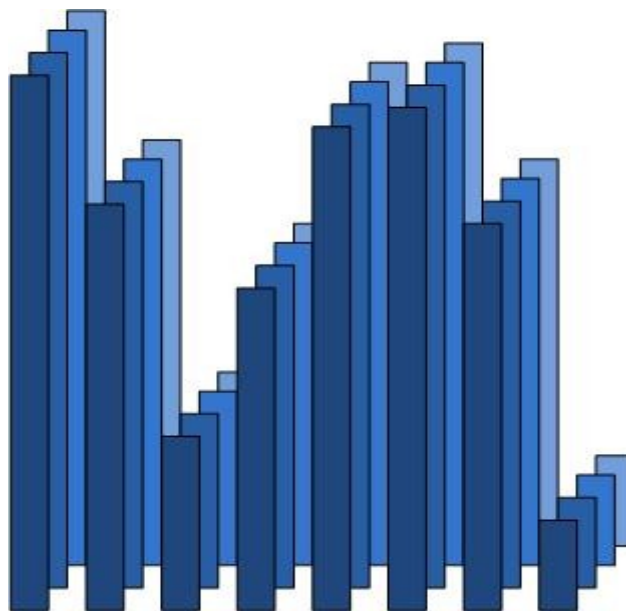




Bedienungsanleitung der LED-Qube 5 V2

Winamp-Plugin V1.2



Stand 15.03.2010, V1.00

Qube Solutions UG (haftungsbeschränkt)

Luitgardweg 18, DE-71083 Herrenberg

info@qube-solutions.de

<http://www.qube-solutions.de>

Inhaltsverzeichnis

1. Wichtige Hinweise.....	4
2. Voraussetzungen.....	5
3. Vorbereitende Tätigkeiten	6
3.1 Konfigurieren der Datei: qube.ini.....	7
4. Benutzung des Plugins.....	9
5. Fehlerbehandlung.....	11

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Anpassen der qube.ini.....	7
Abbildung 2: Winamp Einstellungen - Visualisierungen.....	9
Abbildung 3: Anzeigart Levels Shift (weiße LEDs).....	10

1. Wichtige Hinweise



Hinweis: Wir haften nicht für die Beschädigung von Programmen, Dokumenten oder sonstigen Dateien, welche durch unsere Software entstehen.

2. Voraussetzungen

Das *Winamp-Plugin V1.2* ist, wie der Name schon sagt, für den bekannten Freeware MP3-Player *Winamp* von *Nullsoft* konzipiert worden. Es ermöglicht die Visualisierung der abgespielten Musik mit der *LED-Qube 5 (V2)*.

Der Player kann kostenlos unter <http://www.winamp.com> heruntergeladen werden.

Das Winamp-Plugin V1.2, sowie der Quellcode, ist auf der [Qube Solutions Homepage](#) im Bereich *LED-Qube 5 / Downloads* ebenfalls kostenfrei zu beziehen oder, falls vorhanden, auf Ihrer *LED-Qube 5 V2 CD-ROM*.

Das ZIP-Archiv mit dem Winamp-Plugin V1.2 beinhaltet folgende Dateien:

Dateiname	Beschreibung
qube.dll	Das Plugin
qubecom.dll	Die Unterstützung der seriellen Schnittstellen (COM-Ports)
qube.ini	Einstellungen für das Plugin

Sollten Sie kein Kompressionsprogramm auf Ihrem PC installiert haben, welches ZIP-Dateien öffnen kann, können Sie eine kostenlose Shareware-Version von *Winzip* unter <http://www.winzip.com> herunterladen.

Das Plugin wurde unter *Microsoft Windows XP SP2* mit *Winamp V5.552 und V5.56* getestet. Diese Bedienungsanleitung bezieht sich auf die genannten Versionen.

3. Vorbereitende Tätigkeiten

Die drei Dateien des Plugins werden an folgende Stellen ins *Winamp*-Verzeichnis kopiert (es wird davon ausgegangen, dass Winamp unter *C:\Programme\Winamp* installiert wurde):

<i>qube.dll</i>	→	<i>C:\Programme\Winamp\Plugins\</i>
<i>qube.ini</i>	→	<i>C:\Programme\Winamp\Plugins\</i>
<i>qubecom.dll</i>	→	<i>C:\Programme\Winamp\</i>

Die *LED-Qube 5 V2* kann zwar direkt per USB an den Computer angeschlossen werden, wird aber als virtueller COM-Port erkannt. Die Nummer dieses COM-Ports ist nun zu ermitteln.

Rechten Maustaste auf den Arbeitsplatz → Eigenschaften → Registerkarte "Hardware" → Geräte-Manager

Im Geräte-Manager sollte nun, bei verbundenem Anschlusskabel, unter "Anschlüsse (COM und LPT)" folgender Eintrag stehen:

- **USB Serial Port (COMX)** (bei Verwendung des Standard-Treibers)
oder
- **LED-Qube 5 V2 (COMX)** (bei Verwendung des Qube-Solutions-Treibers)

Anstelle des „X“ ist hier nun die Nummer des COM-Ports abzulesen.

Sollte noch kein USB-Treiber installiert worden sein, so beachten Sie bitte die *Bauanleitung - Inbetriebnahme und Bedienung* für die *LED-Qube 5 V2*.

3.1 Konfigurieren der Datei: *qube.ini*

Vor der ersten Verwendung muss die *qube.ini* noch für den entsprechenden Computer angepasst werden.

Die *qube.ini* kann durch Doppel-klicken im Windows-Editor geöffnet werden (siehe Abbildung 1). An den rot markierten Stellen muss die zuvor bestimmte Nummer des COM-Port eingetragen werden.

Optional können an den grün markierten Stellen die Wiederholgeschwindigkeiten eingestellt werden.

Beispiele: Param1 = 1 → alle 10 ms (schnell)
 Param1 = 5 (standard) → alle 50 ms (langsamer)
 Param1 = 100 → jede Sekunde (sehr langsam)

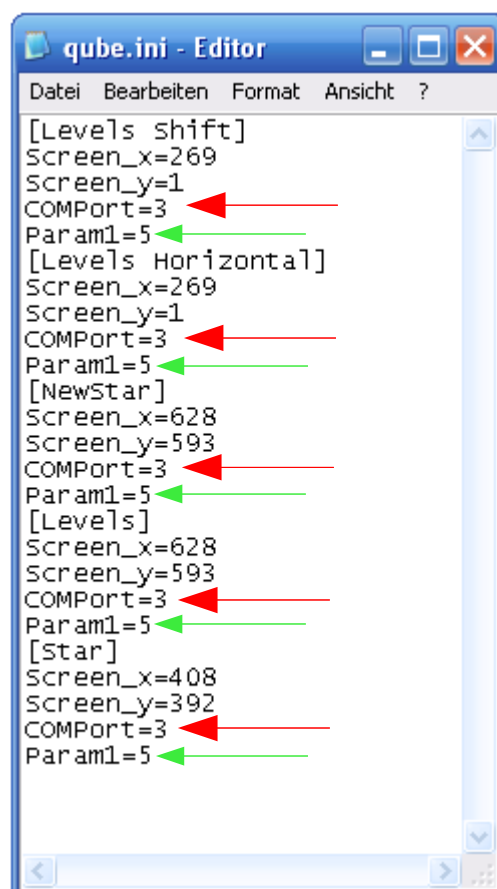


Abbildung 1: Anpassen der *qube.ini*



Hinweis: Winamp darf während der Anpassung der *qube.ini* nicht in Betrieb sein, da die Änderungen ansonsten nicht übernommen werden!

4. Benutzung des Plugins

Sind die Vorbereitungen korrekt durchgeführt worden, so kann das Winamp-Plugin verwendet werden.

Vorgehensweise zur Benutzung des Winamp-Plugins (*LED-Qube 5 V2* ist angeschlossen):

1. Winamp ausführen
2. *Optionen* --> *Einstellungen* --> *Plugins* --> *Visualisierungen* aufrufen

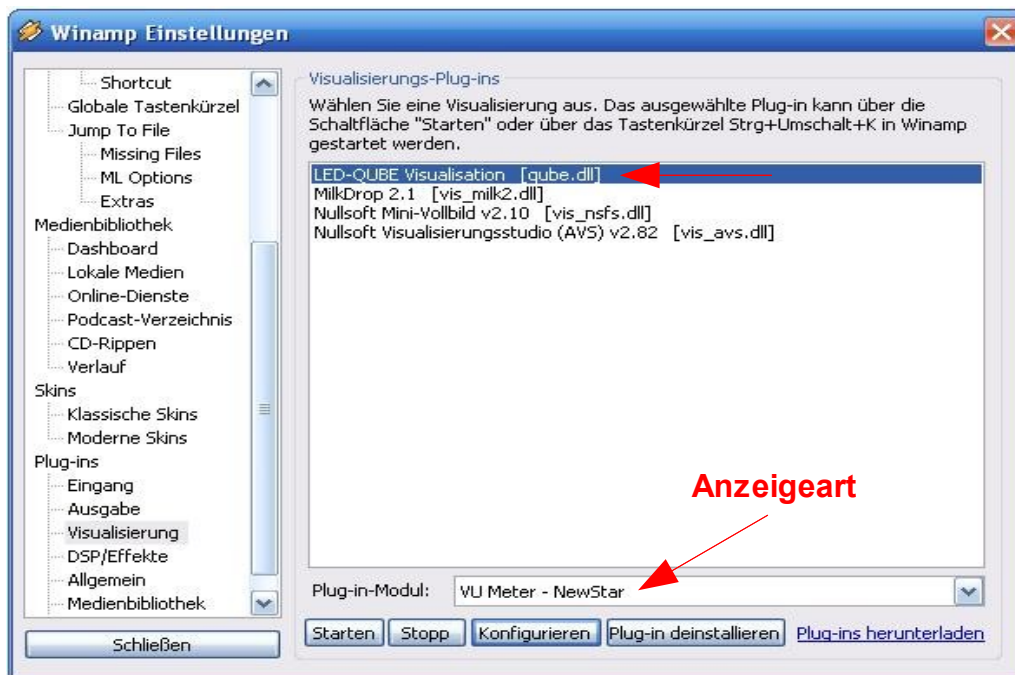


Abbildung 2: Winamp Einstellungen - Visualisierungen

3. Auswählen von *LED-QUBE Visualisation [qube.dll]* in der Liste
4. Auswahl der Anzeigeart: *Star*, *NewStar* oder *Level*, *Levels Shift*, *Levels Horizontal*
5. Betätigen des Buttons *Starten*

Die *LED-Qube 5 V2* visualisiert nun, abhängig von der Aussteuerung der Lautsprecher, die abgespielte Musik.

Falls dies nicht der Fall sein sollte, schlagen Sie bitte **5. Fehlerbehandlung** auf.

Visualisierung mit der Anzeigart *Levels Shift*:



Abbildung 3: Anzeigart *Levels Shift* (weiße LEDs)

5. Fehlerbehandlung

Wird die Visualisierung nicht angezeigt und es laufen lediglich die im Mikrocontroller eingespeicherten Figuren ab, so kann dies folgende Gründe haben:

1. Die Steckverbinder sind nicht korrekt angeschlossen

--> Steckverbinder von Stromversorgung und Anschlusskabel auf festen Sitz überprüfen

2. Der COM-Port wurde nicht richtig konfiguriert

--> Kapitel 3. Vorbereitende Tätigkeiten beachten und ggf. Schritte wiederholen

--> COM-Port Nummer manuell festlegen:

Rechten Maustaste auf den Arbeitsplatz --> Eigenschaften --> Registerkarte "Hardware" --> Geräte-Manager

Geräte-Manager --> Anschlüsse (COM und LPT) --> rechte Maustaste auf USB Serial Port (COMX) bzw. LED-Qube 5 V2 (COMX) --> Registerkarte „Anschlusseinstellungen“ → Erweitert --> COM-Anschlussnummern

--> *Port selbst auswählen und erneut versuchen*

3. Durch einen Übertragungsfehler hat sich die Kommunikation Mikrocontrollerseitig aufgehängt

--> Reset-Taste (S1) an der *LED-Qube 5 V2* betätigen und erneut versuchen

4. Beachten Sie auch die Hinweise zur Fehlerbehandlung in der *Bauanleitung LED-Qube 5 V2 - Inbetriebnahme und Bedienung*