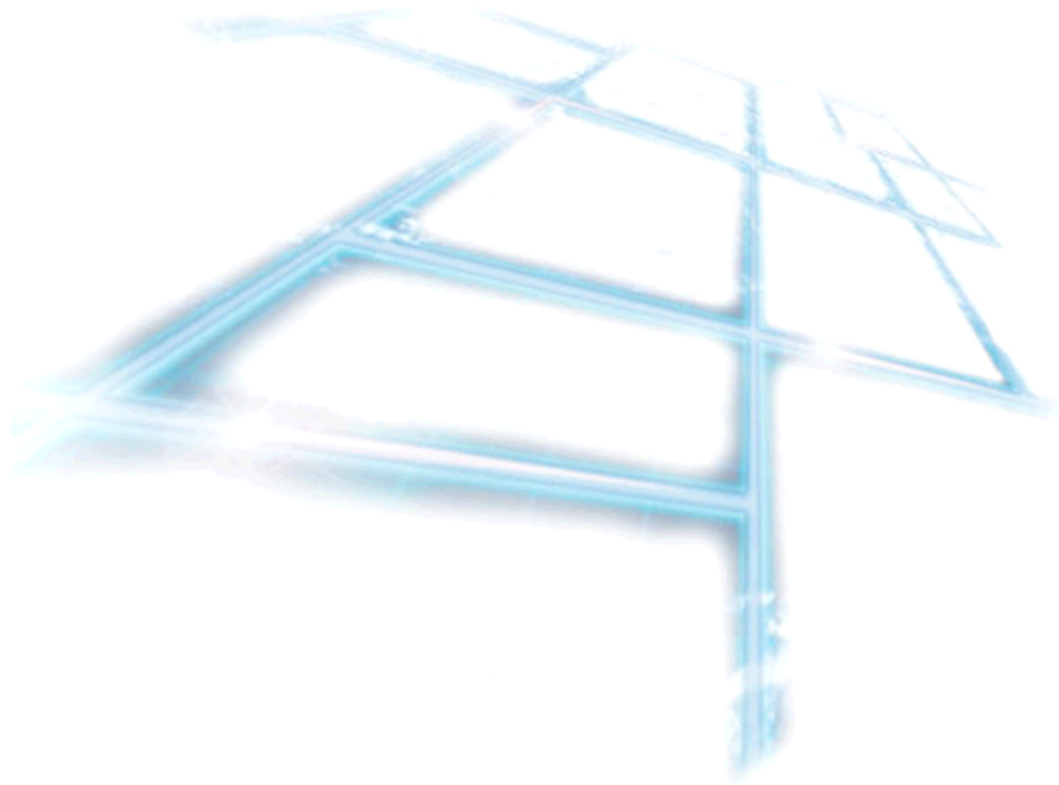


# CLOCK/77 Verstärker



*Copyright © QUANCOM Informationssysteme GmbH*

*Alle Angaben in diesem Handbuch sind nach sorgfältiger Prüfung zusammengestellt worden, gelten jedoch nicht als Zusicherung von Produkteigenschaften. QUANCOM haftet ausschließlich in dem Umfang, der in den Verkaufs- und Lieferbedingungen festgelegt ist. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Handbuches und die Verwertung seines Inhaltes sowie der zum Produkt gehörenden Software sind nur mit schriftlicher Erlaubnis von QUANCOM gestattet. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.*

*Wesseling, November 2011 Version 4.1.4*

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel I</b>	<b>Überblick</b>	<b>1</b>
1	Einleitung.....	1
2	Unsere Erfahrung ist ihr Gewinn.....	1
3	Lieferumfang.....	1
<b>Kapitel II</b>	<b>Karteninformationen</b>	<b>2</b>
1	Allgemeines.....	2
2	Pinbelegungen.....	2
<b>Kapitel III</b>	<b>Blockschaltbild</b>	<b>3</b>
<b>Kapitel IV</b>	<b>Anhang</b>	<b>4</b>
1	Kunden Support und Hilfe.....	4
2	Technisches Support Formular.....	7
3	Dokumentations Formular.....	8
4	Hardware und Software Konfigurationsformular.....	9
5	Warenzeichen.....	10

## 1.1 Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres QUANCOM CLOCK77-Verstärkers! Sie sind nun in der Lage, die Kabellänge zwischen dem Clock77-Empfänger und dem PC mit einer Clock77/ISA oder Clock77/PCI bis auf circa 100m bis 200m zu verlängern.

## 1.2 Unsere Erfahrung ist ihr Gewinn

Wir von QUANCOM sind auf die Entwicklung für Hardware und Software spezialisiert. Dabei erstreckt sich unsere Erfahrung von der Impulserfassung von Webmaschinen über die Temperaturmessung in Kraftwerken bis hin zu Produktdatenbanken oder der Zeiterfassung unter Lotus Notes.

## 1.3 Lieferumfang

- Clock77-Verstärker (PC-Modul)
- Clock77-Verstärker (Empfänger-Modul)
- QUANCOM CD mit Benutzerhandbuch (PDF)

Sollten eine oder mehrere Komponenten fehlen, wenden sie sich bitte an Ihren Händler. QUANCOM behält sich das Recht vor, Änderungen im Lieferumfang ohne Vorankündigung vorzunehmen.

## 2.1 Allgemeines

Durch die beiden Verstärkermodule wird das Signal vom DCF77-Empfänger in ein differenzielles Datensignal umgeformt, das über eine 100m bis 200m lange Datenleitung störungsunanfällig übertragen wird.

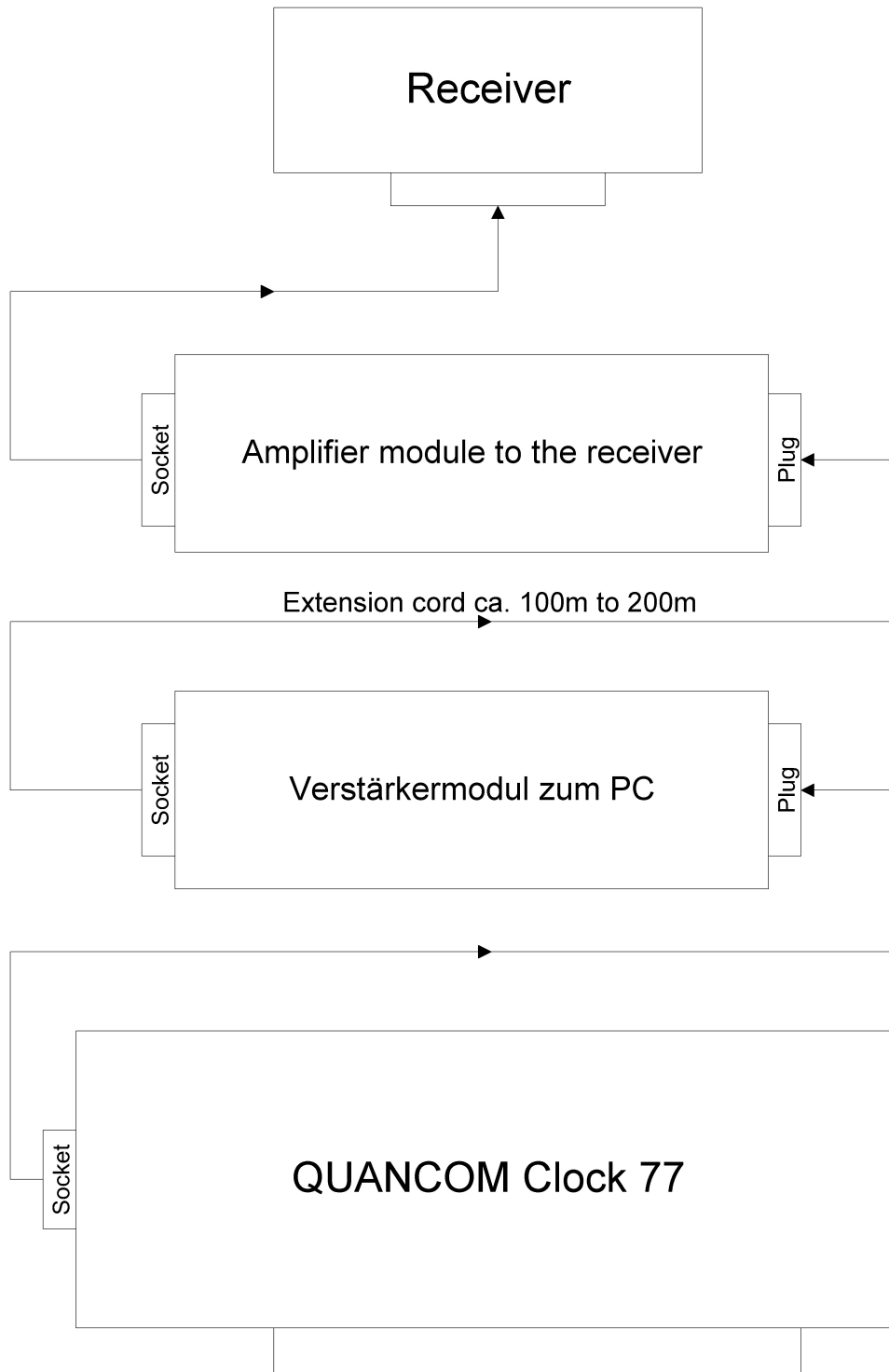
## 2.2 Pinbelegungen

Verstärkermodul zum PC:

Stecker	Buchse
PIN1 = GND	PIN 1 = GND
PIN 2 = DO	PIN 4 = DI+
PIN 9 = VCC	PIN 5 = DI-
	PIN 9 = VCC

Verstärkermodul zum Empfänger:

Stecker	Buchse
PIN1 = GND	PIN 1 = GND
PIN 4 = DO+	PIN 2 = DI
PIN 5 = DO-	PIN 9 = VCC
PIN 9 = VCC	



## 4.1 Kunden Support und Hilfe



### Sie benötigen Hilfe?

Wenn Sie nicht wissen was Sie während einer Installation tun müssen, oder wie die Karte in Betrieb genommen wird, lesen Sie bitte dieses Handbuch.

### ! Tip !

Im Kapitel "Frequently asked questions" (Häufig gestellte Fragen) sind einige Antworten auf häufig gestellte Fragen. Sie können Ihnen bei der Problemlösung behilflich sein. Auf der QUANCOM Installations CD finden Sie in Textform die Datei README.TXT, welche alle wichtigen Änderungen beinhaltet.

### ! Wichtig !

Wenn Sie weitere Fragen haben, kontaktieren Sie unser Support-Team. Für diesen Fall halten Sie bitte folgende Informationen bereit:

- Genauer Karten-Typ
- Version der Treiber
- Version der QLIB
- Betriebssystem, Hardware-Ausstattung und Bussystem
- Name und Version von dem Programm, welches den Fehler ausgibt
- Eine genaue Fehlerbeschreibung (versuchen Sie den Fehler zu wiederholen, um diesen besser beschreiben zu können)

## Wen kann ich erreichen?

Die QUANCOM Internet Webseite  
[www.quancom.de](http://www.quancom.de)

Per Fax  
**+49 22 36 / 89 92 - 49**

Per E-Mail:  
**support@quancom.de**

Adresse:  
QUANCOM INFORMATIONSSYSTEME GmbH  
In der Flecht 14  
50389 Wesseling

Wenn Sie Hilfe brauchen, erreichen Sie uns unter:  
QUANCOM Hotline Deutschland  
0 22 36 / 89 92 - 20

Montags - Donnerstag  
von 9:00 bis 18:00  
Freitags  
von 9:00 bis 17:00

## Aktuelle Treiber

Auf unserer Internetseite <http://www.quancom.de> können sie immer die neusten Treiber Versionen und Updates finden. Zudem finden Sie ebenfalls viele andere Informationen und die "Frequently asked questions (FAQ's)". Bevor Sie uns kontaktieren, überprüfen Sie ob die neueste Version der QUANCOM Software installiert ist.

## Reparatur

Wenn Sie nicht genau wissen, ob die QUANCOM Karte defekt ist, rufen Sie unsere QUANCOM Hotline an:

**Tel.: +49 22 36 / 89 92 – 20**

Bevor Sie uns die Karte zur Reparatur schicken, rufen Sie unsere Hotline an:

**Tel.: +49 22 36 / 89 92 – 20**

Wenn Sie uns die Karte zurückschicken, legen Sie diese bitte in die Originalverpackung oder eine adäquate Verpackung, um einen Transportschaden zu verhindern. Zusätzlich bitten wir Sie, uns eine Kopie der Originalrechnung mitzuschicken.

## 4.2 Technisches Support Formular

Wenn Sie einen Internetzugang haben, öffnen Sie folgende URL in Ihrem Browser:

<http://www.quancom.de/quancom/qshop.nsf/techniksupport?OpenForm&deu>

Füllen Sie das Formular komplett aus bevor Sie sich an QUANCOM Informationssysteme GmbH wenden. Wenn Sie andere QUANCOM Hardware oder Software nutzen, fügen Sie das bitte dem Formular hinzu.

Name: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Computer / Prozessor: \_\_\_\_\_

Betriebssystem: \_\_\_\_\_

Grafikkarte: \_\_\_\_\_

Maus: \_\_\_\_\_

QUANCOM Karte \_\_\_\_\_

Andere installierte Karten: \_\_\_\_\_

Festplatte (Kapazität, frei): \_\_\_\_\_

Das Problem ist: \_\_\_\_\_

Auflistung der Fehlermeldung: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Folgende Schritte führen zur Wiederholung des Problems:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 4.3 Dokumentations Formular

QUANCOM Informationssysteme GmbH möchte Ihren Kommentar zum Produkt und zu der über diese Dokumentation oder eines Produktes. Diese Informationen helfen uns unsere Qualität zu verbessern.

**Titel:** CLOCK/77 Verstärker

**Erstellungsdatum:** 25.11.2011

Nehmen Sie Stellung zur Kompetenz, Übersichtlichkeit und Inhalt dieses Handbuchs. Wenn Sie Fehler im Handbuch entdecken notieren Sie sich bitte die Seitenzahl.

Vielen Dank für Ihre Hilfe.

**Name:** \_\_\_\_\_  
**Firma:** \_\_\_\_\_  
**Adresse:** \_\_\_\_\_  
**Telefon:** \_\_\_\_\_  
**Fax:** \_\_\_\_\_  
**Kommentar:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Email an:** support@quancom.de

**Fax an:** +49 2236 89 92 49

**Adresse:** **QUANCOM Informationssysteme GmbH**  
**In der Flecht 14**  
**50389 Wesseling**

## 4.4 Hardware und Software Konfigurationsformular

Dieses Formular hilft Ihnen die Einstellungen der Hardware und Software aufzulisten. Füllen Sie das Formular komplett aus bevor Sie sich an QUANCOM Informationssysteme GmbH wenden und nutzen Sie das Formular ebenfalls um die aktuelle Konfiguration nachzuschlagen.

- **QUANCOM Produkt:**

Name / Name der Karte \_\_\_\_\_  
Interrupt Level \_\_\_\_\_  
DMA Kanal \_\_\_\_\_  
Basis I/O Adresse \_\_\_\_\_  
Betriebssystem \_\_\_\_\_

- **Andere Informationen**

Computer Model \_\_\_\_\_  
Prozessor \_\_\_\_\_  
Taktfrequenz \_\_\_\_\_  
Grafikkarte \_\_\_\_\_  
Betriebssystem \_\_\_\_\_  
Programmiersprache \_\_\_\_\_  
Programmiersprachen-Version \_\_\_\_\_

- **Andere Karten im System**

Basis I/O-Adresse anderer Karten \_\_\_\_\_  
DMA Kanäle anderer Karten \_\_\_\_\_  
Interrupt Level anderer Karten \_\_\_\_\_

## 4.5 Warenzeichen

Linux ist ein eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds.

MS, MS-DOS, Microsoft, Visual Basic, Windows, Windows Vista/XP/2000/NT/ME/98/95 sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation.

XT und PS/2 sind Warenzeichen und IBM, OS/2 und AT sind eingetragene Warenzeichen der International Business Machines Corporation.

Intel, Pentium ist ein eingetragenes Warenzeichen von Intel Corporation.

USB ist ein eingetragenes Warenzeichen von USB Implementers Forum Inc.

JAVA ist ein eingetragenes Warenzeichen von Sun Microsystems.

DELPHI und Pascal sind ein eingetragene Warenzeichen von Borland Corporation.

PCI ist ein eingetragenes Warenzeichen von PCI Special Interest Group.

PCI Express ist ein eingetragenes Warenzeichen der PCI-SIG.

Nationalinstruments, LABVIEW ist ein eingetragenes Warenzeichen von Nationalinstruments Corporation.

Agilent VEE ist ein eingetragenes Warenzeichen von Agilent Technologies.

Ethernet ist ein eingetragenes Warenzeichen der Xerox Corporation.

Bei anderen Produkt- und Firmennamen, die in dieser Anleitung erwähnt werden, könnte es sich um Marken ihrer jeweiligen Eigentümer handeln.