



MANUAL

## EM4080 – Netzwerk-USB-Hub

[WWW.EMINENT-ONLINE.COM](http://WWW.EMINENT-ONLINE.COM)

# EM4080 – Netzwerk-USB-Hub



## Warnungen und wichtige Hinweise

Reparaturen des Produktes sollten ausschließlich von qualifizierten Eminent-Mitarbeitern ausgeführt werden!

## Inhalt

1.0 Einleitung .....	2
1.1 Funktionen und Merkmale .....	3
1.2 Lieferumfang .....	3
2.0 Installation .....	3
2.1 EM4080 anschließen .....	3
2.2 Mitgelieferte Software installieren .....	3
2.3 Mitgelieferte Software verwenden .....	4
3.0 Einstellungen auf der EM4080-Webseite .....	5
3.1 Gerätestatus-Seite .....	5
3.2 Netzwerk-Seite .....	5
3.3 Gerät neu starten-Seite .....	6
3.4 Werkseinstellungen-Seite .....	6
3.5 Firmware aktualisieren-Seite .....	6
3.6 Kennwort ändern-Seite .....	7
4.0 Geräte anschließen .....	7
4.1 USB-Geräte anschließen .....	8
4.2 USB-Geräte trennen .....	8
4.3 Drucker am USB-Server anschließen und installieren .....	9
4.4 Drucken über den USB-Server .....	9
5.0 Häufig gestellte Fragen .....	9
6.0 Kundendienst und Unterstützung .....	10
7.0 Garantiebedingungen .....	10
8.0 Konformitätserklärung .....	11

## 1.0 Einleitung

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieses hochwertigen Eminent-Produktes! Dieses Produkt wurde durch Eminent's technischen Experten eingehend geprüft. Sollte es dennoch einmal zu Problemen mit diesem Produkt kommen, genießen Sie eine fünfjährige Eminent-Garantie. Bitte bewahren Sie diese Anleitung und Ihren Kaufbeleg an einem sicheren Ort auf.

*Registrieren Sie Ihr Produkt nun bei [www.eminent-online.com](http://www.eminent-online.com) und genießen Sie Aktualisierungen Ihres Produktes!*

## **1.1 Funktionen und Merkmale**

Mit dem Netzwerk-USB-Hub EM4080 binden Sie im Handumdrehen USB-Geräte wie USB-Speichersticks oder USB-Festplatten in Ihr Netzwerk ein. Sie möchten einen Drucker gemeinsam nutzen? Dann schließen Sie Ihren USB-Drucker einfach an die USB-Ports des EM4080 an und nutzen Ihren USB-Drucker als Netzwerkdrucker! An den Netzwerk-USB-Hub können Sie nahezu sämtliche USB 1.1-Geräte anschließen: USB-Speichersticks, externe Festplatten, USB 1.1-Digitalkameras, Drucker und viele andere Geräte! Und die meisten USB 2.0-Geräte funktionieren ebenfalls problemlos mit dem EM4080.

## **1.2 Lieferumfang**

Die folgenden Artikel müssen im Lieferumfang enthalten sein:

- EM4080, Netzwerk-USB-Hub
- Netzteil
- Netzkabel
- Software-CD
- Bedienungsanleitung

## **2.0 Installation**

### **2.1 EM4080 anschließen**

1. Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an den LAN-Anschluss an der Rückseite des EM4080 an.
2. Das andere Ende des Kabels verbinden Sie mit dem Netzwerk. Dazu können Sie das Netzkabel direkt an Modem/Router, an einen Switch oder einen xLINE-Adapter anschließen.
3. Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose an, verbinden Sie anschließend den Netzteilstecker mit dem runden Anschluss an der Rückseite des EM4080. Die „Power“- und „LAN“-LEDs leuchten auf.

### **2.2 Mitgelieferte Software installieren**

1. Legen Sie die mitgelieferte CD in das CD- oder DVD-Laufwerk Ihres Computers ein.
2. Der Installationsassistent startet automatisch.
3. Wählen Sie „Deutsch“, klicken Sie auf „Weiter“.

4. Wählen Sie „EM4080-Software installieren“, klicken Sie anschließend auf „Weiter“.
5. Starten Sie die Installation mit „Starten“.
6. Klicken Sie zum Abschluss der Softwareinstallation auf „Fertig stellen“.
7. Nach Abschluss der Deinstallation werden Sie gebeten, Ihren Computer neu zu starten. Starten Sie den Computer mit „Ja“ neu. Den Neustart können Sie auch manuell auslösen, indem Sie auf die Start-Schaltfläche unten links und anschließend auf „Herunterfahren“/„Neu starten“ klicken.

## **2.3 Mitgelieferte Software verwenden**

1. Klicken Sie auf „Start“.
2. Klicken Sie auf „(Alle) Programme“.
3. Klicken Sie auf „EM4080-USB-Server“.
4. Klicken Sie auf „EM4080-USB-Server“.
5. Eventuell taucht nun eine Sicherheitswarnung Ihrer Firewall oder Ihres Virenschutzprogramms auf Wählen Sie die jeweilige Option zum Zulassen oder Freigeben der Verbindung (der genaue Wortlaut ist je nach Software unterschiedlich). Der folgende Bildschirm wird nun angezeigt:

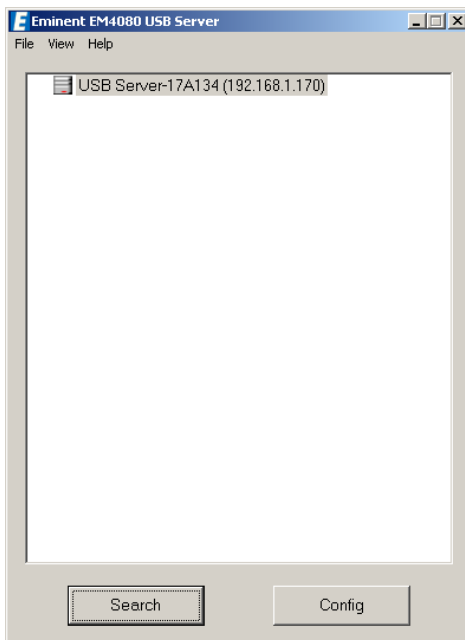


Abbildung A.

6. Wählen Sie den USB-Server, klicken Sie anschließend auf „Konfigurieren“. Die EM4080-Webseite öffnet sich. Diese Webseite können Sie auch manuell durch Eingabe der IP-Adresse öffnen. Dazu öffnen Sie einen Webbrowser am Computer, geben die in Klammern angegebene IP-Adresse in die Adresszeile des Browsers ein und drücken die „Enter“-Taste.

## 3.0 Einstellungen auf der EM4080-Webseite

Wenn Sie die Schritte im letzten Kapitel richtig ausgeführt haben, sollten Sie nun an der Webseite Ihres EM4080 angemeldet sein.

### 3.1 Gerätestatus-Seite

Dies ist die Standardseite, die zuerst angezeigt wird; hier finden Sie allgemeine Informationen zum EM4080. Zusätzlich finden Sie hier auch die Namen von angeschlossenen Geräten.

### 3.2 Netzwerk-Seite

Auf dieser Seite finden Sie die aktuellen Netzwerkeinstellungen. Diese Einstellungen können Sie bei Bedarf auch ändern. Ab Werk ist der EM4080 so voreingestellt, dass er automatisch eine IP-Adresse vom Modem oder Router bezieht („Automatisch – DHCP“).

In manchen Fällen ist es sinnvoll, eine feste (statische) IP-Adresse zu verwenden. Bringen Sie zunächst in Erfahrung, in welchem IP-Adressbereich Ihr Netzwerk arbeitet. Dies erledigen Sie, indem Sie die Systemsteuerung und anschließend das „Netzwerk- und Freigabecenter“ öffnen, auf „Status anzeigen“, anschließend auf „Eigenschaften“ klicken, mit der Maus auf das „TCP/IP-Protokoll“ (Internetprotokoll) und anschließend auf „Eigenschaften“ klicken: Die IP-Adresse Ihres Computers wird angezeigt. Merken Sie sich auch die „Subnetzmaske“. (Hinweis: Diese Vorgehensweise funktioniert unter Windows Vista; bei anderen Betriebssystemen sind eventuell leicht abgewandelte Schritte erforderlich.) Beispiel: Ihr Computer hat die IP-Adresse „192.168.1.5“. Das bedeutet, dass Ihr Netzwerk mit dem Adressbereich „192.168.1.x“ arbeitet – anstelle des „x“ können Sie nun eine Zahl zwischen 0 und 255 einsetzen; die restlichen Zahlen müssen unverändert bleiben.

Nun kennen Sie den IP-Adressbereich. Zusätzlich müssen Sie nun noch in Erfahrung bringen, welche IP-Adressen innerhalb dieses Bereiches bereits verwendet werden – eine Doppelbelegung ist nicht möglich. Schauen Sie daher zuvor nach, welche IP-Adressen bereits von anderen Geräten im Netzwerk belegt sind.

1. Wählen Sie unter „DHCP“ die Option „deaktiviert“.
2. Geben Sie die gewünschte IP-Adresse in die Felder unter „IP-Adresse“ ein.
3. Geben Sie die Subnetzmaske Ihres Netzwerks in die Felder bei „Subnetzmaske“ ein. Normalerweise wird die Subnetzmaske „255.255.255.0“ als Standard verwendet.
4. Den „Servernamen“ können Sie bei Bedarf ebenfalls ändern. Dieser Name wird in der in Kapitel 2 erwähnten Software angezeigt.
5. Damit Dritte keine Einstellungen ändern können, müssen Sie ein Kennwort angeben. Dieses Kennwort können Sie auf der „Kennwort ändern“-Seite festlegen. Bei der Auslieferung ist noch kein Kennwort im EM4080 voreingestellt.
6. Klicken Sie zum Speichern der Einstellungen auf „Übernehmen“. Eine neue Seite erscheint und verrät Ihnen, ob die Änderungen erfolgreich waren oder fehlgeschlagen sind.

### **3.3 Gerät neu starten-Seite**

Über diese Seite können Sie Ihren EM4080 neu starten. Dies kann notwendig sein, falls die Kommunikation mit bestimmten Geräten nicht mehr richtig funktioniert.

Falls Sie zuvor ein Kennwort festgelegt haben, müssen Sie dieses Kennwort eingeben, um den Neustart ausführen zu können. Mit einem Klick auf „Übernehmen“ starten Sie das Gerät neu. Nach etwa 10 Sekunden können Sie wieder auf das Gerät zugreifen.

### **3.4 Werkseinstellungen-Seite**

Auf dieser Seite können Sie die Einstellungen des Gerätes wieder auf die Werksvorgaben zurücksetzen. Dies kann dann erforderlich sein, falls Einstellungsprobleme auftreten und sich nicht ohne weiteres lösen lassen sollten.

Falls Sie zuvor ein Kennwort festgelegt haben, müssen Sie dieses Kennwort eingeben, um die Werkseinstellungen wiederherstellen zu können. Klicken Sie zum Rücksetzen auf die Werkseinstellungen auf „Übernehmen“. Nach etwa 10 Sekunden können Sie wieder auf das Gerät zugreifen.

### **3.5 Firmware aktualisieren-Seite**

Auf dieser Seite können Sie die Firmware (die Software) Ihres EM4080 auf den neuesten Stand bringen.

Unter [www.eminent-online.com](http://www.eminent-online.com) erfahren Sie, ob eine neue Firmware zur Verfügung steht.

Falls Sie zuvor ein Kennwort festgelegt haben, müssen Sie dieses Kennwort eingeben, um die Firmware aktualisieren zu können.

Führen Sie die folgenden Schritte nur über eine verkabelte Netzwerkverbindung aus. Falls die Firmware-Aktualisierung unterbrochen werden sollte, kann das Gerät schwer beschädigt werden.

1. Laden Sie die ZIP-Datei mit der Firmware in einen Ordner herunter, den Sie später problemlos wiederfinden.
2. Packen Sie die ZIP-Datei aus. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei, wählen Sie „Hierher auspacken“. Lassen Sie sich vom Assistenten und von den Anweisungen auf dem Bildschirm durch die nötigen Schritte führen.
3. Anschließend öffnen Sie diese Seite erneut und geben Ihr Kennwort in das „Kennwort“-Feld ein – natürlich nur dann, wenn Sie zuvor ein Kennwort festgelegt haben.
4. Klicken Sie auf die „Durchsuchen“-Schaltfläche, öffnen Sie den Ordner, in den Sie die Firmware-Datei zuvor heruntergeladen (und ausgepackt) haben. Wählen Sie die Firmware-Datei.
5. Klicken Sie auf Übernehmen – die Firmware wird geladen.
6. Warten Sie ab, bis die Gerätestatus-Seite wieder angezeigt wird. Dies sollte automatisch geschehen.

Die Firmware-Aktualisierung ist damit abgeschlossen. Nun können Sie das Gerät bei Bedarf mit den in Kapitel 3.4 angegebenen Schritten auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

### **3.6 Kennwort ändern-Seite**

Hier können Sie die EM4080-Webseite mit einem Kennwort absichern oder das aktuelle Kennwort ändern.

1. Tippen Sie das aktuelle Kennwort in das „Aktuelles Kennwort“-Feld ein. Bei der Auslieferung des Gerätes ist noch kein Kennwort voreingestellt, daher können Sie dieses Feld beim ersten Aufrufen der Seite leer lassen.
2. Tippen Sie das neue Kennwort in das „Neues Kennwort“-Feld ein.
3. Geben Sie dieses Kennwort zur Bestätigung noch einmal in das Feld „Neues Kennwort bestätigen“ ein. Das hier eingegebene Kennwort muss exakt mit dem Kennwort übereinstimmen, das Sie zuvor in das „Neues Kennwort“-Feld eingetragen haben.
4. Klicken Sie zum Speichern der Einstellungen auf „Übernehmen“.
5. Nach etwa 10 Sekunden steht Ihnen der EM4080 wieder zur Verfügung.

## **4.0 Geräte anschließen**

An Ihren EM4080 können Sie eine Vielzahl unterschiedlicher Geräte anschließen. Beachten Sie jedoch, dass nur jeweils eine Person über das Netzwerk auf ein

angeschlossenes Gerät zugreifen kann – ausgenommen zum Zugriff auf einen Netzwerkdrucker.

## 4.1 USB-Geräte anschließen

1. Schließen Sie das USB-Gerät an einen der USB-Ports Ihres EM4080 an.
2. Klicken Sie auf „Start“.
3. Klicken Sie auf „(Alle) Programme“.
4. Klicken Sie auf „EM4080-USB-Server“.
5. Klicken Sie auf „EM4080-USB-Server“.
6. Eventuell taucht nun eine Sicherheitswarnung Ihrer Firewall oder Ihres Virenschutzprogramms auf. Wählen Sie die jeweilige Option zum Zulassen oder Freigeben der Verbindung (der genaue Wortlaut ist je nach Software unterschiedlich).
7. Der Name des USB-Servers wird gemeinsam mit den Namen der daran angeschlossenen Geräte angezeigt.
8. Einsatzbereite USB-Geräte werden mit einem grünen Symbol gekennzeichnet. Falls ein orangefarbenes oder rotes Symbol bei einem Gerät erscheint, wird bereits von Ihrem oder einem anderen Computer im Netzwerk darauf zugegriffen.

*Tipp: Wir empfehlen, USB-Drucker über die in den Kapiteln 4.3 und 4.4 angegebenen Schritte anzuschließen. Auf diese Weise lässt sich der Drucker problemlos automatisch freigeben, ohne dass Sie die „Verbinden“- oder „Trennen“-Schaltflächen in der USB-Server-Software benutzen müssen.*

9. Klicken Sie auf das gewünschte USB-Gerät.
10. Klicken Sie zum Herstellen der Verbindung auf die „Verbinden“-Schaltfläche auf der rechten Seite.
11. Falls das USB-Gerät zum ersten Mal verbunden wird, findet Windows die neue Hardware und installiert eventuell die nötigen Treiber.
12. Nun können Sie mit dem USB-Gerät so arbeiten, als wäre es direkt an Ihren Computer angeschlossen.

## 4.2 USB-Geräte trennen

Solange eine Verbindung zwischen Ihrem Computer und einem USB-Gerät besteht, können andere Anwender nicht auf dieses Gerät zugreifen. Daher sollten Sie die Verbindung mit dem Gerät wieder trennen, sobald Sie nicht mehr damit arbeiten.

1. Klicken Sie auf „Start“.
2. Klicken Sie auf „(Alle) Programme“.
3. Klicken Sie auf „EM4080-USB-Server“.
4. Klicken Sie auf „EM4080-USB-Server“.



5. Der Name des USB-Servers wird gemeinsam mit den Namen der daran angeschlossenen Geräte angezeigt.
6. Wählen Sie das Gerät, das Sie trennen möchten.
7. Trennen Sie die Verbindung mit dem ausgewählten Gerät über die „Trennen“-Schaltfläche auf der rechten Seite.

### **4.3 Drucker am USB-Server anschließen und installieren**

Jeder Computer Ihres Netzwerks kann auf den an den USB-Server angeschlossenen Drucker zugreifen, ohne die spezielle Software nutzen zu müssen.

*Sorgen Sie dafür, dass die nötigen Druckertreiber auf jedem Computer installiert werden, der später auf den Drucker zugreifen soll.*

1. Schließen Sie das USB-Kabel des Druckers an einen USB-Port des USB-Servers an.
2. Schalten Sie den Drucker ein.
3. Doppelklicken Sie auf das „Netzwerkdruckerassistent“-Symbol auf dem Desktop.
4. Der Begrüßungsbildschirm des Netzwerkdruckerassistenten erscheint. Klicken Sie zum Fortsetzen auf „Weiter“.
5. Eine Liste mit verfügbaren Netzwerkdruckern wird angezeigt. Wählen Sie den gewünschten Drucker aus, klicken Sie anschließend auf „Weiter“.
6. Eine Liste mit Marken und Druckertypen erscheint. Wählen Sie den gewünschten Drucker aus, damit die richtigen Druckertreiber installiert werden.
7. Klicken Sie zum Abschluss der Installation auf „Fertig stellen“. Die Treiber werden nun installiert; dies kann ein paar Minuten dauern.

### **4.4 Drucken über den USB-Server**

Sofern der Drucker angeschlossen ist, können Sie gleich mit dem Drucken loslegen – unabhängig davon, welche Software Sie dafür verwenden. Der Drucker wird automatisch angesteuert, ohne dass Sie zuvor auf die „Verbinden“-Schaltfläche innerhalb der USB-Server-Software Ihres EM4080 klicken müssen.

## **5.0 Häufig gestellte Fragen**

*F: Mit welchen USB-Geräten arbeitet der EM4080, mit welchen nicht?*

- A: USB-Geräte gibt es wie Sand am Meer. Daher ist es unmöglich, sämtliche USB-Geräte zu überprüfen. Ein paar Beispiel für USB-Geräte, die gewöhnlich mit der USB 1.1-Schnittstelle arbeiten: USB-Speichersticks, USB-Kartenleser, USB-Festplattengehäuse, USB-Drucker, USB-Webcams, USB-seriell/parallel-Konverter, USB-LAN- und WLAN-Adapter, USB-Scanner und USB-Mäuse.

Einige USB-Geräte (USB 2.0) funktionieren eventuell nicht. Einige Beispiele für nicht funktionierende USB-Geräte: USB 2.0-Videoerfassungsgeräte, USB 2.0-Webcams und USB-Bluetooth-Geräte. Auf den Eminent-Internetseiten ([www.eminent-online.com](http://www.eminent-online.com)) finden Sie eine Liste mit Geräten, die nachweislich funktionieren oder nicht funktionieren.

*F: In der Anleitung wird ein IP-Adressbereich erwähnt. Wie kann ich die IP-Adresse meines Computers anzeigen lassen?*

A: Anleitung für Windows XP, Vista und Windows 7:

1. Klicken Sie auf „Start“.
2. Klicken Sie auf „Ausführen“.
3. Geben Sie „cmd“ ein.
4. Drücken Sie die Enter-Taste oder klicken Sie auf „OK“.
5. Tippen Sie „ipconfig“ ein.
6. Drücken Sie die Enter-Taste noch einmal.
7. Eine IP-Adresse wird angezeigt. Dies ist die IP-Adresse Ihres Netzwerkadapters.

*F: Warum kann ich nicht mit meinem Alles-in-Einem-Drucker scannen?*

- A1: Wenn Sie mit Windows Paint scannen, wählen Sie „Datei“ und anschließend „Von Scanner oder Kamera“. Wenn dies funktioniert, ist die Kommunikation mit Ihrem Scanner in Ordnung.
- A2: Deinstallieren Sie den aktuellen Treiber und die Software Ihres Alles-in-Einem-Druckers. Laden Sie den aktuellsten Treiber und die aktuellste Software für Ihren Alles-in-Einem-Drucker herunter. Schließen Sie den Alles-in-Einem-Drucker lediglich an den EM4080 an, installieren Sie das Gerät mit den neuen Treibern und der neuen Software. Wenn Ihre Software später nach dem Alles-in-Einem-Drucker fragt, verbinden Sie den Drucker über die EM4080-Software. Die nötige Software wird dann über das Netzwerk installiert.

## 6.0 Kundendienst und Unterstützung

Dieses Benutzerhandbuch wurde von Eminent's technischen Experten sorgfältig geschrieben. Wenn Sie Probleme bei der Installation oder mit der Bedienung eines Produktes haben, einfach den Support-Vordruck ausfüllen unter: [www.eminent-online.com/support](http://www.eminent-online.com/support).

## 7.0 Garantiebedingungen

Die fünfjährige Eminent-Garantie gilt für sämtliche Eminent-Produkte, sofern nicht anders erwähnt oder nicht anders beim Kauf vereinbart. Beim Kauf eines gebrauchten Eminent-Produktes gilt die restliche Garanzzeit ab Zeitpunkt des Kaufes durch den

Erstkäufer. Die Eminent-Garantie gilt für sämtliche Eminent-Produkte und -Teile, die unlösbar mit dem Hauptprodukt verbunden sind.

Netzteile, Batterien/Akkus, Antennen und sämtliche sonstigen Produkte, die nicht in das Hauptprodukt integriert oder direkt damit verbunden sind sowie Produkte, deren Verschleiß zweifellos vom Verschleiß des Hauptproduktes abweicht, werden nicht durch die Eminent-Garantie abgedeckt. Die Eminent-Garantie gilt nicht, wenn Produkte falschem/unsachgemäßem Gebrauch oder externen Einflüssen ausgesetzt oder durch Personen/Institutionen geöffnet werden, die dazu nicht von Eminent autorisiert wurden.

## 8.0 Konformitätserklärung

Wenn Sie sich vergewissern möchten, dass dieses Produkt die zutreffenden Richtlinien und Vorschriften der Europäischen Kommission einhält, können Sie eine Kopie der Konformitätserklärung zu Ihrem Produkt anfordern, indem Sie uns eine eMail an folgende Adresse senden: [info@eminent-online.com](mailto:info@eminent-online.com). Alternativ können Sie uns einen Brief senden:

Eminent Computer Supplies  
P.O. Box 276  
6160 AG Geleen  
Niederlande

Bitte vergessen Sie nicht, das Schlüsselwort „Konformitätserklärung“ und die Artikelnummer des Produktes anzugeben, für dessen Konformitätserklärung Sie sich interessieren.



Trademarks: all brand names are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.

The information contained in this document has been created with the utmost care. No legal rights can be derived from these contents. Eminent cannot be held responsible, nor liable for the information contained in this document.



Eminent is a member of the Intronics Group