



X-Micro USB2.0 Flash Stick

Benutzerhandbuch

Copyright

Copyright 2004 X-Micro Technology Corp., Alle Rechte vorbehalten. Dieses Handbuch darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von X-Micro Technology Corp. nicht reproduziert, übertragen, abgeschrieben, in einem Dokumenten-Verwaltungssystem gespeichert, in andere Sprachen oder Computersprachen übersetzt werden, noch darf es in irgendeiner Form, weder elektronisch noch mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, manuell oder sonstwie vervielfältigt oder verwendet werden

Ausschlussklausel

X-Micro Technology Corp. übernimmt weder ausdrücklich noch implizit Ersatzleistungen oder Gewährleistungen im Hinblick auf den Inhalt dieses Handbuchs und übernimmt insbesondere keine Garantien für die Marktfähigkeit oder Eignung für irgendeinen bestimmten Zweck. Die in dieser Anleitung beschriebene Software wird „wie gesehen“ verkauft oder lizenziert. Sollten sich die Programme nach ihrem Kauf als fehlerhaft erweisen, so übernimmt der Käufer (und nicht diese Firma, ihr Vertriebspartner oder ihr Händler) die vollständigen Kosten für alle notwendigen Wartungs- und Reparaturarbeiten sowie für jegliche Neben- oder Folgeschäden, die sich aus einem Fehler dieser Software ergeben haben. Ferner behält sich X-Micro Technology Corp. das Recht vor, dieses Handbuch zu überarbeiten und den Inhalt von Zeit zu Zeit zu ändern, ohne sich zur Bekanntgabe solcher Überarbeitungen oder Änderungen zu verpflichten.

Alle in dieser Anleitung erwähnten Marken- und Produktnamen sind Waren- bzw. Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

Inhalt

| | | |
|----------|--|---|
| 1 | Einleitung | 2 |
| 1.1 | Produktübersicht | 2 |
| 1.1.1 | Features | 2 |
| 1.1.2 | Oberfläche des X-Micro USB2.0 Flash Stick | 2 |
| 1.1.3 | Anschluss an den Computer | 3 |
| 1.2 | Systemanforderungen | 3 |
| 1.2.1 | Anforderungen an den Computer | 3 |
| 1.2.2 | Anforderungen an das Betriebssystem | 3 |
| 1.2.3 | Anforderungen an den USB Host Controller | 3 |
| 2 | Installation der Anwendung | 4 |
| 3 | Benutzung des X-Micro USB2.0 Flash Stick | 6 |
| 3.1 | Windows 98/ME/2000/XP | 6 |
| 3.2 | Mac OS 9.x/Mac OS X | 7 |
| 3.3 | Linux 2.4.x | 7 |
| 3.4 | Hinweise | 8 |
| 4 | Technische Daten des X-Micro USB2.0 Flash Stick | 8 |
| 5 | FAQ zum X-Micro USB2.0 Flash Stick | 9 |

1 Einleitung

1.1 Produktübersicht

Der X-Micro USB2.0 Flash Stick, ein Massenspeicher mit Flash-Speicherkarte, verwendet eine USB 2.0 Schnittstelle und unterstützt Plug & Play, elektronischen Schreibschutz und schnelles Lesen und Schreiben.

Der X-Micro USB2.0 Flash Stick ist leicht zu bedienen und mit allen gängigen Betriebssystemen kompatibel: Windows 98, Windows ME, Windows 2000, Windows XP, Mac OS 9.x, Linux 2.4.x und höher. Er besitzt keine beweglichen Teile und benötigt keine extra Stromversorgung. So ist der Flash Stick universell einsetzbar, um auch große Datenmengen ohne einen Computer zu übertragen.

1.1.1 Features

- Maximale Lesegeschwindigkeit: 9 MB/s
- Maximale Schreibgeschwindigkeit: 5 MB/s
- Kein Treiber erforderlich (außer bei Windows 98)
- Keine beweglichen Teile
- Kompatibel mit den Standards USB 2.0/1.1
- Stromversorgung über USB-Kabel, keine extra Stromversorgung erforderlich
- Große Speicherkapazität mit Verzeichnisstruktur
- Schreibschutz-Schalter, um versehentliches Löschen von Daten oder Eindringen von Viren zu verhindern
- LED zeigt Betriebszustand an
- Kleines Gehäuse
- Sehr leicht: ca. 11 g

1.1.2 Oberfläche des X-Micro USB2.0 Flash Stick (Abb. 1.1)



Abb. 1.1

1.1.3 Anschluss an den Computer

Der X-Micro USB2.0 Flash Stick wird über die USB-Schnittstelle mit dem Computer verbunden. Falls keine USB-Schnittstelle vorhanden ist, müssen Sie einen Adapter mit einer PC-USB-Schnittstelle verwenden und können dann den X-Micro USB2.0 Flash Stick benutzen. Bei den meisten Computern befindet sich die USB-Schnittstelle auf der Rückseite wie in Abbildung 1.2 gezeigt:

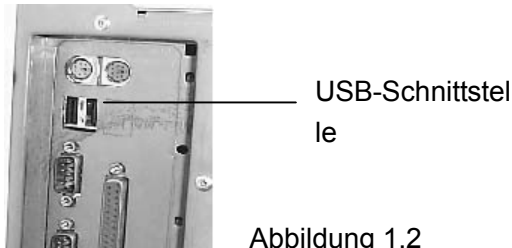


Abbildung 1.2

Sie können den X-Micro USB2.0 Flash Stick entweder direkt in eine USB-Schnittstelle Ihres Computers einstecken oder ihn über ein USB-Kabel mit der USB-Schnittstelle Ihres Computers verbinden.

Im Allgemeinen befindet sich bei einem Notebook die USB-Schnittstelle an der Seite oder auf der Rückseite. Sie können Sie gar nicht verfehlen! Siehe Abbildung 1.3. Sie können den X-Micro USB2.0 Flash Stick direkt an die USB-Schnittstelle Ihres Notebooks anschließen, ohne ein USB-Kabel zu verwenden.

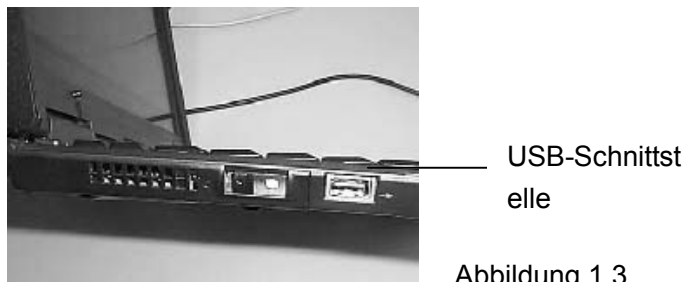


Abbildung 1.3

1.2 Systemanforderungen

1.2.1 Anforderungen an den Computer

- PC oder Notebook mit USB-Schnittstelle
- Apple PC mit USB-Schnittstelle

1.2.2 Anforderungen an das Betriebssystem

- Windows 98
- Windows ME
- Windows 2000
- Windows XP
- Mac OS 9.x oder höher
- Linux 2.4.x oder höher

1.2.3 Anforderungen an den USB Host Controller

- UHCI - Universal Host Controller Interface
- OHCI - Open Host Controller Interface

2 Installation der Anwendung

Das Anwendungsprogramm enthält einen Treiber für Windows 98, der bei Installation der Anwendung unter Windows 98SE gleichzeitig mit installiert wird.

Legen Sie die CD des X-Micro USB2.0 Flash Stick ins CD-ROM-Laufwerk ein, es erscheint das in Abbildung 2.1 gezeigte Fenster:



Abbildung 2.1

Klicken Sie auf „Install“, um die Anwendung wie folgt zu installieren:

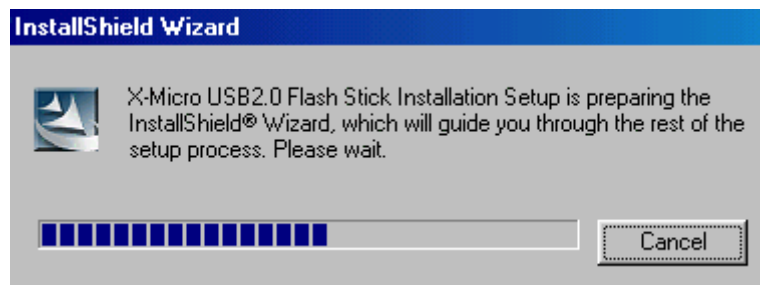


Abbildung 2.2

Klicken Sie, wenn das nächste Fenster erscheint, auf  :

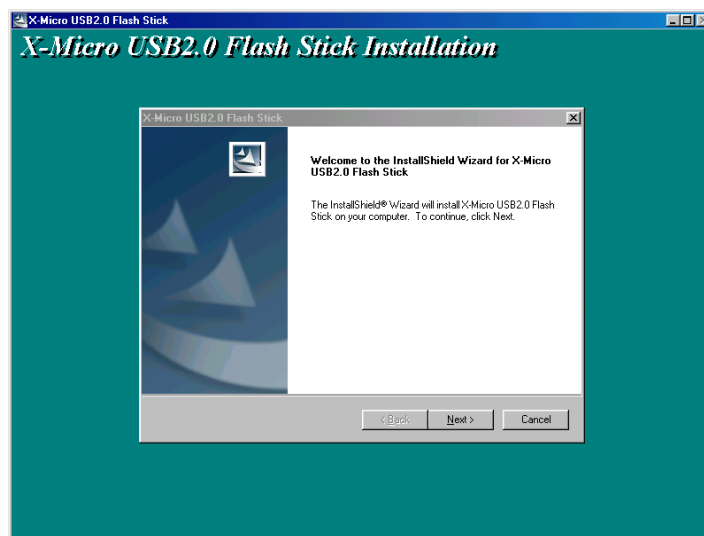



Abbildung 2.3

Das System installiert das Programm automatisch. Klicken Sie, wenn das nächste Fenster erscheint, auf , um die Installation fertigzustellen und den Computer neu zu starten.

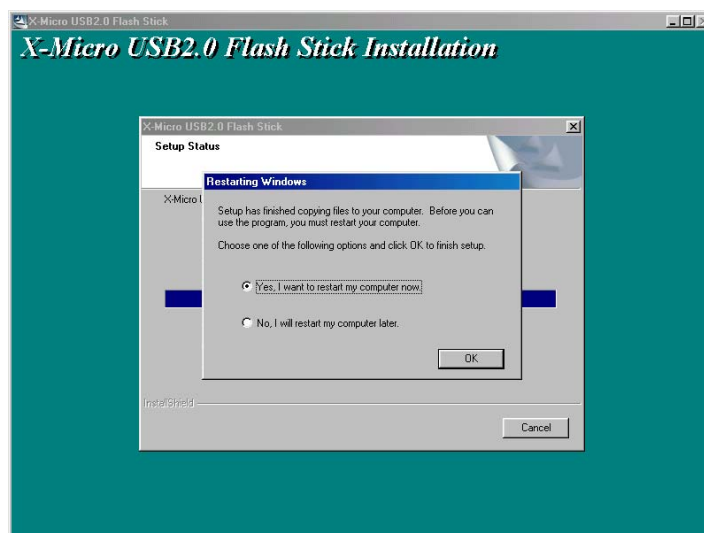


Abbildung 2.4

Nach dem Neustart des Win98 Betriebssystems stecken Sie bitte den X-Micro USB2.0 Flash Stick in den USB-Anschluss, das System erkennt das Gerät automatisch und nimmt es in Betrieb.

Hinweis: Bitte stecken Sie den X-Micro USB2.0 Flash Stick nicht vor der Installation des Treibers in den USB-Anschluss, das System erkennt ihn in diesem Fall nicht automatisch.

3 Benutzug des X-Micro USB2.0 Flash Stick

3.1 Windows 98/ME/2000/XP

- 1) Schalten Sie Ihren Computer ein
- 2) Stecken Sie den X-Micro USB2.0 Flash Stick in den USB-Anschluss Ihres Computers; siehe Abschnitt 1.1.3. Wenn die Verbindung OK ist, leuchtet die Anzeigeleuchte des X-Micro USB2.0 Flash Stick auf, das bedeutet, dass die Flash-Speicherkarte arbeitet.
- 3) Unter „Arbeitsplatz“ finden Sie ein neues Symbol „Wechseldatenträger“ (Abbildung 3.1). Dieses Symbol steht für den X-Micro USB2.0 Flash Stick. Im Allgemeinen ist das Symbol immer das letzte des aktuellen Systems; Wenn das letzte Laufwerk vor Anschluss des X-Micro USB2.0 Flash Stick den Buchstaben D hatte, wird dem Symbol des X-Micro USB2.0 Flash Stick der Buchstabe E zugeteilt. Ein weiterer Punkt ist zu beachten: Wenn Sie den X-Micro USB2.0 Flash Stick zum ersten Mal benutzen, haben Sie bitte einen Moment Geduld, das System braucht beim ersten Mal einige Zeit, um den Treiber zu finden.



Abbildung 3.1

Unter Windows ME/2000/XP sehen Sie unten rechts auf dem Bildschirm ein Symbol für den X-Micro USB2.0 Flash Stick (siehe Abbildung 3.2).

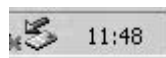


Abbildung 3.2

- 4) Von nun an können Sie den X-Micro USB2.0 Flash Stick wie eine normale Festplatte benutzen. Sie können Dateien kopieren, bearbeiten und löschen. Wenn der Flash Stick arbeitet, blinkt die Anzeigeleuchte schnell. Wenn das Lesen der Daten abgeschlossen ist, blinkt das Licht nicht mehr.

Hinweis: Ziehen Sie den X-Micro USB2.0 Flash Stick nicht aus dem USB-Anschluss, wenn das Licht noch blinkt, es könnten Daten beschädigt werden.

- 5) Bitte gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie Ihre Arbeit beendet haben und den Flash Stick herausziehen möchten. Es gibt unterschiedliche Vorgehensweisen für die verschiedenen Betriebssysteme:

Windows 98: Sie können den Flash Stick direkt herausziehen, wenn das Licht aufgehört hat zu blinken.

Windows ME/2000/XP: Sie müssen mit der linken Maustaste auf das Wechseldatenträger-Symbol rechts auf dem Bildschirm klicken, es erscheint der Menüpunkt: „Safely remove USB Mass Storage Device“ (USB-Massenspeicher sicher entfernen):



Abbildung 3.3

Klicken Sie auf diesen Menüpunkt, das System öffnet ein weiteres Fenster mit der Meldung „USB Mass Storage Device can be removed safely from the system“ (USB-Massenspeicher kann sicher vom System getrennt werden):



Abbildung 3.4

Klicken Sie auf „OK“ , um dieses Fenster zu schließen. Danach können Sie den X-Micro USB2.0 Flash Stick sicher herausziehen. Das Wechseldatenträger-Symbol verschwindet nach ein paar Sekunden.

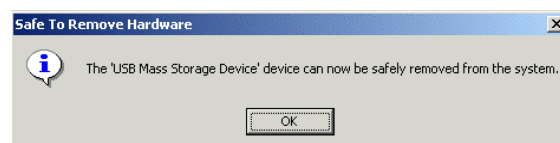


Abbildung 3.5

3.2 Mac OS 9.x/Mac OS X

- 1) Starten Sie Ihren Apple PC
- 2) Stecken Sie den X-Micro USB2.0 Flash Stick in den USB-Anschluss Ihres Apple PCs, auf dem Schreibtisch des Computers erscheint ein Wechseldatenträger-Symbol mit der Bezeichnung „Unbenannt“ (Abbildung 3.6). Dieses Symbol steht für den X-Micro USB2.0 Flash Stick. Von nun an können Sie ihn wie eine normale Festplatte benutzen. Wenn Sie den Flash Stick herausziehen möchten, ziehen Sie bitte zuerst das Symbol auf den Papierkorb und ziehen Sie danach den Flash Stick heraus. Andernfalls könnten Daten auf dem X-Micro USB2.0 Flash Stick beschädigt werden.

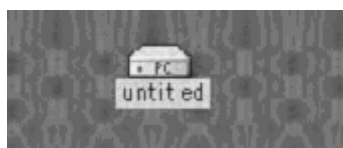


Abbildung: 3.6

3.3 Linux 2.4.x

Der X-Micro USB2.0 Flash Stick ist bereits werksseitig formatiert, die Dateiablage entspricht dem FAT-System; jeder Linux Kernel 2.4 von Linux kann den X-Micro USB2.0 Flash Stick benutzen. Der Linux Kernel muss die USB-Unterstützung hinzufügen und Sie müssen außerdem das USB FILE SYSTEM hinzufügen, um den X-Micro USB2.0 Flash Stick benutzen zu können.

- 1) Schalten Sie den Computer ein.
- 2) Stecken Sie den X-Micro USB2.0 Flash Stick in die USB-Schnittstelle Ihres Computers und melden Sie sich als root an. Geben Sie dann den Befehl

„mount/dev/sda/mnt“ ein.

Dieser Befehl schreibt den X-Micro USB2.0 Flash Stick in das Verzeichnis „/mnt“. Dieses Verzeichnis „/mnt“ wird vom Benutzer erstellt.

Hinweis: Es kann je nach Computer oder ob Sie ein neue Speicherkarte verwenden erforderlich sein, den Abschnitt „sda“ im Befehl „mount/dev/sda/mnt“ durch eine andere Bezeichnung zu ersetzen. Bitte folgen Sie den Anweisungen vom Linux, um fortzufahren

- 3) Geben Sie den Befehl „umount /mnt“ ein, bevor Sie den X-Micro USB2.0 Flash Stick herausziehen.

Mit diesem Befehl wird der X-Micro USB2.0 Flash Stick deinstalliert. Falls Sie ihn nicht geben, kann es zu Datenverlusten kommen. Dabei entspricht „/mnt“ entspricht dem „/mnt“ oben.

3.4 Hinweis

- 1) Im Benutzerhandbuch steht Windows 98 für Windows 98 First Edition und Windows 98 Second Edition.
- 2) Es gibt keine Garantie, dass der X-Micro USB2.0 Flash Stick mit jedem Computer betrieben werden kann. Wir haften nicht für eventuell auftretende Datenverluste, die durch die Benutzung des X-Micro USB2.0 Flash Stick entstehen. Bei Streitfällen bitte das entsprechende Gesetz anwenden.

4 Technische Daten für den X-Micro USB2.0 Flash Stick

| Gegenstand | Daten |
|-----------------------------------|---|
| Computer | Arbeitsplatzrechner, Notebook und Apple PC mit USB-Schnittstelle |
| Betriebssystem | Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS 9.x/ Mac OS X, Linux 2.4.x |
| Stromversorgung | Über USB (4,5 V ~ 5,5 V) |
| Schnittstelle Hostcomputer | Universal Serial Bus Standard 1.1/2.0 UHCI OHCI |
| Betriebsstrom | < 80 mA |
| Schreibschutz | Ja, mit Schalter |
| LED | Leuchtet: Verbindung besteht Blinkt: Daten werden/ schreiben gelesen |
| Speicherkapazität | 64MB/128MB /256MB/512MB |
| Lesegeschwindigkeit | Maximal 9 MB/s |
| Schreibgeschwindigkeit | Maximal 5 MB/s |
| Betriebstemperatur | -10 °C ~ +50 °C |

| | |
|--|-----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C ~ +70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb | 5 %~95 % |
| Gewicht | 11 g |

5 FAQ für den X-Micro USB2.0 Flash Stick

- 1. F: Nachdem ich den Flash-Speicher in den USB-Anschluss des Computers gesteckt habe, hat das System das neue Gerät nicht gefunden, als ich den X-Micro USB2.0 Flash Stick zum ersten Mal benutzen wollte. Warum? Wie kann ich das Problem lösen?**

Antwort: Zuerst sollten Sie überprüfen, ob der X-Micro USB2.0 Flash Stick fest im USB-Anschluss sitzt. Es könnte auch sein, dass die Funktion in den Einstellungen des System-BIOS noch nicht aktiviert wurde; Starten Sie Ihren Computer und aktivieren Sie sie in den BIOS-Einstellungen. Schließlich kann auch sein, dass die USB-Systeminstallation falsch ist oder dass das USB-Unterstützungsprogramm nicht aktiviert wurde. Bitte folgen Sie den Anweisungen im Benutzerhandbuch, um Ihr USB-System korrekt zu installieren.

- 2. F: Nach Einstecken des X-Micro USB2.0 Flash Stick unter Windows 98 kann ich den Flash Stick nicht richtig installieren, obwohl die Aufforderung zur Installation erscheint. Das Betriebssystem zeigt das Dialogfeld „New hard disk install“ nicht an, so dass ich den Treiber für den Flash-Speicher nicht installieren kann. Wie kann ich ihn installieren?**

Antwort: Bitte folgen Sie den nachstehenden Anweisungen:

- Installieren Sie die Anwendung neu wie in Kapitel 2 beschrieben.;
- Stecken Sie den Flash Stick in den USB-Anschluss Ihres Computers;
- Legen Sie die Treiber-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein;
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Arbeitsplatz“ => „Eigenschaften“ und wählen Sie „Dateimanager“ aus;
- Löschen Sie die Einträge „Unbekanntes Gerät“ bzw. „Andere Geräte“ (mit gelbem ? oder ! gekennzeichnet);
- Aktualisieren Sie die Anzeige;

Warten Sie einen Moment, bis der Installationsassistent startet und folgen Sie den Anweisungen des Assistenten, um die Installation abzuschließen.

- 3. F: Was bedeutet die LED am X-Micro USB2.0 Flash Stick?**

Antwort: Wenn die LED permanent leuchtet, wurde der X-Micro USB2.0 Flash Stick erfolgreich mit dem Computer verbunden; beim Lesen/Schreiben von Daten blinkt die LED.

- 4. F: Was ist beim Trennen des X-Micro USB2.0 Flash Stick zu beachten?**

Antwort: Um das Betriebssystem zu schützen, sollten Sie den X-Micro USB2.0 Flash

Stick nicht zu schnell herausziehen. Bitte warten Sie ab, bis alle Daten gelesen wurden und die LED aufhört zu blinken.

5. F: Warum ist die Speicherkapazität meines Flash-Speichers geringer als beschrieben?

Antwort: Es gibt kleine Unterschiede in der Speicherkapazität des X-Micro USB2.0 Flash Stick unter den verschiedenen Betriebssystemen, die für seine Formatierung benutzt werden. Teile der Flash-Speicherkarte werden vom Betriebssystem belegt, deswegen ist die wirkliche Speicherkapazität geringer als beschrieben.

6. F: Kann ich mit meinem Computer auf mehr als einen X-Micro USB2.0 Flash Stick gleichzeitig zugreifen?

Antwort: Sicher. Theoretisch kann ein Computer auf 127 X-Micro USB2.0 Flash Sticks gleichzeitig zugreifen. Jedoch werden für die Benennung der Laufwerke auf dem Computer nur 26 englische Buchstaben verwendet, wobei schon einige Buchstaben für die bestehenden Laufwerke vergeben sind, z.B. A, B und C. So kann mit einem USB-Hub in der Regel nur auf 23 X-Micro USB2.0 Flash Sticks zugegriffen werden.

7. F: Kann ich während der Benutzung des X-Micro USB2.0 Flash Stick andere Programme benutzen?

Antwort: Ja.

X - MICRO
Plug & Fly

<http://www.x-micro.com>