

# TERRACAM X2

Nederlandse handleiding

Stand: 10.05.2007

---

Declaration of CE conformity

Product name: TerraCam X2  
TerraTec article number: 10354  
EAN number: 4017273103549

We, TerraTec Electronic GmbH, Herrenpfad 38, 41334 Nettetal, Germany declare in our own responsibility, that the product

TerraTec TerraCam X2

corresponds with the following norms and normative documents:

- EN 55022:1998 + A1:2000+A2:2003
- EN55024:1998+A1:2001+A2:2003
- EN61000-4-2:1995
- EN61000-4-3: 1997

According to this document, the utilization of the CE label is confirmed. Guideline 89/336/EWG.



Heiko Meertz

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 geregistreeerde logo's, product- of merknamen die in dit document worden vermeld zijn het geregistreeerde eigendom van de desbetreffende bezitter.

©TerraTec® Electronic GmbH, 1994 - 2007. Alle rechten voorbehouden (10.05.2007).

---

## ***Inhoud***

Een nieuwe dimensie van het interactieve met elkaar .....	4
Technische gegevens.....	5
Inhoud van het pakket .....	5
Systeemvereisten .....	6
Opstellings-, onderhouds- en veiligheidsvoorschriften .....	6
Een overzicht van de webcam .....	7
Informatie over de webcam.....	8
Tips voor de opstelling .....	8
Lichtverhoudingen.....	8
Pixels ja, maar hoeveel? .....	9
De microfoon.....	10
Installatie onder Windows XP, Vista 32 en Vista 64 .....	11
De product-cd.....	12
TerraTec Snap!.....	13
Messenger Support.....	13
Service bij TerraTec .....	14

---

## ***Een nieuwe dimensie van het interactieve met elkaar***

Fijn dat u uw keuze op de TerraTec TerraCam X2 hebt laten vallen. De TerraCam X2 is de consequente oplossing uit alle actuele ontwikkelingen op het domein webcam en combineert de modernste techniek met absoluut comfort. We willen u met deze handleiding uitgebreide informatie over het thema webcam aanbieden. Maar eerst een voorsmaakje van wat u te wachten staat:

De TerraCam X2 biedt excellente techniek in een chique behuizing. Maar ook technisch geeft de TerraCam X2 de toon aan. Zo moeten geen drivers geïnstalleerd worden: gewoon op een vrije USB 2.0 aansluiting aansluiten en de favoriete messenger openen. Met echte 1,3 megapixels bij een resolutie van max. 1280 x 1024 pixels (video en foto's) en geïntegreerde microfoon, wordt elke chatsessie een echte belevenis. De camera kan ook voor de ruimtebewaking ingezet worden.

---

***Tip: Kijk bij gelegenheid op het internet onder <http://www.terratec.de>. Hier zijn er regelmatig software-updates alsook tutorials en handleidingen te vinden die u het werk met uw TerraTec-product zullen vergemakkelijken. Als er problemen optreden, is het meestal aan te bevelen eens een blik in de FAQ's te werpen of een update met de nieuwste driver- en softwareversie uit te voeren.***

---

We wensen u veel plezier met de TerraCam X2.

... uw TerraTecTeam!

---

## ***Technische gegevens***

- 1.3 megapixel CMOS sensor met echte 1280 x 1024 beeldpunten
- Ultra low power technologie voor een gering stroomverbruik
- Nieuwste cameratechnologie waardoor u de webcam zonder driver kunt gebruiken
- Actiebereik: 5 cm tot oneindig
- Ingebouwde microfoon
  - Sensitivity: -43 dB
  - Impedance: 2.2 KOHM
  - Frequency Response: 50 - 15000
- Werkbereik: 0°C tot 50°C
- Lens: 1/4"
- Ondersteunde resoluties:

160 x 120 @ 30 fps	176 x 144 @ 30 fps	320 x 240 @ 30 fps
352 x 288 @ 30 fps	640 x 480 @ 30 fps	1280 x 1024 @ 15 fps
- Outputformaten: RGB, YUV, CYbCr
- CE-conforme behuizing
- Blauwe statusindicatie in ringvorm
- 1,5 m kabel met snapshotknop
- USB 2.0
- Kleur: zwart/wit, transparant
- Software: ArcSoft Webcam Companion, TerraTec Snap!
- Voor Windows XP, Vista 32, Vista 64 (driverless)

## ***Inhoud van het pakket***

- TerraCam X2 Hardware
- Software & product-cd
- Servicegeleideformulier
- Registratiekaart
- Quick Setup Guide

---

## ***Systeemvereisten***

Opdat de TerraCam X2 zonder probleem op uw systeem zou functioneren, moet uw systeem aan de volgende voorwaarden voldoen:

- Intel / AMD / Centrino CPU met 1,0 Ghz of hoger
- 100 MB vrije plaats op harde schijf
- 256 MB RAM (512 MB aanbevolen)
- CD/DVD-station voor software-installatie
- Audiohardware met DirectX 9-ondersteuning
- Grafische kaart met DirectX 9-ondersteuning
- Windows XP met Service Pack 2, Windows Vista

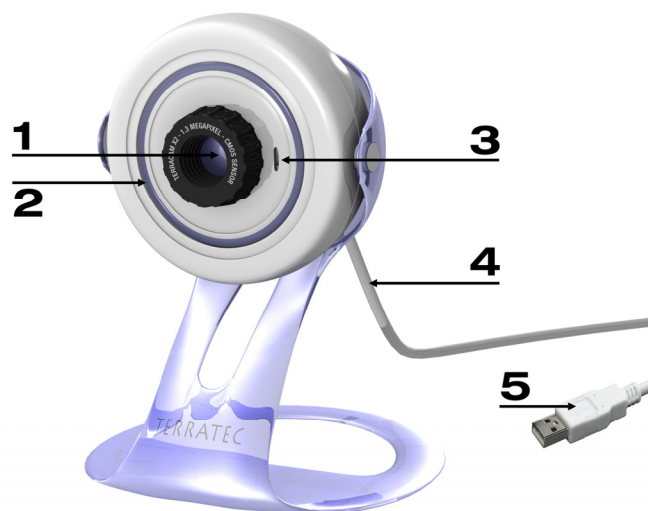
## ***Opstellings-, onderhouds- en veiligheidsvoorschriften***

- Om brand, elektrische schokken of schade aan het toestel te vermijden, gelieve het toestel op een effen en droge ondergrond te plaatsen.
- Houd de webcam uit de buurt van verwarmingselementen en zorg voor voldoende afstand tot andere toestellen die overmatige warmte kunnen ontwikkelen.
- Wordt het toestel aan grote temperatuurschommelingen blootgesteld, laat het dan ca. een uur staan zonder het aan te sluiten. Er kan zich in het toestel condenswater gevormd hebben, waardoor het toestel niet meer goed functioneert.
- Reinig de TerraCam X2 alleen met een droge, ten hoogste licht bevochtigde, pluisvrije doek. Reinigingsmiddelen kunnen het oppervlak van het toestel aantasten en mogen dus niet gebruikt worden.

In het kort: Gelieve "verstandig" met het toestel om te springen. Een opzettelijke beschadiging van het toestel wordt niet door de garantieprestaties gedekt. Hartelijk dank.

---

## Een overzicht van de webcam



Aansluiting van de TerraCam X2

### ❶ *Lens met sensor*

Via de sensor kunt u de scherpte van de webcam instellen. Door te draaien wordt het beeld ofwel scherper of onscherper. Gelieve voorzichtig om te gaan met deze instelmogelijkheid en de sensor nooit te ver te draaien, omdat de TerraCam X2 hierdoor onherstelbaar beschadigd zou worden.

### ❷ *Status LED-indicatie*

Is de webcam met de pc verbonden en van voldoende stroom voorzien, dan brandt de blauwe LED-ring.

### ❸ *Microfooningang*

De webcam beschikt over een hooggevoelige microfoon, zodat u voor uw videoconferentie geen extra uitrusting nodig hebt. De microfoon functioneert het best als u direct op het toestel vanop een of twee meter afstand spreekt (meer details hierover ook onder het punt De microfoon verder achteraan in de handleiding).

### ❹ *USB-kabel met snapshotknop*

Via de USB-kabel wordt de camera met de pc verbonden. Bovendien bevindt zich aan de kabel de snapshotknop waarmee u snel foto's kunt maken of uw favoriete messenger kunt openen. Opdat de knop zou functioneren, moet de software TerraTec Snap! (bevindt zich op de bijgeleverde product-cd) geïnstalleerd zijn.

### ❺ *USB 2.0 aansluitstekker*

Verbind de TerraCam X2 met een vrije USB 2.0 aansluiting op uw computer.

---

## ***Informatie over de webcam***

### ***Tips voor de opstelling***

Om de beste resultaten met de TerraCam X2 te bereiken, moet de standplaats zorgvuldig gekozen worden. Hiervoor moeten naast de verder onderaan behandelde thema's, zoals lichtverhoudingen en de microfoon ook aspecten van de stabiliteit en de positie t.o.v. de toeschouwer in acht genomen worden. In het ideale geval staat de webcam daarom op een tot twee meter afstand direct voor u op ooghoogte. Omdat dit slechts in de minste gevallen gerealiseerd kan worden, geldt:

- De camera moet in het blikveld van uw werkplaats staan. Houd er rekening dat de persoon waarmee u spreekt u ook wil zien.
- In het geval van ruimtebewaking moet de camera een zo groot mogelijke actieradius hebben.
- De actieradius van de camera gaat van 5 cm tot oneindig. Voor de beste resultaten moet u het object echter zo dicht mogelijk tegen de camera brengen.

### ***Lichtverhoudingen***

De webcam werd ontwikkeld om onder (bijna) alle lichtverhoudingen een perfect beeld te leveren. Het beste beeld bereikt de camera echter bij ideale lichtverhoudingen. Ideaal is een gelijkmatig en helder verlichte ruimte waarbij de lichtbron niet direct op het toestel schijnt. In donkerdere omgevingen regelt de camera automatisch de belichtingstijd, waardoor een minder helder beeld kan ontstaan. Is het licht te sterk of valt het direct op de sensor, dan wordt die overgemoduleerd, wat tot een wit beeld zal leiden. In alle gangbare belichtingssituaties op kantoor, in de woonkamer of op het terras hoeft u zich nergens zorgen om te maken. De camera zal precies doen waarvoor hij gebouwd werd: goede beelden afleveren.



---

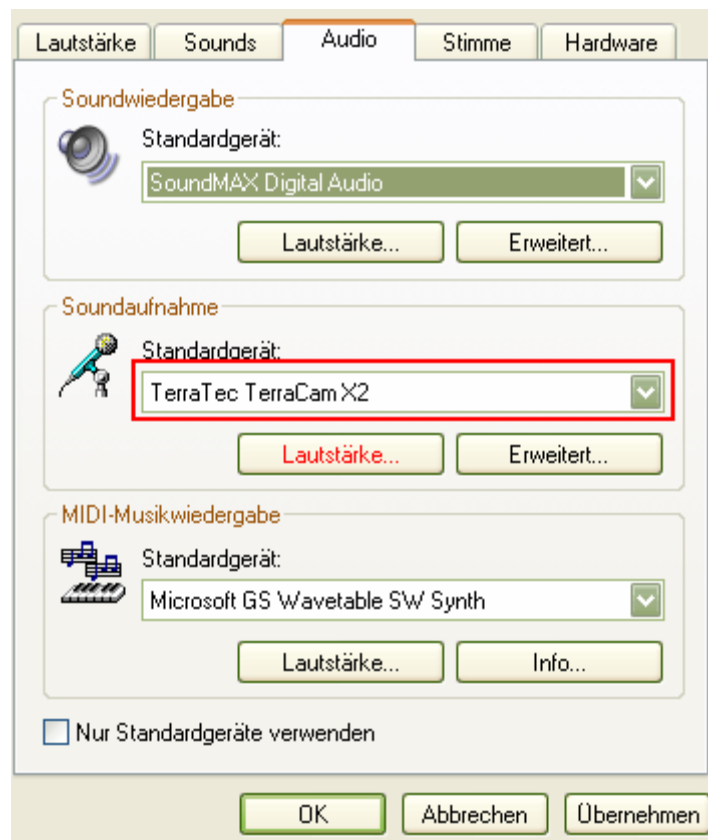
## ***Pixels ja, maar hoeveel?***

De TerraCam X2 heeft een resolutie van 1,3 megapixels. Dat komt overeen met 1.310.720 pixels bij een maximale resolutie van 1280 x 1024 beeldpunten. Hoe hoger de resolutie van de camera, hoe hoger natuurlijk de datasnelheid is. Dit kan bij videoconferenties via het internet tot problemen leiden. Hier raden we u aan om een lagere resolutie te kiezen. Ook bij de ruimtebewaking heeft een hoge resolutie eerder weinig zin, want ook hier wordt snel veel geheugen in beslag genomen. Wilt u echter een foto of een mooie film voor b.v. een dvd maken, dan dient u een zo hoog mogelijke resolutie te kiezen. De camera ondersteunt de volgende modi:

Resolutie	Geschikt voor	Modusnaam
160 x 120	Ideaal voor videoconferenties via modem/ISDN	QQVGA
176 x 144	De resolutie voor gsm's	QCIF
320 x 240	Ideale resolutie voor videochat via Skype, ICQ etc.	QVGA
352 x 288	Videoresolutie voor video-cd's alsook pda en smartphones	CIF
640 x 480	Standaardresolutie van webcams. Geschikt voor de meeste toepassingen.	VGA
1280 x 1024	Premiumresolutie voor foto's en highendvideo's	SXGA

## De microfoon

In de TerraCam X2 is een hooggevoelige microfoon ingebouwd. Deze microfoon bevindt zich in het voorste bereik direct onder de behuizing. De beste kwaliteit bereikt u als u frontaal in de microfoon vanop ca. twee tot drie meter afstand spreekt. Als de microfoon te stil is, dan kunt u in de Windows Audiomixer het volume voor het opnametoestel aanpassen. Ga hiervoor naar Start → Instellingen → Configuratiescherm → Geluiden en audioapparaten en kies het tabblad “Audio”. Kies nu de TerraCam X2 (of het USB-audioapparaat) als “standaardopnameapparaat”. Nu kunt u via de knop “Volume” het volume voor de microfoon (capture) aanpassen.



*Aanpassing van het volume in de Windows Mixer*

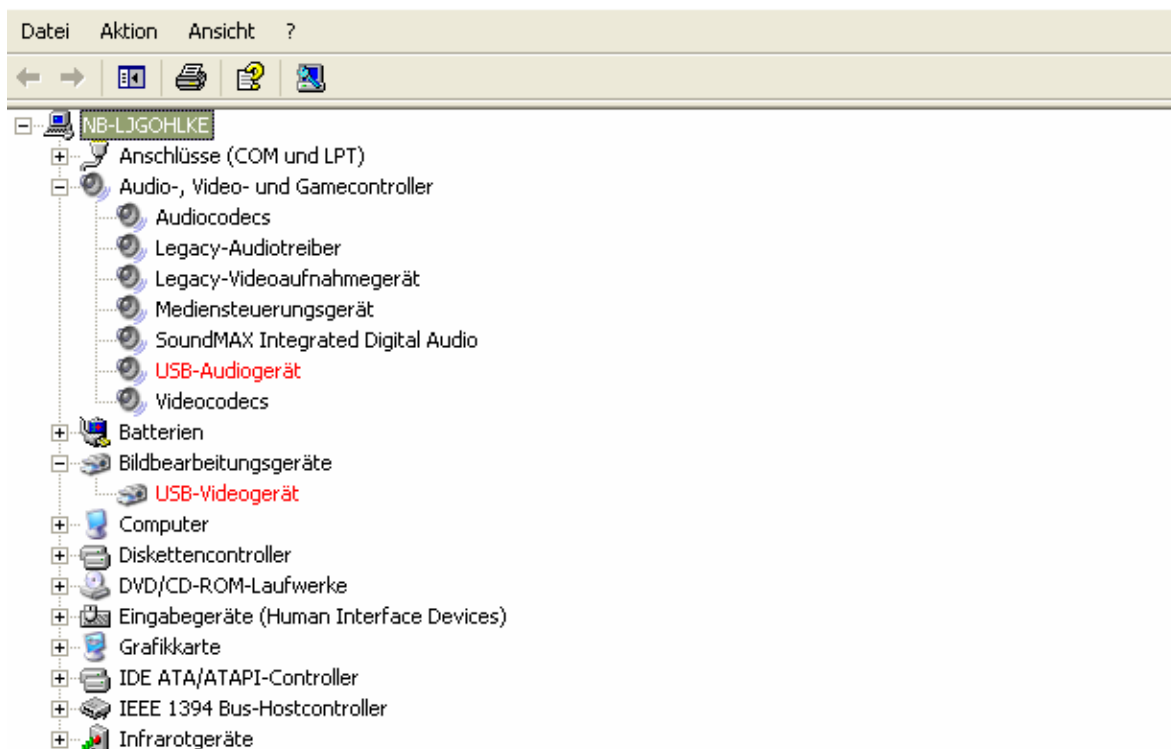
## Installatie onder Windows XP, Vista 32 en Vista 64

Dit hoofdstuk lijkt u misschien een beetje erg kort, maar wegens de architectuur van de webcam is de installatie werkelijk ongelooflijk eenvoudig. Steek de USB-kabel gewoon op een vrije USB 2.0 poort in uw systeem. U dient de TerraCam X2 direct op de pc of notebook en niet op een hub aan te sluiten, omdat het hier vaak tot stroom- of datatransferproblemen komt. Windows herkent nu de nieuwe hardware en deelt u in de vorm van een tekstballon in de zone van de taakbalk mee dat een nieuw toestel, de “TerraTec TerraCam X2” alsook een “USB-audioapparaat” herkend werden. Nu worden de nodige systeemcomponenten geïnstalleerd, maar wees gerust, uw besturingssysteem doet dit allemaal automatisch. Na enkele seconden verschijnt een melding dat de “hardware met succes geïnstalleerd werd en gebruikt kan” worden.



*De installatie werd met succes afgesloten.*

Om zeker te zijn dat de installatie succesvol was, ga naar het Apparaatbeheer (“Windows-toets” + “Pauze” → tabblad “Hardware” → “Apparaatbeheer”). Klik op “Besturing voor geluid, video en spelletjes” en op “Beeldbewerkingsapparaat”. Vindt u hier een USB-audioapparaat en een USB-videoapparaat, dan was de installatie succesvol.



*Apparaatbeheer met USB audio- en videoapparaat*

---

## ***De product-cd***

Op de bijgeleverde product-cd vindt u optionele softwarecomponenten die geïnstalleerd moeten worden. Natuurlijk functioneert de webcam ook prima zonder deze softwarepakketten en als u uw favoriete messenger al geopend hebt, dan zult u vastgesteld hebben dat videoconferenties nu zonder probleem mogelijk zijn. De camera werd automatisch door de messenger herkend en geïntegreerd.

Toch is het aan te raden om de optionele software te installeren, omdat hierdoor een hele reeks functies ter beschikking gesteld worden, waardoor u veel plezier aan de webcam zult beleven.

### ***De software Arcsoft Webcam Companion biedt u de volgende functies:***

- Het snel en eenvoudig maken van videoclipps
- Maken van fotoseries met slechts een klik

### ***Alsook de ruimtebewakingsfuncties:***

- Automatische video-opname zodra uw webcam bewegingen herkent
- Automatische waarschuwing via e-mail, sms of ftp-upload als bewegingen herkend worden
- Instelbare gevoeligheid van de bewegingsmelder
- Informatieve opnameprotocollen van de opgenomen bestanden met datum en tijd

### ***Bovendien kunt u eenvoudig:***

- Video's trimmen en verbeteren
- Video's in talrijke populaire formaten opslaan
- Stilstaande beelden uit video's extraheren
- Foto's met tools voor zoom, aanpassing van het formaat, van de helderheid van het contrast en de scherpte bewerken
- Met de functie "Automatische verbetering" stilstaande beelden opwaarderen
- Uw opgenomen foto's en video's met uw favoriete e-mailprogramma of e-mailservice versturen
- Uw foto's als diashow laten weergeven
- Gemaakte foto's afdrukken

Verder vindt u op de cd het "tool TerraTec Snap!" waarmee u snel foto's maakt of waarmee u de snapshotknop alternatief als startknop voor uw favoriete messenger kunt gebruiken.

Om de software te installeren, plaats u nu de cd en wacht u tot de autostarter geopend wordt. Kies nu uw taal en dan de optie "Software". Met een klik op de betreffende knop kunt u kiezen welke toepassing u wilt installeren. Volg gewoon de aanwijzingen op het scherm tot de software volledig geïnstalleerd is.

---

## ***TerraTec Snap!***

“TerraTec Snap!” is een eenvoudig tool waarmee u snel foto's kunt maken of alternatief de snapshotknop als startknop voor uw favoriete messenger kunt gebruiken. Is na de succesvolle installatie de webcam aangesloten, dan vindt u op de taakbalk een klein TerraCam-icoon.



*Snap! icoon in de taakbalk*

Door een klik met de rechter muisknop op het icoon verschijnt het menu. Hier kunt u nu de snapshotmodule oproepen of onder Settings de messenger configureren die door het indrukken van de snapshotknop geopend moet worden.

In de snapshotmodus ziet u het livebeeld van de camera. Door op de snapshotknop of Save Picture te drukken, wordt een foto gemaakt die in uw standaard fotodirectory opgeslagen wordt.

## ***Messenger Support***

Op het moment van het opstellen van deze handleiding werden de volgende messengers getest en ondersteund:

- Skype <http://www.skype.com>
- ICQ <http://www.icq.com>
- Windows Live <http://messenger.live.com>
- Yahoo <http://messenger.yahoo.com/>

Verder wordt videosoftware, die USB-videoapparaten kan integreren, ondersteund.

---

## ***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.

Is deze mogelijkheid niet voorhanden, dan vindt u op het servicegeleideformulier, dat bij het product geleverd wordt, landspecifieke hotline-nummers om telefonisch met het supportteam in contact te komen.

Of u nu via het e-mailformulier of via telefoon met ons contact opneemt, u dient absoluut de volgende informatie klaar te houden:

- uw registratienummer,
- deze documentatie
- Informatie over uw systeem.

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 supportteam in ieder geval de naam van de desbetreffende medewerker. Die hebt u nodig als het een defect betreft en u het apparaat naar ons moet opsturen.