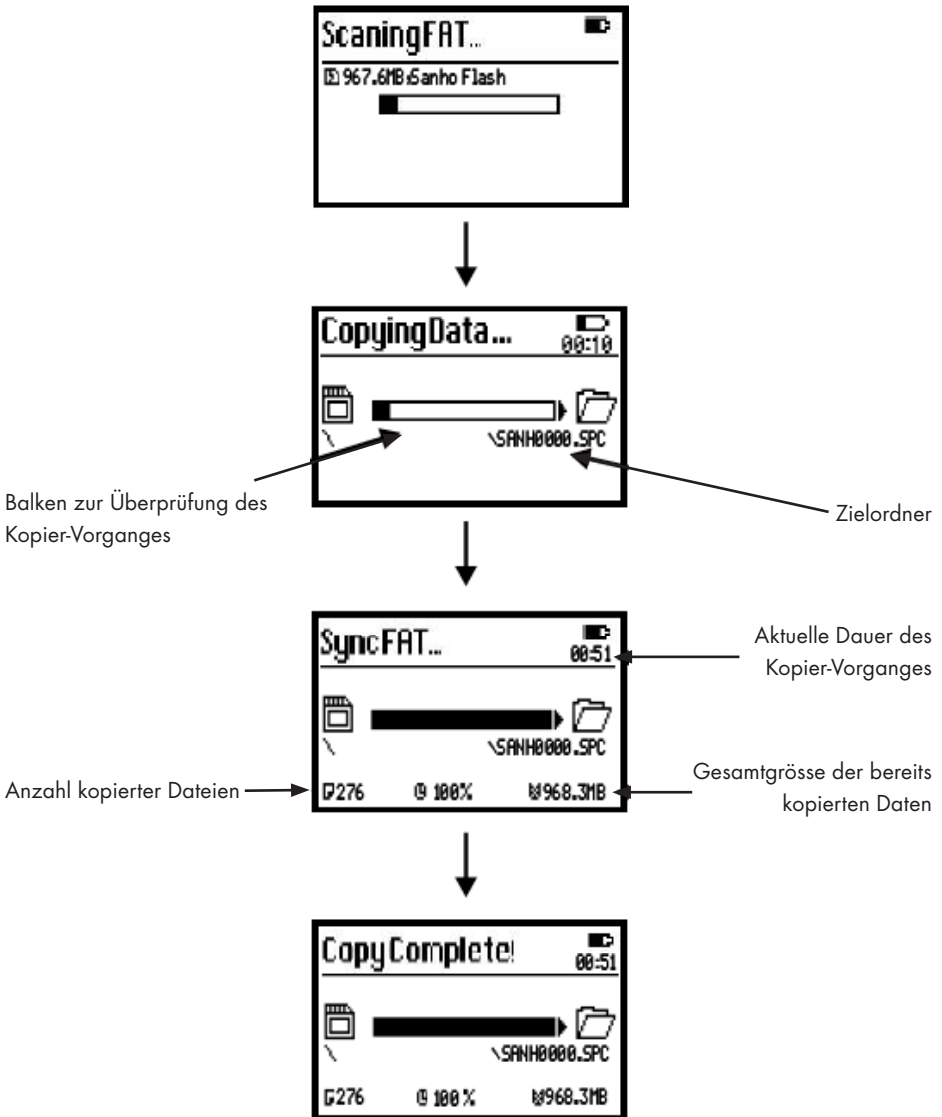


Copyright: Light + Byte AG, Baslerstrasse 30, 8048 Zürich - Diese Anleitung darf weder kopiert noch ohne Autorisation von Light + Byte weitergegeben werden.



Speicherkarte auf HyperDrive kopieren

Führen Sie die Speicherkarte in den entsprechenden Slot ein und wählen Sie im Hauptmenü Copy:



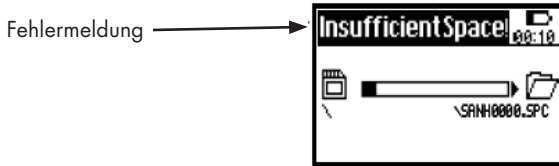
Copyright: Light + Byte AG, Baslerstrasse 30, 8048 Zürich – Diese Anleitung darf weder kopiert noch ohne Authorisation von Light + Byte weitergegeben werden.




Light + Byte AG, Baslerstr. 30, 8048 Zürich

Fehlermeldungen während dem Kopieren

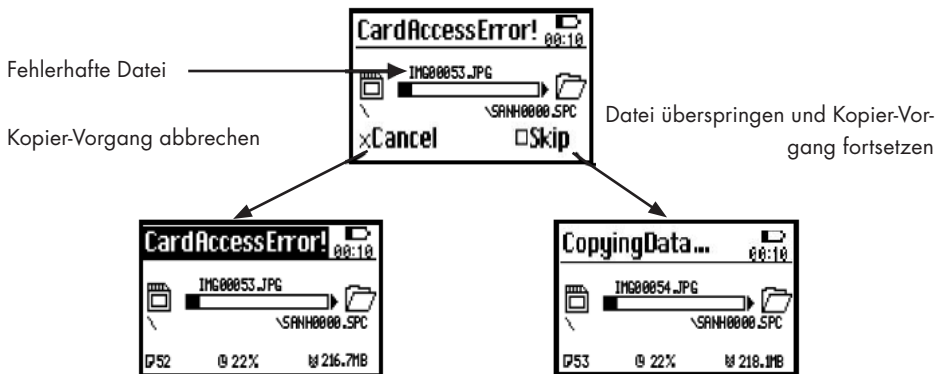
Falls während des Kopier-Vorganges ein kritischer Fehler (z.B. ungenügender Speicherplatz, Batterien leer etc.) auftritt, beendet der HyperDrive den Kopier-Vorgang umgehend und es erscheint eine Fehlermeldung, während gleichzeitig die LED Betriebs-Anzeige gelb blinkt.



In diesem Fall haben Sie 2 Minuten Zeit, um durch Drücken der -Taste die Fehlermeldung zu beseitigen, andernfalls schaltet sich das Gerät aus, wobei die Fehlermeldung bei der nächsten Inbetriebnahme des HyperDrive wieder erscheint.



Falls während des Kopier-Vorganges ein weniger schwerwiegender Fehler (z.B. Datei-Fehler, Lese-Fehler auf Speicherkarte etc.) auftritt, hält der HyperDrive den Kopier-Vorgang an und ermöglicht es Ihnen, den Kopier-Vorgang entweder abzubrechen oder die fehlerhafte Datei zu überspringen. Durch Drücken der (ICON)-Taste überspringt das Gerät die fehlerhafte Datei und kopiert die restlichen Dateien. Als Sicherheitsvorkehrung kopiert der HyperDrive in diesem Falle die restlichen Dateien mit der normalen Übertragungsrate, um maximale Kompatibilität mit der Speicherkarte zu garantieren und um alle restlichen Dateien sicher speichern zu können.



Diese Sicherheitsvorkehrung ist sehr sinnvoll, da sie es Ihnen erlaubt, Dateien zu kopieren, auch wenn Teile der Speicherkarte defekt sind.

Hinweis:

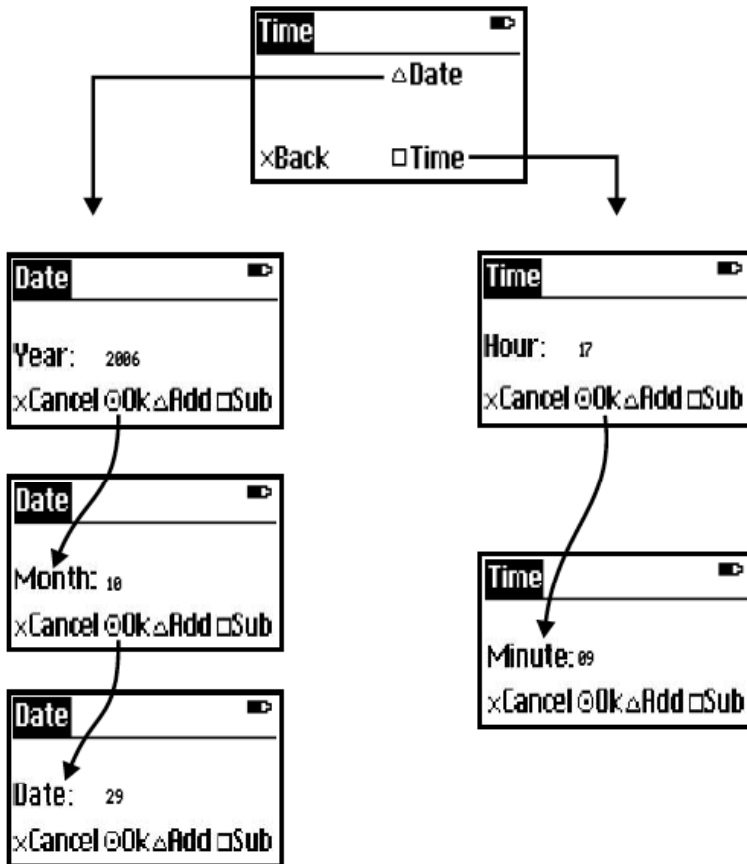
Es kann sein, dass die fehlerhafte Datei im Verzeichnis des HyperDrive trotz Abbrechen des Kopier-Vorganges dargestellt wird. Dies hat jedoch keine Auswirkungen auf die anderen Dateien.

Copyright: Light + Byte AG, Baslerstrasse 30, 8048 Zürich – Diese Anleitung darf weder kopiert noch ohne Authorisation von Light + Byte weitergegeben werden.

Zeit & Datum

Um Zeit und Datum einzustellen, folgen Sie folgender Anleitung:

Wählen Sie: **Setup -> System -> Time**



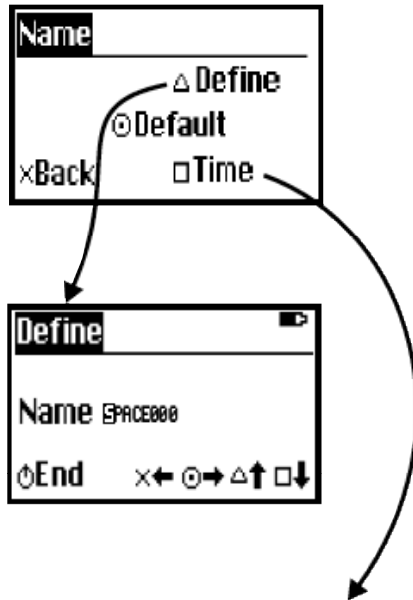
Copyright: Light + Byte AG, Baslerstrasse 30, 8048 Zürich - Diese Anleitung darf weder kopiert noch ohne Autorisation von Light + Byte weitergegeben werden.



Bezeichnung der Ordner

Der HyperDrive erstellt bei jedem Backup-Vorgang einen neuen Ordner im Haupt-Verzeichnis des Hard Drives. Alle Daten auf der Speicherkarte werden in diesen Ordner transferiert. Gemäss Standardeinstellung trägt der neue Ordner die Bezeichnung SPACEXXX, wobei XXX von 000 bis 999 durchnummeriert wird. Alternativ dazu können Sie auch eine eigene Ordner-Bezeichnung (Länge 8 Zeichen) angeben:

Wählen Sie **Setup -> Name:**



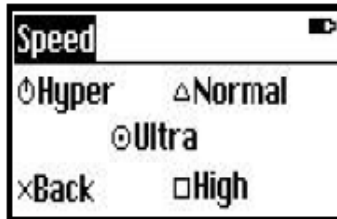
Aktuelle Zeit / Datum als Ordner-Bezeichnung

HyperDrive kann auch die aktuelle Zeit / Datum in die Ordner-Bezeichnung einfügen, sobald dieser erstellt wird.

Das Datums-Format ist JJMMTTSS.mms (Jahr/Monat/Tag/Stunde/Minute/Sekunde).

Übertragungsgeschwindigkeit

Wählen Sie **Setup** -> **Speed**:



Hyper Speed

Diese Übertragungsgeschwindigkeit ist für die Verwendung von SanDisk Extreme III und Extreme IV CF-Speicherkarten gedacht und erreicht eine maximale Geschwindigkeit von 20MB pro Sekunde.

Ultra Speed

Für professionelle CF-Speicherkarten, maximale Geschwindigkeit 16MB pro Sekunde.

High Speed

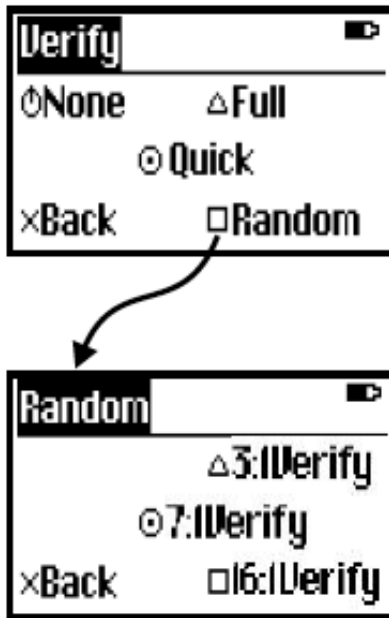
Für normale CF-Speicherkarten, maximale Geschwindigkeit 12MB pro Sekunde.

Normal Speed

Für alle Typen von Speicherkarten, garantiert maximale Kompatibilität

Überprüfung des Kopier-Vorganges

Wählen Sie **Setup** -> **Verify**:



Full Verification

Mit dieser Einstellung wird jede Datei auf dem HyperDrive mit dem Original auf der Speicherkarte verglichen, sobald sie kopiert worden ist. Dies geschieht, um sicher zu gehen, dass der Kopier-Vorgang korrekt abgelaufen ist. Diese Einstellung garantiert maximale Sicherheit, verlangsamt jedoch den Kopier-Vorgang.

Quick Verification

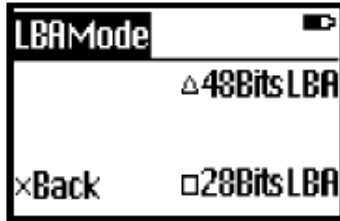
Diese Einstellung verifiziert jeweils einen von 32 Daten-Sektoren. Dies ist die schnellste Form des Kopier-Vorganges.

Random Verification

Mit dieser Einstellung wird eine volle Überprüfung durchgeführt, jedoch nur bei einer von wahlweise 3, 7 oder 16 Dateien. Gemäss Standardeinstellung wird jeweils eine von 7 Dateien überprüft.

Hard Drive Modus

Wählen Sie **Setup -> System -> LBAMode**:



48 Bits LBA (Logical Block Address):

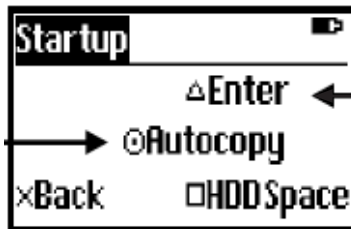
Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie einen Hard Drive mit mehr als 128GB Speicherkapazität angeschlossen haben. Diese Einstellung ist für Hard Drives mit weniger als 128GB Speicherkapazität ungeeignet, da die Schreibgeschwindigkeit reduziert wird und Kompatibilitäts-Probleme auftauchen können.

28 Bits LBA:

Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie einen Hard Drive mit weniger als 128GB Speicherkapazität angeschlossen haben.

Einstellungen für Inbetriebnahme

Unter **Setup --> System --> Startup** können Sie spezifizieren, welche Aktion der HyperDrive nach Inbetriebnahme ausführen soll:



Anzeigen des Hauptmenüs
(Standard-Einstellung)

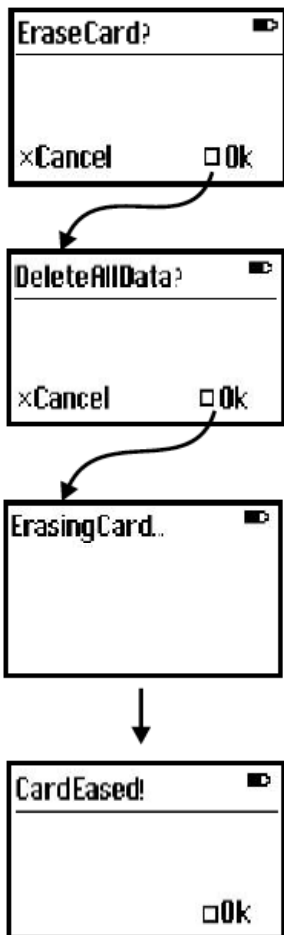
Automatischer Backup von
Speicherkarte (falls ange-
schlossen)

Anzeigen des verblei-
benden Speicherplatzes

Speicherkarte löschen

Diese Aktion löscht sämtliche auf einer Speicherkarte gespeicherte Daten:

Wählen Sie **Feature -> Advance -> Erase**:



ACHTUNG:

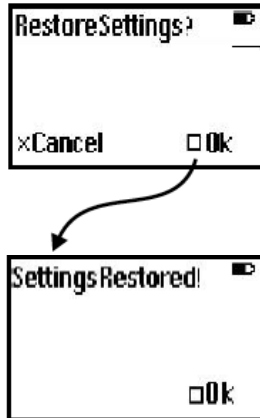
Der HyperDrive kann keine Dateien von einer Speicherkarte löschen, welche mit FAT12 formatiert ist.



Wiederherstellung der Werkseinstellungen

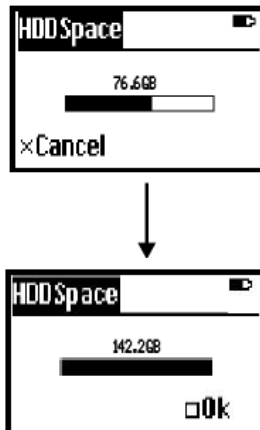
Diese Aktion setzt alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

Wählen Sie **Feature -> Advance -> Reset**:



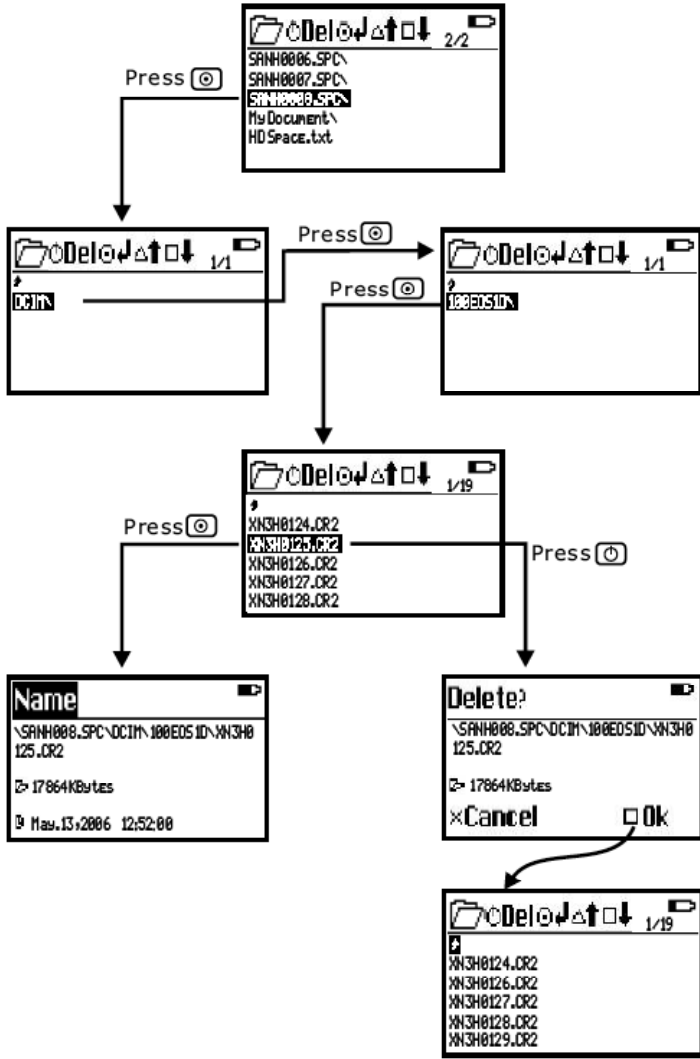
Überprüfung des verbleibenden Speicherplatzes

Wählen Sie **Feature -> Browser -> HDDSpace**:



Durchsuchen und Löschen von Dateien und Ordnern

Wählen Sie **Feature -> Browser -> HDD:**



Copyright: Light + Byte AG, Baslerstrasse 30, 8048 Zürich – Diese Anleitung darf weder kopiert noch ohne Authorisation von Light + Byte weitergegeben werden.



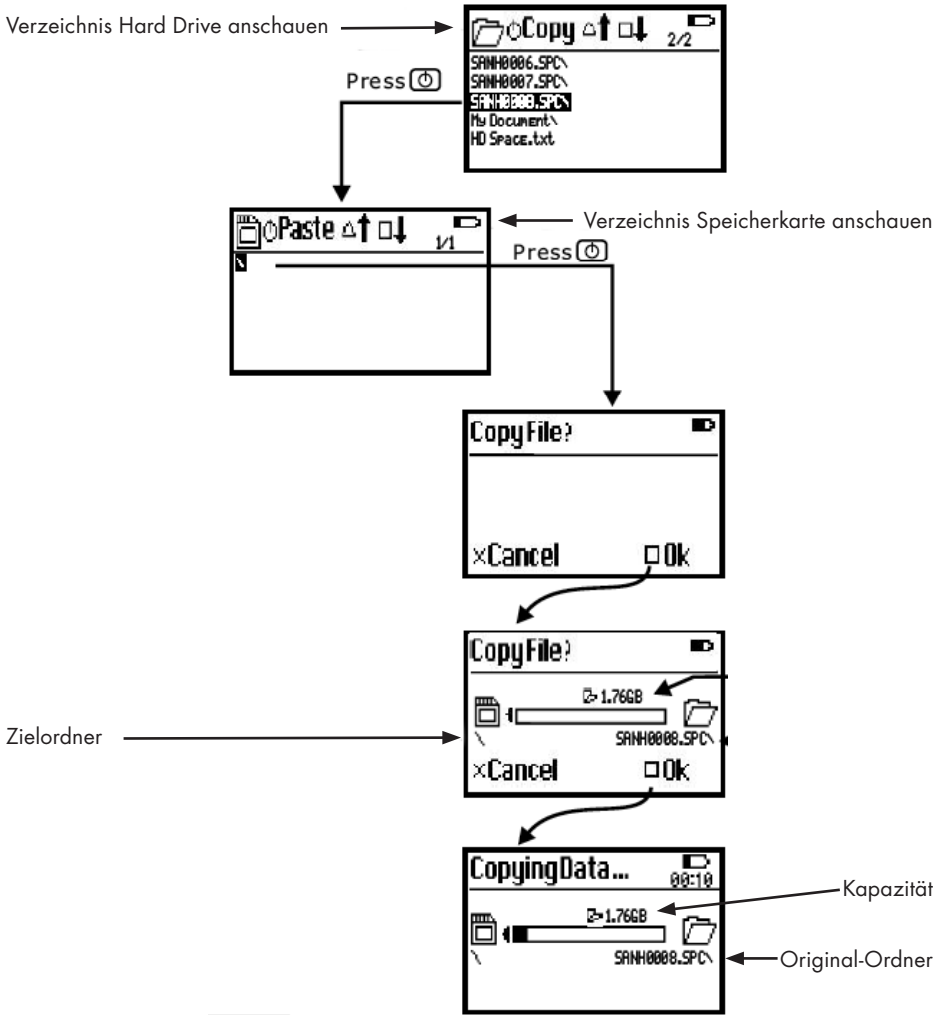
LIGHT+BYTE

Light + Byte AG, Baslerstr. 30, 8048 Zürich

Dateien / Ordner zurück auf die Speicherkarte laden

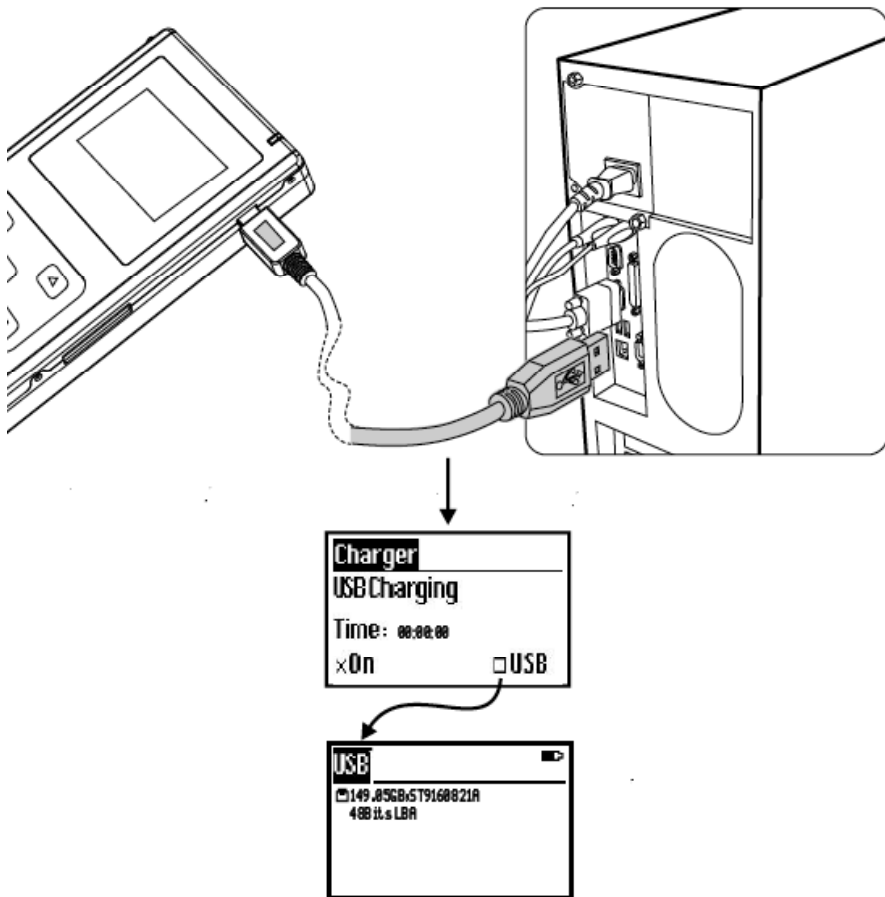
Mit dieser Aktion können Sie Dateien und Ordner vom HyperDrive auf die Speicherkarte zurück laden. Wählen Sie **Feature -> ToCard**:

Copyright: Light + Byte AG, Baslerstrasse 30, 8048 Zürich - Diese Anleitung darf weder kopiert noch ohne Autorisation von Light + Byte weitergegeben werden.



HyperDrive via USB verbinden

Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem USB-Anschluss am HyperDrive und Ihrem Computer, ohne den HyperDrive anzuschalten.



Sie können die USB-Verbindung auch im Hauptmenü aktivieren.
Wählen Sie dazu **Main -> USB**



Light + Byte AG, Baslerstr. 30, 8048 Zürich

HyperDrive sicher von USB trennen

Sie müssen den HyperDrive sicher vom Computer trennen, bevor Sie das USB-Kabel entfernen.

Für Windows:

Klicken Sie auf das Icon „Hardware sicher entfernen“ und wählen Sie „USB Massenspeicher“



Entfernen Sie das USB-Kabel, um den HyperDrive auszuschalten.

Für Mac OS:

Ziehen Sie das Laufwerks-Icon des HyperDrive vom Schreibtisch auf den Papierkorb im Dock, um den HyperDrive auszuwerfen.



Entfernen Sie das USB-Kabel, um den HyperDrive auszuschalten.

Übertragungsgeschwindigkeit maximieren

Der HyperDrive SPACE verfügt über extrem schnelle Übertragungsraten für den Backup von Speicherkarten. Es gibt jedoch verschiedene Faktoren, welche die Übertragungsgeschwindigkeit beeinflussen können. Befolgen Sie diese Ratschläge, um die Übertragungsgeschwindigkeit zu maximieren:

A) Arbeiten Sie mit professionellen High Speed Speicherkarten. Normale Speicherkarten erreichen keine hohen Übertragungsgeschwindigkeiten.

B) Verwenden Sie so häufig als möglich CompactFlash CF Speicherkarten, denn nur diese Speicherkarten können die 16-Bit Data Path Technologie des HyperDrive nutzen und erreichen somit die höchstmögliche Übertragungsgeschwindigkeit. Der HyperDrive ist optimiert für SanDisk Extreme III & IV CF-Speicherkarten.

C) Formatieren Sie die Speicherkarten wenn immer möglich mit FAT16. FAT16-formatierte Speicherkarten erreichen höhere Übertragungsgeschwindigkeiten als solche, die mit FAT12 oder FAT32 formatiert sind.

D) Achten Sie darauf, dass Ihre Hard Drive über mindestens 8MB Cache verfügt, denn dies ermöglicht erst hohe Übertragungsraten. Die Cache-Grösse hat einen grösseren Einfluss auf die Übertragungsgeschwindigkeit als die Rotations-Geschwindigkeit des Hard Drives. Ein Hard Drive mit 4200rpm und 8MB Cache erreicht somit eine höhere Übertragungsgeschwindigkeit als ein Hard Drive mit 5400rpm und 2MB Cache.

E) Formatieren Sie den Hard Drive mit dem HyperDrive-eigenen Formatierungs-Tool. Dies verbessert gerade bei Hard Drives mit kleinerer Cache-Grösse die Übertragungsleistung.

F) Je grösser die Anzahl der Dateien auf einer Speicherkarte, desto langsamer ist die Übertragungsgeschwindigkeit. Einige Digitalkameras erstellen beim Speichern von RAW-Dateien mehrere Vorschau-Dateien; dies beeinträchtigt die Übertragungsleistung.



Technische Spezifikationen:

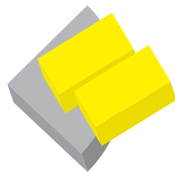
Bitte verwenden Sie das Gerät nur unter folgenden Bedingungen:

Temperatur:	5 Grad Celsius bis 40 Grad Celsius
Relative Luftfeuchtigkeit:	8% - 90% (non condensing)
Temperaturunterschied:	< 20 Grad Celsius pro Stunde
Speicherkarten-Slots:	
Erster Slot:	CF Typ I & II, MicroDrive
Zweiter Slot:	SD, MMC, xD
Dritter Slot:	MS, MS Pro, MS Duo/Pro
Computer-Interface:	USB2.0 High Speed / Full Speed USB 1.0 kompatibel
Daten-Übertragung:	Transfer von Speicherkarte zu Hard Drive (stand-alone) Transfer von Hard Drive zu Speicherkarte (stand-alone) Transfer von Hard Drive zu Computer (via USB)
Geschwindigkeit:	Geschwindigkeit für stand-alone: 20MB pro Sekunde Geschwindigkeit mit USB 2.0: 28MB pro Sekunde
LCD-Bildschirm:	1.8" Schwarzweiss-LCD mit EL-Hintergrundbeleuchtung
Bedienungselemente:	5 Tasten
Batterie:	Interne 18650 Li-ion Batterie (3.7V 2200mAh)
Batterie-Autonomie:	Bis zu einer Daten-Transfermenge von 100GB
Eingebautes Ladegerät:	Intelligentes Schnell-Ladegerät Lade-Strom 500mA - 1000mA (+/- 10%)
Masse:	127mm x 73mm x 20mm (5" x 2.87" x 0.79")



Service + Support:

Die HyperDrive SPACE Backup Disk wird in der Schweiz durch Light + Byte AG vertrieben. Wenden Sie sich an folgende Adresse, wenn Sie weitere Fragen zur Verwendung dieses Produktes haben:



LIGHT+BYTE

LIGHT + BYTE AG
BASLERSTR. 30
8048 ZÜRICH
T 043-311.20.30
F 043-311.20.35
INFO@LB-AG.CH
WWW.LB-AG.CH



LIGHT+BYTE

Light + Byte AG, Baslerstr. 30, 8048 Zürich