

PCTV 7010iX OEM Hardware



PCTV 7010iX OEM Hardware

D 04/2006

© Pinnacle Systems GmbH 2006

Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Pinnacle Systems GmbH, Braunschweig, reproduziert oder anderweitig übertragen werden.

Alle Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

Pinnacle Systems GmbH hat dieses Handbuch nach bestem Wissen erstellt, übernimmt aber nicht die Gewähr dafür, dass Programme/Systeme den vom Anwender angestrebten Nutzen erbringen.

Die Benennung von Eigenschaften ist nicht als Zusicherung zu verstehen.

Pinnacle Systems GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen an dem Inhalt des Handbuchs vorzunehmen, ohne damit die Verpflichtung zu übernehmen, Dritten davon Kenntnis zu geben.

Allen Angeboten, Verkaufs-, Liefer- und Werkverträgen von Pinnacle Systems GmbH einschließlich der Beratung, Montage und sonstigen vertraglichen Leistungen liegen ausschließlich die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von Pinnacle Systems GmbH zugrunde.



Entsorgung und Recycling

Elektronische Komponenten gehören nicht in den Hausmüll. Bitte geben Sie defekte oder nicht mehr benötigte Geräte an den Vertreiber oder an die dafür eingerichteten Rücknahmestellen zur bestimmungsgemäßen und umweltgerechten Entsorgung zurück!

Inhaltsverzeichnis

Einführung	2
Lieferumfang	3
Zu Ihrer Sicherheit	3
Geräte anschließen	4
Tipps zum Empfang von DVB-T	5
Technische Daten	6
Konformitätserklärung nach ISO/IEC Guide 22	8

Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb von Pinnacle PCTV 7010iX!

PCTV 7010iX ist eine 6in1-TV-Karte für PCI Express-Steckplätze. Sie erlaubt Ihnen den Empfang von digitalem Fernsehen und Radio (DVB-T und DVB-S), analogem Fernsehen sowie UKW Radio. Abhängig von der Art der angeschlossenen Antenne(n), der Leistung Ihres Rechners und der verwendeten Software können Sie jeweils 4 Kanäle frei wählen, die Sie gleichzeitig empfangen und/oder aufnehmen möchten:

- 2 DVB-T-Kanäle (TV oder Radio)

plus

- 2 DVB-S-Kanäle (TV oder Radio)

oder

- 1 analoger Kanal (TV oder Radio)

plus

- 1 DVB-T-Kanal (TV oder Radio)

plus

- 2 DVB-S-Kanäle (TV oder Radio)

oder

- 2 analoge Kanäle (TV oder Radio)

plus

- 2 DVB-S-Kanäle (TV oder Radio)

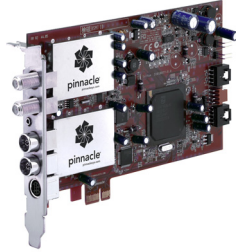
Außerdem können Sie alternativ den analogen Videoeingang nutzen, zum Beispiel um Ihre alten Videokassetten zu digitalisieren.

Digitales Satellitenfernsehen (DVB-S) sowie digitales terrestrisches Fernsehen (DVB-T) bieten eine große Auswahl an Sendern bei hervorragender Bild- und Tonqualität.

Zusätzliche Dienste, wie etwa interaktives TV und IP-Daten-Empfang, stehen zu Ihrer Verfügung. Sie erhalten weitere Informationen zu DVB-T und DVB-S beispielsweise im Internet unter www.dvb.org.

Nun wünschen wir Ihnen viel Spaß mit Ihrer PCTV 7010iX!

Lieferumfang



PCTV 7010iX
(Abbildung ist Beispiel)

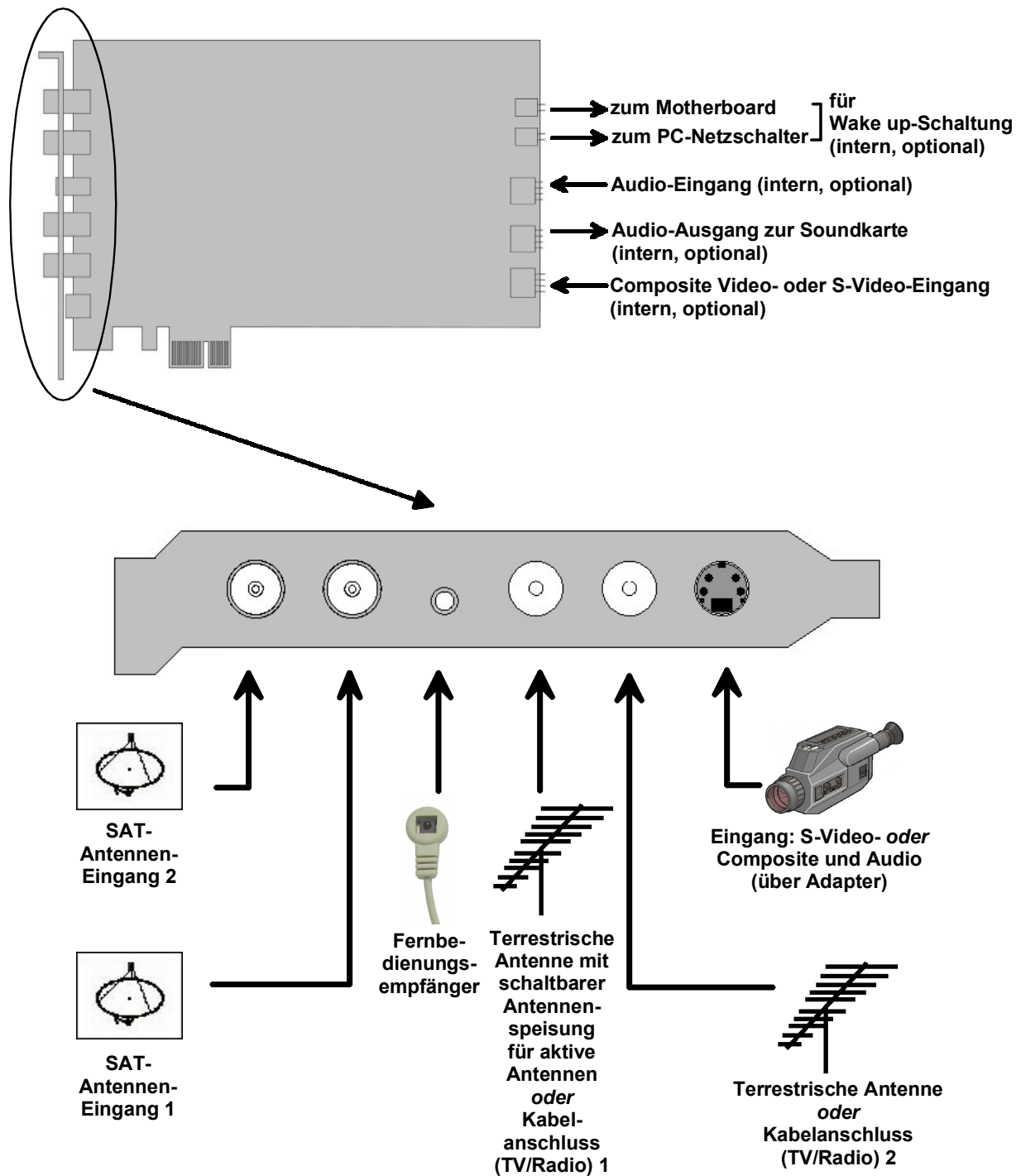


Kabelpeitsche

Zu Ihrer Sicherheit

- Computerbaugruppen sind empfindlich gegen elektrostatische Aufladungen. Leiten Sie bitte elektrostatische Ladung von sich ab, bevor Sie die Baugruppen mit den Händen oder mit Werkzeugen berühren.
- Bitte ziehen Sie vor dem Öffnen des Computers stets den Netzstecker, um sicherzustellen, dass das Gerät nicht unter Strom steht.

Geräte anschließen



Die beiden SAT-Anschlüsse müssen mit zwei voneinander unabhängigen Quellen belegt werden um die Bild-in-Bild Funktion zu ermöglichen.

Tipps zum Empfang von DVB-T

Für optimalen Empfang von digitalem terrestrischem Fernsehen beachten Sie bitte die folgenden Hinweise:

- Sofern eine Dachantenne vorhanden ist, schließen Sie diese bitte an.
- Wollen Sie eine Zimmerantenne verwenden, stellen Sie diese bitte nach Möglichkeit in Fensternähe auf.
- Positionieren Sie die Antenne möglichst in Richtung des nächstgelegenen Senders.
- Bitte platzieren Sie eine Zimmerantenne möglichst hoch (zum Beispiel auf einem Schrank).
- Eine Zimmerantenne sollte sich nicht in der Nähe eines Monitors, eines Fernsehers o.ä. befinden.
- Bitte achten Sie bei aktiven Flachantennen auf die Polarisierung (bei Unsicherheit können Sie durch Ausprobieren ermitteln, ob die Antenne quer oder hochkant positioniert werden muss).
- Bei aktiven Antennen ohne eigene Spannungsversorgung benutzen Sie bitte den Antennen-Eingang 1 und aktivieren Sie die Antennen-Spannungsversorgung.
- Es sollte ausschließlich doppelt geschirmtes Antennenkabel verwendet werden.

Technische Daten

Bussystem

- PCI Express Rev. 3.0

Video-Decoder / Analog-Demodulator / PCI Express-Controller

- Philips SAA7162

Tuner für Analog-TV / DVB-T

- 2 x Philips TDA 8275A
Der Frequenzbereich beträgt 45,75 bis 863,25 MHz.

Tuner für Satelliten-TV

- 2 x Zarlink ZL 10037
Der Frequenzbereich beträgt 950 bis 2150 MHz.

DVB-T Demodulator

- 2 x Philips TDA 10046A
 - 16,64 QAM, QPSK
 - 6,7,8 MHz Bandbreite

DVB-S Demodulator

- 2 x Zarlink ZL 10313

Unterstützte Formate

- DVB-S
- DVB-T
- PAL / SECAM / NTSC
- UKW-Radio

Antennen-Eingänge

- Satellitenantennen-Eingänge F-Connector
- Zwei 75 Ohm IEC-Anschlüsse für DVB-T und/oder Analog-TV
 - Beide Antennen-Eingänge sind wahlweise verwendbar.
 - Der Antennen-Eingang 1 liefert Spannung für aktive Zimmerantennen ohne eigenes Netzteil.

A/V-Ein- und Ausgänge

- A/V-Eingang Mini-DIN 7-polig für S-Video, Composite-Video und Stereo-Audio (je nach Adapter)
- Interner Video-Eingang (S-Video und Composite-Video)
- Interner Audio-Ausgang (zur Soundkarte) über vierpoligen Steckverbinder
- Interner Audio-Eingang über vierpoligen Steckverbinder

Zusätzliche Anschlüsse

- Infrarot-Fernbedienungs-Eingang zum Anschluss des optional mitgelieferten Empfängerkabels
- Interne Anschlüsse für die optionale Wake-up-Schaltung

Empfindlichkeit

- DVB-T: minimal -86 dBm
- Analog: minimal 30 dB μ

Rauschabstand bei Analog-TV

- Minimal 41 dB @ 60 dB μ



Konformitätserklärung nach ISO/IEC Guide 22

Declaration of conformity in accordance with ISO/IEC Guide 22

Nr. / No 1.00

Anbieter / *Supplier* : **Pinnacle Systems GmbH**
Anschrift / *Address* : Frankfurter Strasse 3c
38122 Braunschweig, Germany
Produkt / *Product* : **PCTV 7010iX**

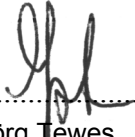
Das oben beschriebene Produkt ist konform mit: / *The product described above is in conformity with:*

Dokument-Nr. <i>Document No.</i>	Titel <i>Title</i>
EN 55013 : 2002	Funkstöreigenschaften von Rundfunkempfängern und verwandten Geräten der Unterhaltungselektronik <i>Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment</i>
EN 55020 : 2003	Störfestigkeit von Rundfunkempfängern und verwandten Geräten der Unterhaltungselektronik <i>Electromagnetic immunity of broadcast receivers and associated equipment</i>
EN 61000-4-2 : 2001	Störfestigkeit gegen Entladung statischer Elektrizität <i>Electrostatic discharge immunity test</i>
EN 61000-4-3 : 2001	Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder <i>Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test</i>
EN 61000-4-4 : 2002	Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/BURST <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>
EN 61000-4-5 : 2001	Störfestigkeit gegen Stoßspannungen/SURGE <i>Surge immunity test</i>
EN 61000-4-6 : 2001	Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields</i>
EN 61000-4-8 : 2001	Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen <i>Power frequency magnetic field immunity test</i>
EN 61000-4-11 : 2001	Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests</i>
EN 61000-3-2 : 2001	Grenzwerte für Oberschwingungsströme <i>Limitations for harmonic currents</i>
EN 61000-3-3 : 2002	Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker <i>Limitations of voltage fluctuations and flicker</i>
EN 60950 : 2001	Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik <i>Safety of information technology equipment</i>

Dieser Erklärung liegt zugrunde: Prüfbericht(e) des EMV-Prüflabors
This certification is based on: Test report(s) generated by EMI-test laboratory

Braunschweig, 18. Januar 2006 / *January 18th, 2006*


.....
Dr. Alexander Roy
Director Hardware Engineering


.....
Jörg Tewes
VP Engineering
(Rechtsverbindliche Unterschrift / *Legally Binding*)