

ReceiverSystem



TV Tuner & Video Recorder

Hardware en driverinstallatie

Nederlandse handleiding

---

CE-verklaring

Wij:

TerraTec Electronic GmbH · Herrenpfad 38 · D-41334 Nettetal

verklaren hierbij, dat het product:

ReceiverSystem TerraTec Cinergy T<sup>2</sup>

waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de volgende normen resp. normatieve documenten:

1. EN 55022 Class B

2. EN 55024

De volgende gebruiksvoorwaarden en toepassingsomgevingen zijn vereist:

woonbereik, winkel- en nijverheidsbereik alsmede kleine bedrijven

Aan deze verklaring ligt ten grondslag:

testrapport(en) van het EMC-onderzoekslaboratorium



De informatie in dit document kan op ieder moment zonder verdere vooraankondiging wijzigen en houdt op geen enkele wijze een verplichting in van de zijde van de verkoper. Er wordt geen garantie of waarborg verleend, direct of indirect, inzake kwaliteit, geschiktheid of waarde voor een bepaalde inzet van dit document. De fabrikant behoudt zich het recht voor de inhoud van dit document of/en de daarbij behorende producten op elk gewenst moment te wijzigen zonder enige verplichting om enig persoon of organisatie daarvan op de hoogte te stellen. In geen enkel geval is de fabrikant aansprakelijk voor schade van welke aard dan ook die kan ontstaan door het gebruik of gebrek aan gebruiksmogelijkheden van dit product of de documentatie zelfs als de mogelijkheid van zulke schade bekend is. Dit document bevat informatie waarop het auteursrecht van toepassing is. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel of fragment uit dit handboek mag worden gekopieerd of verstuurd in enigerlei vorm of op enigerlei aard of wijze of voor enigerlei doel worden gebruikt zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de rechthebbenden. Product- en merknamen die in dit document vermeld worden, zijn enkel bedoeld voor identificatiedoeleinden. Alle geregistreerde logo's, product- of merknamen die in dit document worden vermeld zijn het geregistreerde eigendom van de desbetreffende bezitter.

©TerraTec® Electronic GmbH, 1994-2004. Alle rechten voorbehouden (16.11.04).

---

## ***Inhoud***

Goedendag .....	6
Goedendag .....	6
Kenmerken .....	7
Systeemeisen .....	7
Systeemaanbevelingen .....	7
Pakketinhoud .....	8
Een overzicht van de hardware .....	9
Aansluiting van de hardware en driverinstallatie .....	10
Aansluiting op de USB-2.0-poort .....	10
Installatie van de drivers onder Windows 2000 (Service Pack 4) ..	10
Installatie van de drivers onder Windows XP (Service Pack 1) .....	11
Aansluiting van de sprietantenne met magnetische voet .....	11
Afstandsbediening - batterijen plaatsen .....	11
Bijlage A - vaak gestelde vragen (FAQ) .....	12
Bijlage B - Technische gegevens .....	12
Bijlage C - De Service bij TerraTec .....	14

---

## ***Goedendag.***

Het verheugt ons dat ook u de keuze heeft laten vallen op een ontvangersysteem van TerraTec en feliciteren u met deze beslissing. U heeft met de Cinergy T<sup>2</sup> uit de TerraTec Cinergy-serie een hoogwaardig stukje “State of the Art”-PC/TV-techniek gekocht en wij zijn ervan overtuigd, dat u bij stationair en mobiel gebruik heel veel plezier zult beleven aan ons product. Voor in het detail te treden eerst en vooral een voorproefje van wat u nu alles te wachten staat:

### ***Digitaal televisiekijken in pocketformaat.***

Met de Cinergy T<sup>2</sup> ontvangt u alle vrije digitale terrestrische TV-programma's (DVB-T) via de meegeleverde antenne op uw PC of Notebook. De Cinergy T<sup>2</sup> wordt rechtstreeks aangesloten op de USB 2.0-poort en via deze ook van stroom voorzien. Een extra voedingseenheid of batterijen zijn niet nodig.

### ***Helemaal digitaal.***

Het TV-signaal ontvangt de Cinergy T<sup>2</sup> net als voorheen per antenne. Maar digitaal televisiekijken heeft het in zich: met beelden in DVD-kwaliteit, verliesvrije opnames in MPEG-2 formaat en TimeShifting, waarmee u actuele uitzendingen eenvoudig kunt stoppen en op een later tijdstip kunt voortzetten, betreedt u direct de toekomst van het televisiekijken. Laat uw kijkgenot door nog meer hoogstandjes verhogen: de elektronische programmagids EPG toont u actuele programma-informatie, het aanbod voor de komende dagen en laat u uw opnames met één enkele klik plannen. Door de teletekst, die alle ontvangen pagina's in het geheugen vasthoudt, navigeert u bliksemsnel met een klik van de muis.

### ***Helemaal erbij.***

Digitale opnames zijn leuk en aardig, maar op den duur loopt ook de grootste harde schijf over. Ulead MovieFactory 3 TV helpt hierbij een handje: ontdoe uw opnames van vervelende reclameblokken en archiveer deze op DVD.

### ***Helemaal comfortabel.***

Zodat u ook vanaf de bank van uw televisieprogramma kunt genieten, bestuurt u het beeldschermmenu van de Cinergy T<sup>2</sup>, alsmede talrijke andere multimediatoepassingen comfortabel via de meegeleverde afstandsbediening.

We wensen u bij het gebruik van uw Cinergy T<sup>2</sup> heel veel plezier en verzoeken u om bij gelegenheid deze handleiding aandachtig te lezen. Naast de noodzakelijk informatie over de techniek, hebben we voor u enkele typische toepassingen beschreven. Wij zijn ervan overtuigd dat ook ervaren gebruikers hierdoor nog een beetje slimmer worden.

Hartelijk dank en nog veel plezier

... uw TerraTecTeam!

---

## ***Kenmerken.***

- Ontvangst van Digital TV (DVB-T)
- Digitale opnamen zonder verlies (MPEG-2 formaat)
- Timergestuurde opnames en timeshifting
- EPG-ondersteuning / programma-informatie
- DVB teletekst
- Voeding via USB
- USB 2.0 HiSpeed poort, 480 Mbps
- Infrarood-afstandsbediening
- 2 jaar garantie

## ***Systeemeisen.***

- Pentium III / AMD Athlon met 1.0 GHz of hoger
- 128 MB RAM
- 1 vrije USB 2.0 poort
- Audiohardware met DirectX-ondersteuning
- Cd-rom-station (voor installatie van stuurprogramma/software)
- AGP grafische kaart met DirectDraw stuurprogramma's en Video Overlay-ondersteuning
- Terrestrische digitale ontvangst (DVB-T)
- Windows 2000 met ServicePack 4 of Windows XP met ServicePack 1

Als uw PC of uitrusting niet aan deze vereisten voldoet, dan zal uw Cinergy T<sup>2</sup> niet naar behoren functioneren.

## ***Systeemaanbevelingen.***

- Intel Pentium 4 / AMD Athlon XP met 1,4 GHz of hoger
- 256 MB RAM
- 1 vrije USB 2.0 poort
- Audiohardware met DirectX-ondersteuning
- CD-R/DVD-R-station voor het maken van video-CD's/video-DVD's
- AGP grafische kaart met DirectDraw stuurprogramma's en Video Overlay-ondersteuning
- Terrestrische digitale ontvangst (DVB-T)
- Windows 2000 met ServicePack 4 of Windows XP met ServicePack 2

---

### ***Pakketinhoud.***

- TerraTec Cinergy T<sup>2</sup>
- USB-2.0 kabel (mini-USB – USB, 0,6 m)
- Sprietantenne met magnetische voet
- Infrarood-afstandsbediening incl. batterijen
- Installatie- & software-CD-ROM
- Online-handleiding (op cd-rom)
- Servicegeleideformulier
- Registratiedocumenten

---

## ***Een overzicht van de hardware.***

De hardware en aansluitingen van de Cinergy T<sup>2</sup>.



- A. Mini-USB-2.0 aansluiting
- B. Ingang televisie-antenne
- C. Infrarood-ontvanger
- D. Activiteits-LED

### ***Ingang televisie-antenne***

Verbind de uitgang van de meegeleverde sprietantenne met magnetische voet of van een andere voor DVB-T geschikte antenne-installatie met deze ingang.

### ***Mini-USB-2.0 aansluiting***

Deze aansluiting brengt samen met de meegeleverde USB-kabel de verbinding naar de PC tot stand.

### ***Activiteits-LED***

De activiteits-LED signaleert, dat de applicatie via USB 2.0 gegevens van de Cinergy T<sup>2</sup> aanvraagt. Een goed teken.

### ***Infrarood-ontvanger***

De ingebouwde infrarood-ontvanger is bestemd voor de communicatie met de afstandsbediening. Meer informatie over de afstandsbediening en de bijbehorende software vindt u in het betreffende handboek (Autostarter → Documentatie → Software).

---

## ***Aansluiting van de hardware en driverinstallatie.***

In de volgende passages krijgt u uitleg over de aansluiting van de Cinergy T<sup>2</sup> op de computer en over de driverinstallatie. Daarna vindt de aansluiting van de meegeleverde sprietantenne plaats.

### ***Aansluiting op de USB-2.0-poort.***

1. Verbind de Mini-USB-stekker van de meegeleverde USB-kabel met de USB-bus van de Cinergy T<sup>2</sup>.
2. Schakelt uw computer in en wacht tot het besturingssysteem helemaal gereed is voor gebruik.
3. Verbind de andere stekker van de USB-kabel met een USB-2.0-poort van uw computer.
4. Ga afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt, door met de betreffende driverinstallatie.

### ***Installatie van de drivers onder Windows 2000 (Service Pack 4)***

Indien dit nog niet gebeurd is, plaats dan uw ingesloten installatie-cd in uw cd-rom-station.

- A. Windows 2000 herkent het nieuwe apparaat en begroet u met de installatiewizard. Klik op “Volgende”.
- B. Kies in de nu verschijnende dialoog “Naar een passende driver voor het toestel zoeken (aanbevolen)”. Klik op “Volgende”.
- C. Kies “Cd-rom-stations” en deactiveer alle andere bronnen. Klik op “Volgende”.
- D. Windows 2000 vindt op de installatie-cd automatisch de passende driver. Bevestig met “Volgende”.
- E. In de volgende dialoog meldt Windows, dat de “digitale handtekening” voor de driver niet gevonden werd. Klik op “Installatie voortzetten”.
- F. Sluit de installatie met “Voltooien” af.

Hiermee is de installatie van de drivers afgesloten en u kunt de installatie van de toepassingsprogramma's voortzetten.



---

## ***Installatie van de drivers onder Windows XP (Service Pack 1)***

Indien dit nog niet gebeurd is, plaats dan uw ingesloten installatie-cd in uw cd-rom-station.

- A. Windows XP herkent het nieuwe apparaat en begroet u met de installatiewizard. Kies “Software automatisch installeren (aanbevolen)” en kies “Volgende”.
- B. Windows XP vindt op de installatie-cd automatisch de passende driver.
- C. In de volgende dialoog meldt Windows XP dat de driver de “Windows-logotest” niet doorstaan heeft. Klik op “Installatie voortzetten”.
- D. Sluit de installatie met “Voltooien” af.

Hiermee is de installatie van de drivers afgesloten en u kunt de installatie van de toepassingsprogramma's voortzetten.

## ***Aansluiting van de sprietantenne met magnetische voet***

Verbind de antennestekker van de meegeleverde sprietantenne met magnetische voet met de antenne-ingang (B) van de Cinergy T<sup>2</sup>.

**Antennestandplaats.** Vermijd het plaatsen in de buurt van elektrische verbruikers die elektromagnetische straling afgeven. Daartoe behoren met name computers, televisies, magnetronovens en dergelijke. Vermijd het plaatsen in de buurt van staal of monierijzer. Plaats de antenne in de buurt van een raam. Plaats de antenne zo hoog mogelijk.

## ***Afstandsbediening – batterijen plaatsen***

Verkeerd gebruik van de batterijen kan resulteren in destructie van de afstandsbediening. Let daarom goed op de volgende punten:

- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar.
- Plaats de batterijen overeenkomstig de plus- en min-markeringen in het batterijvak.

Neem bij het afvoeren van gebruikte batterijen a.u.b. goed nota van de geldende wettelijke regelingen of milievoorschriften van uw land of gemeente.

---

## ***Bijlage A – vaak gestelde vragen (FAQ).***

De “Vaak gestelde vragen (FAQ)” vindt u via het autostartmenu van de bijgevoegde CD-ROM. Wordt het autostartmenu niet automatisch geopend, nadat u de Software & Installatie-CD geplaatst heeft, ga dan naar het betreffende CD-ROM-station en start het bestand `autorun.exe`. Kies het menupunt “FAQ”.

---

**Aanwijzing:** De actuele versie van de FAQ vindt u op  
<http://supporten.terratec.net/>.

---

## ***Bijlage B – Technische gegevens.***

### **Algemeen**

- USB 2.0 HiSpeed (480 Mbps), USB-bus-powered
- Driverondersteuning: Windows 2000 (SP4), Windows XP (SP1)
- Plug & Play
- Voeding 5V DC (USB-bus-powered)
- Opgenomen stroom 480 mA (USB-bus-powered)
- Behuizingskleur: zilver/zwart
- Afmetingen: 74,5 x 50 x 23 mm
- 2 jaar garantie

### **DVB-T tuner**

- VHF-band III K5-K12 (174 MHz - 230 MHz)
- UHF-band IV / V K21-K69 (470 MHz - 862 MHz)
- Ingangsimpedantie: 75 Ohm
- COFDM demodulatie (QAM16/QAM64)
- PLL synthesizer technologie

### **Aansluitingen**

- Mini-USB 2.0 bus
- RF-antenne-ingang (ingangsimpedantie 75 Ohm)

---

### **Infrarood-afstandsbediening**

- 37 toetsen
- Voeding middels batterijen (2 x AAA)

### **Bedieningssoftware**

- Personal videorecorder (PVR)
  - Opname in MPEG2-TS formaat
  - Export naar MPEG2-PS formaat
- Timeshifting (programmaweergave op een later tijdstip)
- Volledig-beeld-modus
- On-Screen-Display (OSD)
- EPG (elektronische programmagids)
- Teletekst met fastindexing en snelle toegang
- Onbegrensd aantal geheugenplaatsen
- Op afstand te bedienen via meegeleverde infrarood-afstandsbediening
- Multilinguaal (Duits, Engels, Frans, Italiaans, Spaans, Nederlands)

### **Extra software**

- Ulead DVD Movie Factory 3 TV
- Cyberlink PowerDVD 5.0

---

## ***Bijlage C – De Service bij TerraTec.***

“Rien ne va plus – Hij doet het niet meer” is niet leuk, maar kan ook bij de beste systemen een keer voorkomen. In een dergelijk geval staat u het TerraTecTeam graag met raad en daad bij.

### **Hotline, Internet.**

In geval van serieuze problemen – waarbij u alleen of met de vakkundige assistentie van deze handleiding, uw buurman of leverancier niet meer verder komt – neemt u terstond contact met ons op.

Beschikt u over toegang tot Internet, dan moet u eerst gebruik maken van het service- en support-aanbod op <http://supporten.terratec.net/>. Daar vindt u antwoorden op vaak gestelde vragen (FAQ) en een formulier voor support-aanvragen per e-mail.

Komt deze mogelijkheid niet in aanmerking, dan vindt u op het bij het product gevoegde servicegeleideformulier nationale hotline-nummers, om telefonisch contact op te nemen met het support-team.

Of u nu via het e-mailformulier of per telefoon contact met ons opneemt, u moet absoluut de volgende informatie bij de hand houden:

- uw registratienummer
- deze documentatie.

Verder is het voor onze technici handig, wanneer u tijdens het telefoongesprek in de buurt van het apparaat zit, om enkele hulpgrepen direct te kunnen proberen. Noteer ook a.u.b. bij contact met ons support-team in ieder geval de naam van de desbetreffende medewerker. Deze heeft u nodig als het een defect betreft en u uw apparaat aan ons moet opsturen.