



# Tuff-Cam 2

Opneembare vergroter, ideaal voor het vastleggen van waarnemingen



**GEBRUIKERS-HANDLEIDING**

[www.tts-shopping.com](http://www.tts-shopping.com)



## Informatie

Houd deze instructies a.u.b. bij voor toekomstige raadpleging.

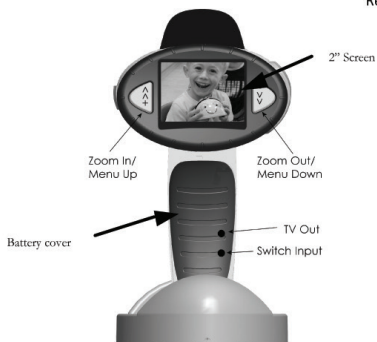
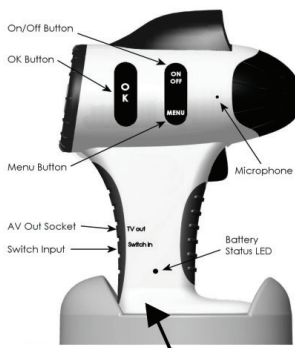
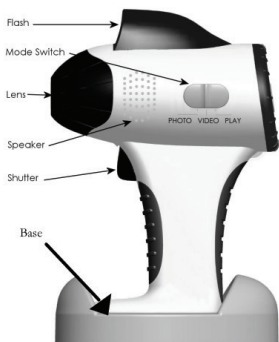
- Oplaadbare batterijen mogen alleen opgeladen worden door een volwassene
- De Tuff-Cam 2 bevat een vervangbare, oplaadbare batterij.
- Gebruik geen verschillende soorten batterijen of nieuwe en gebruikte batterijen door elkaar.
- De batterijen moeten ingebracht worden met de juiste polariteit.
- Kortsluit de batterijpolen niet
- Er mogen alleen batterijen van hetzelfde of een soortgelijk type, zoals aanbevolen, gebruikt worden.

## Batterijen installeren in uw Tuff-Cam 2

- Verzeker u ervan dat het product is uitgeschakeld.
- Gebruik een werktuig om het batterijvakje los te maken.
- Plaats drie nieuwe batterijen met de '+' en '-' tekens, zoals getoond op de foto's.
- Sluit het batterijvakje en draai het vast met een werktuig.



# Tuff-Cam 2





## Aan- en uitschakelen

- Om in te schakelen drukt u kort op de aan/uit-knop.
- Om uit te schakelen, houdt u de aan/uit-knop gedurende 3 seconden ingedrukt.

## Een foto nemen

- Schuif de modusschakelaar naar PHOTO.
- Zet de camera aan door kort op de aan/uit-schakelaar te drukken.
- Richt de camera op het onderwerp. Kijk naar het onderwerp met behulp van het scherm.
- Druk op de ontspanknop om de foto te maken.
- Door op de OK-toets te drukken doorloopt u de flitsmodi: Automatisch, gedwongen AAN, gedwongen UIT.
- Druk op de << or >> om in te zoomen op of uit te zoomen van het onderwerp.

## Een video opnemen

- Schuif de modusschakelaar naar VIDEO.
- Zet de camera aan door kort op de aan/uit-schakelaar te drukken.
- Richt de camera op het onderwerp.
- Druk kort op de ontspanner om de video te beginnen.
- Druk op << or >> om in- of uit te zoomen.
- Druk opnieuw op de ontspanknop om de opname te beëindigen.
- NB. Als alternatief kunt u de triggerknop ingedrukt houden en de Tuff-Cam 2 zal een video opnemen voor de hele tijd dat de knop ingedrukt is (voor zover het geheugen het toelaat).

## Weergave van foto's en video's

- Schuif de modusschakelaar naar PLAY.
- Zet de camera aan door kort op de aan/uit-schakelaar te drukken.
- De meest recente foto of video zal op het scherm worden weergegeven.
- Gebruik de << and >> toetsen om tussen de afbeeldingen te bewegen.
- Druk op de OK-toets om video's af te spelen en te pauzeren.

# Tuff-Cam 2

## SD-kaart

- Er is toegang tot de SD-kaartsleuf door de veiligheidsschroef los te draaien en het batterijdekseltje te verwijderen. Dit moet gebeuren door een volwassene.
- De SD-kaart (niet meegeleverd) kan verwijderd en ingebracht worden in de relevante lezer op sommige pc's en laptops.
- SD-kaarten met een capaciteit van 4 GB of minder kunnen gebruikt worden in uw Tuff-Cam 2.

## TV-uitgang

- Door een AV-kabel (meegeleverd) aan te sluiten kan er een analogo videosignaal verzonden worden naar een TV-ingang.
- De TV-uitgang geeft geen audiosignaal.

## Schakelaaringang

- Door een AV-kabel (meegeleverd) aan te sluiten om de schakelaaringang kunnen er in de plaats een extern apparaat of een schakelaar gebruikt worden om het beeld vast te leggen.

## Gebruik van het menustelsel

- Er zijn verschillende menu-opties beschikbaar voor de verschillende posities van de modusschakelaar: PHOTO, VIDEO, PLAY.
- Druk kort op de menu-toets om naar de gewenste menu-opties voor de geselecteerde modus te gaan.
- Druk nogmaals op de menu-toets om naar de instellopties te gaan, die beschikbaar zijn in alle modi.
- Gebruik de << of >>-toetsen om door de menu's te gaan
- Gebruik de OK-toets om een menu-item te selecteren.
- Sommige menu's hebben meerdere pagina's. Als u de << of >>-toetsen gebruikt om weg te gaan van de bovenkant of onderkant van een pagina wordt de vorige of volgende pagina getoond.
- Druk nogmaals op de menu-toets om het menustelsel te verlaten.



## FOTO Menu-opties

- Grootte/resolutie: VGA tot 12 megapixels
- Kwaliteit: Spaarzaam, standaard, fijn
- Scènemodus: Auto, sport, nacht, staand, liggend, tegenlicht
- EV/Belichtingscorrectie: -2,0 tot +2,0
- Witbalans: Auto, daglicht, bewolkt, wolfram, fluorescerend
- ISO: Auto, 100, 200
- Kleur: Standaard, levendig, sepia, eenkleurig
- Verzadiging: Normaal, hoog, laag
- Scherpste: Normaal, hard, zacht
- Voorbeeld: Aan, uit
- Tijdstempel: Uit, alleen datum, datum & tijd
- Burstmodus: Aan, uit

## Menu-opties instellingen

- Formaat: Ja, nee
- Piep: Aan, uit
- Taal: Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Portugees
- Automatische uitschakeling: 1 min, 3 min, 5 min, nooit
- Systeemreset: Ja, nee
- Lichtfrequentie: 50Hz, 60Hz
- TV-uitgang: NTSC, PAL
- Datum invoer: Instelmenu datum

## Menu-opties VIDEO

- Grootte/resolutie: VGA, QVGA
- EV/Belichtingscorrectie: -2.0 tot +2.0

# Tuff-Cam 2

## Menu-opties AFspeLEN

- Wissen: Enkel, alle, selectie
- Kopiëren naar (SD)-kaart: Enkel, alle, selectie
- Diashow: 3 sec, 5 sec, 10 sec
- Beschermen: Enkel, alle, selectie
- Volume: 1 tot 8

## Aansluiten op een pc of Apple Mac

- Er zijn twee manieren waarop de Tuff-Cam 2 aangesloten kan worden op een pc: MSDC of PC-CAM.
- In de MSDC-modus zal de pc of Mac het apparaat herkennen als een USB-apparaat voor massaopslag en wordt dit weergegeven als een verwijderbare drive in het bestandsverkenner venster.
- De PC-CAM-modus is niet beschikbaar voor Mac-computers.
- In de PC-Cam-modus worden alleen op MS Windows gebaseerde computers ondersteund en moeten eerst de drivers (zie hieronder) geïnstalleerd worden.
- Om de MSDC-modus te selecteren schuift u de schakelaar naar PLAY vóór het aansluiten op de pc.
- Om de PC-Cam-modus te selecteren schuift u de schakelaar naar PHOTO of VIDEO vóór het aansluiten op de pc.

## Opladen van de batterij

- De Tuff-Cam 2 wordt geleverd met een gedeeltelijk opgeladen batterij en kan onmiddellijk gebruikt worden zonder eerst te laden.
- De batterij kan opgeladen worden door de camera op de basis te plaatsen en aan te sluiten op een actieve USB-poort. Dit zal tussen 2 en 4 uur duren, naargelang de toestand van de batterij.
- Terwijl de batterij wordt opgeladen, zal het batterijstatuslampje rood knipperen.
- Wanneer de Tuff-Cam 2 volledig opgeladen is, zal het batterijstatuslampje veranderen naar constant rood.
- Om uw Tuff-Cam 2 op te laden plaatst u de camera op de basis, zodat de USB is aangesloten.
- Vervolgens steekt u de USB-kabel van de basis in een USB-poort op uw PC of in een USB-oplaadadapter (niet meegeleverd).



## De software installeren

### De meegeleverde cd bevat:

- Drivers voor pc's met Microsoft Windows (Win98 - Win7), die nodig zijn om de Tuff-Cam 2 te gebruiken als pc-camera.
- ULead Photo Explorer versie 8.6 foto- en videobewerkingssoftware.
- Drivers voor Windows 98 (SE) om USB-verwijderbaar schijftype toe te voegen. Dit is alleen vereist voor Windows 98-systemen en maakt het het systeem mogelijk om direct databestanden te downloaden van de Tuff-Cam 2.

Als u de Tuff-Cam 2 gebruikt als een pc-camera (webcam) of de ULead Photo Explorer-software gebruikt, dan moet u de software installeren van de cd.

NB: Installeer de drivers voordat u de Tuff Cam 2 aansluit op de pc. Probeer niet om de drivers automatisch te installeren.

Plaats de cd in een pc en het installatieprogramma zou automatisch moeten opstarten. Als het niet automatisch opstart, laat dan het AUTORUN.EXE-programma lopen dat u terugvindt op de root van de cd.

Als u een Windows 98 (SE) computer hebt, installeer dan eerst de Windows 98 (SE) MSDC Driver.

Om de Tuff-Cam 2 te gebruiken als een pc-camera (webcam) selecteert u "PC-Cam Driver installeren"

Om de ULead Photo Explorer 8.6 foto- en videobewerkende software te installeren, selecteert u "ULead Photo Explorer installeren"

Wanneer alle benodigde software geïnstalleerd is, drukt u op "Exit" om de installatie te voltooien.

Na de installatie van de drivers en het aansluiten van de Tuff Cam 2 op de pc (in PC-Cam-modus) zal er automatisch een miniapplicatie "Image Download Utility" opgestart worden. U kunt deze gebruiken om foto's en video's te downloaden naar de pc, zelfs als u zich in de PC-Cam-modus bevindt.



# Tuff-Cam 2

## Specificaties

- Sensor: 5 MP CMOS
- Scherm: 2 inches, 640 x 240 TFT
- Interne opslag: 32 MB
- Extra opslagruimte: SD-kaartgleuf ondersteunt tot 2 GB
- Ingebouwde Li-Ionbatterij: 3,7V, 2200mAh
- Batterijduur: 9 uur continue video of meer dan 2 jaar in standby
- Stille resolutie tot 12 MP door interpolatie
- Video: 640 x 480 bij 19 frames/sec
- 8 x digitale zoom voor foto en video
- Audio- en video afspelen
- TV-uitgang (PAL of NTSC) met meegeleverde AV-kabel
- Schakelaaringang (standaard enkelvoudige aansluiting van 3,5 mm met 1 ingang)
- USB 2.0 uiterst snelle interface
- Datum- & Tijdstempels (instelbaar)





## Probleemoplossen

- De Tuff-Cam 2 is ontworpen om betrouwbaar en voorspelbaar te werken in normale omstandigheden. Het is echter mogelijk dat er zich problemen voordoen. Controleer a.u.b. het volgende alvorens contact op te nemen met de technische ondersteuning:

## Technische specificatie

<b>Probleem</b>	<b>Wegens statische ontlading werkt de eenheid slecht</b>
Oplossing	Druk gedurende 5 sec op de resettoets bij het lampje
<b>Probleem</b>	<b>apparaat loopt vast tijdens het gebruik</b>
Oplossing	Druk gedurende 5 sec op de resettoets bij het lampje
<b>Probleem</b>	<b>De bestanden of toetsen werken niet</b>
Oplossing	Formateer de drive in Windows (gebruik het FAT-formaat, niet FAT32)
<b>Probleem</b>	<b>LCD-scherm is leeg</b>
Oplossing	de batterij is leeg , sluit aan op een USB-poort om op te laden
<b>Probleem</b>	<b>De Tuff-Cam 2 slaagt er niet in om beelden op te slaan</b>
Oplossing	Het geheugen is vol. Verwijder enkele bestanden om geheugen vrij te maken of gebruik een nieuwe SD-kaart
<b>Probleem</b>	<b>het lampje in het docking station gaat uit</b>
Oplossing	Dit duidt aan dat de batterij volledig opgeladen is

# Tuff-Cam 2



## Garantie & ondersteuning

Dit product wordt geleverd met een eenjarige garantie voor problemen die zich voordoen bij normaal gebruik. Het verkeerd gebruik van de Tuff-Cam 2 of het openen van het apparaat zal de garantie doen vervallen. Alle gegevens op het apparaat en eventuele gevolgschade worden niet gedekt door deze garantie. De batterij kan niet door de gebruiker vervangen worden.

## Technische ondersteuning

Ga voor de laatste productinformatie naar [www.tts-group.co.uk](http://www.tts-group.co.uk).

Stuur een e-mail naar [feedback@tts-group.co.uk](mailto:feedback@tts-group.co.uk) voor technische ondersteuning.

TTS Group Ltd.

Park Lane Business park

Kirkby-in-Ashfield

Nottinghamshire,

NG17 9GU, VK.

Gratis telefoon: 0800 318686 Gratis fax: 0800 137525

## Tuff-Cam 2

**WAARSCHUWING:** Gooi dit product niet weg in het huishoudafval. Breng het naar een inzamelpunt voor de recycling van elektronische toestellen.

**WAARSCHUWING!** Niet geschikt voor kinderen onder 36 maanden wegens kleine onderdelen - verstikkingsgevaar. Gemaakt in China, ten behoeve van de TTS Group Ltd.



**RM**<sup>TM</sup>  
**Education**

TTS maakt deel uit van de RM-groep

TTS Group Ltd.,  
Park Lane Business Park,  
Kirkby-in-Ashfield,  
Nottinghamshire,  
NG17 9GU, VK

TTS Productcode:  
**EL00145**