

Tecell Elektronik

HyperviewCam HC-200

Manuale utente



www.hyperviewcam.com (English)

www.hyperviewcam.de (Deutsch)

Grazie per aver acquistato HyperviewCam HC-200.

Questo manuale contiene importanti informazioni di sicurezza, descrizione del prodotto e istruzioni per l'utilizzo di HC-200
L'ultima versione di questa guida si può scaricare dal sito web www.hyperviewcam.com
Prima di utilizzare il prodotto, leggere i contenuti di questo manuale!

Sono possibili errori e miglioramenti tecnici o editoriali.

Il prodotto e le sue proprietà sono soggetti a modifiche senza preavviso per l'utente in qualsiasi momento.

Garanzia e assistenza

Informazioni su pagina web e indirizzo del call center: <http://www.hyperviewcam.com>

Da questo sito web l'utente può anche scaricare le informazioni più aggiornate.

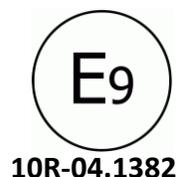
La videocamera HyperviewCam viene fornita con 2 anni di garanzia.

Copyright e Marchio

Questo documento è protetto da copyright e tutti i diritti sono tutelati dalla legge.

Nessuna parte di questo documento, senza previo consenso scritto da parte nostra, può essere duplicata, modificata e tradotta tranne per i casi previsti dal Copyright.

Input: 13,8-12V DC



Indice

- 1 Sicurezza e precauzioni
- 2 Componenti inclusi
- 3 Componenti opzionali
- 4 Componenti videocamera
- 5 Installazione
- 6 Comandi di configurazione
- 7 Configurazione della videocamera - manualmente
- 8 Applicazione di configurazione
- 9 Funzionamento
- 10 Modalità videocamera
- 11 GPS
- 12 Esportazione di video live
- 13 Capacità di memoria
- 14 Riproduzione di file video individuali
- 15 VideoStitcher: modalità riproduzione
- 16 VideoStitcher: recupero di video difettosi
- 17 VideoStitcher: modalità stitching
- 18 VideoStitcher: uso
- 19 VideoStitcher: ottimizzazione dei parametri di calibrazione
- 20 Specifiche

1 Sicurezza e precauzioni (1/2)

Attenzione Se non ci si attiene ai contenuti seguenti, si potrebbero causare danni a utenti e beni!

Alimentazione

- Non usare cavi elettrici danneggiati o non originali. Si potrebbero verificare danni al prodotto e all'auto.
- Utilizzare la videocamera solo con il voltaggio adatto ad essa (11,2-13,8V DC).

Installazione

- Questa videocamera non è un dispositivo per esterni. È sviluppata per essere installata e usata solo all'interno.
- Lascia effettuare l'installazione della rete elettrica permanente a un elettricista professionista, per evitare danni all'auto e alla videocamera.
- Non installare la videocamera in luoghi con elevata umidità o con liquidi e gas altamente infiammabili. Si potrebbero verificare esplosioni o incendi.
- Non tenere la videocamera all'interno di un veicolo sotto il sole diretto o esposta ad elevate temperature. Ciò potrebbe causare incendi o malfunzionamenti.
- Installare la videocamera in modo che non ostruisca la visuale dell'autista. Una visuale non libera potrebbe causare seri incidenti, ferite e danni.
- Raccomandiamo di installare la videocamera in modo che punti attraverso l'area pulita dai tergicristalli.

- Connettere i cavi alla videocamera e all'auto in modo corretto, altrimenti potrebbero verificarsi incendi o malfunzionamenti.

Utilizzo 1

Tenere lontano da gas e liquidi altamente infiammabili. Ciò potrebbe causare un'esplosione o un incendio.

Non inserire oggetti metallici o sostanze infiammabili nella slot della scheda di memoria o del codice. Si potrebbe verificare uno shock elettrico o un incendio.

Non utilizzare con mani umide. Ciò potrebbe causare uno shock elettrico.

Non lasciare i prodotti e gli accessori vicino a bambini e ragazzi. Ingoiare dei piccoli accessori può provocare serie infermità o perfino la morte.

Non coprire il prodotto con un panno mentre è in funzione. Il riscaldamento potrebbe comportare un incendio o un malfunzionamento della videocamera o della scheda SD.

Non posizionare la videocamera su qualche superficie né coprirla con il panno mentre è in funzione. Ciò impedirebbe il raffreddamento tramite il flusso naturale dell'aria attraverso la videocamera. Potrebbe quindi verificarsi un danno alla videocamera o si potrebbe bruciare.

1 Sicurezza e precauzioni (2/2)

Utilizzo 2

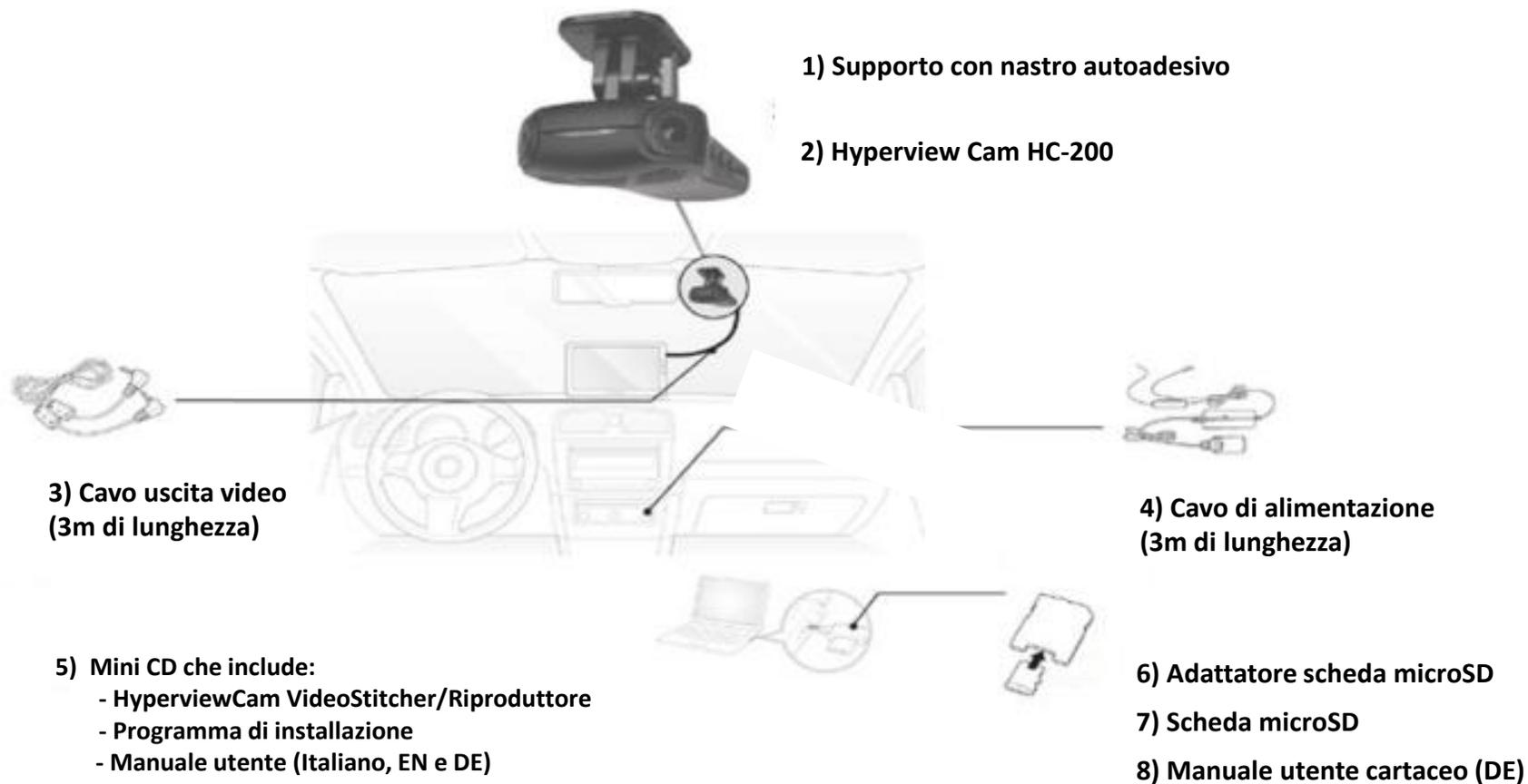
- Non smontare la videocamera né effettuare alcuna modifica. Se si hanno dei problemi si prega di contattare la nostra assistenza o inviare la videocamera a un centro di riparazioni autorizzato.
- Non lasciare né posizionare il prodotto e gli accessori vicino agli animali. Si potrebbero verificare esplosioni o malfunzionamenti a causa di danni causati dagli animali.
- Quando non si utilizza il prodotto per un lungo periodo, rimuovere il cavo di alimentazione, altrimenti si potrebbero verificare incendi o malfunzionamento.
- Non muovere la videocamera mentre è connessa all'accendisigari o al cavo di alimentazione. Ciò potrebbe causare incendi o shock elettrici.
- Non configurare né controllare la videocamera durante la guida. Ciò potrebbe causare incidenti.

Avviso!

- Miglioriamo continuamente i nostri prodotti e la documentazione e ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche sostanziali a documentazione, videocamera e accessori software e hardware senza preavviso.
- La versione più aggiornata di queste istruzioni utente si può trovare sul nostro sito web: <http://www.hyperviewcam.com>
- Tecell Elektronik GmbH non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza del contenuto o per qualsiasi danno derivante dall'utilizzo della videocamera e del manuale utente.
- Vi siamo grati per i vostri consigli su eventuali errori o per suggerimenti sulle migliorie; in tale modo, possiamo offrirvi in futuro prestazioni migliori sui nostri prodotti.
- Potete contattarci tramite e-mail: support (at) tecell.at

2 Componenti e parti fornite

Componenti



※ I componenti del prodotto possono essere cambiati per migliorare la qualità e le funzionalità senza preavviso.

3 Componenti opzionali



Adattatore scheda microSD - SD

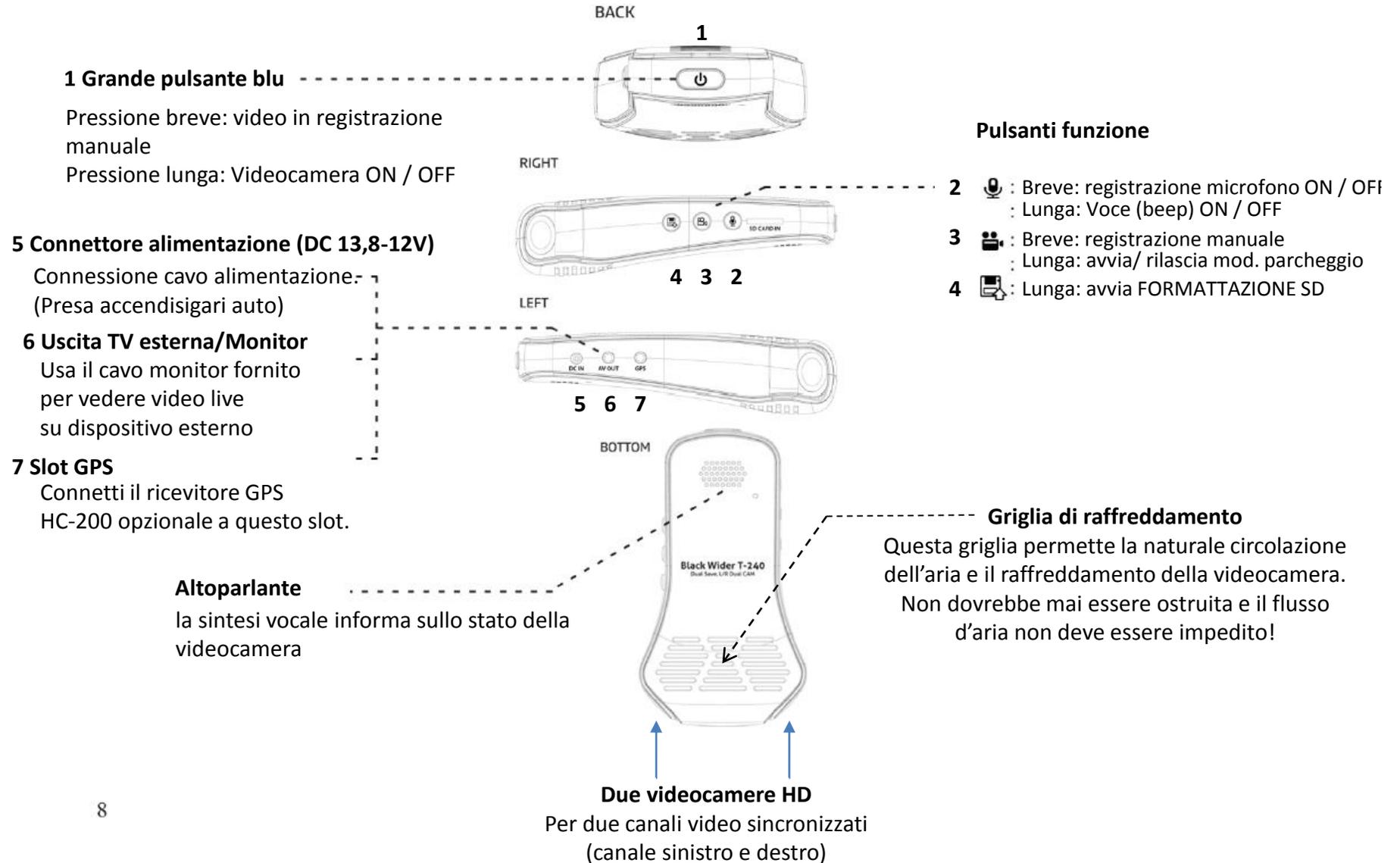


Ricevitore GPS

Note

Le parti opzionali si possono acquistare dal proprio fornitore HyperviewCam oppure su www.hyperviewcam.com

4 Videocamera



5 Installazione (1/2)

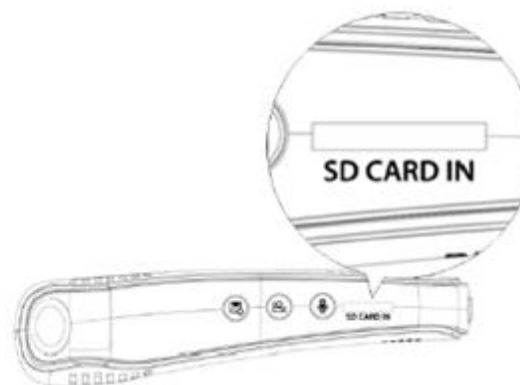
Identifica un luogo appropriato per la videocamera

- Nella maggior parte dei casi il luogo migliore è dietro lo specchietto nell'area pulita dai tergicristalli.



Avviso sull'area pulita dai tergicristalli!
La videocamera non dovrebbe ostruire la visuale dell'autista!
La videocamera può essere montata appesa sul parabrezza o al contrario sul telaio.

Inserisci la scheda microSD nella videocamera

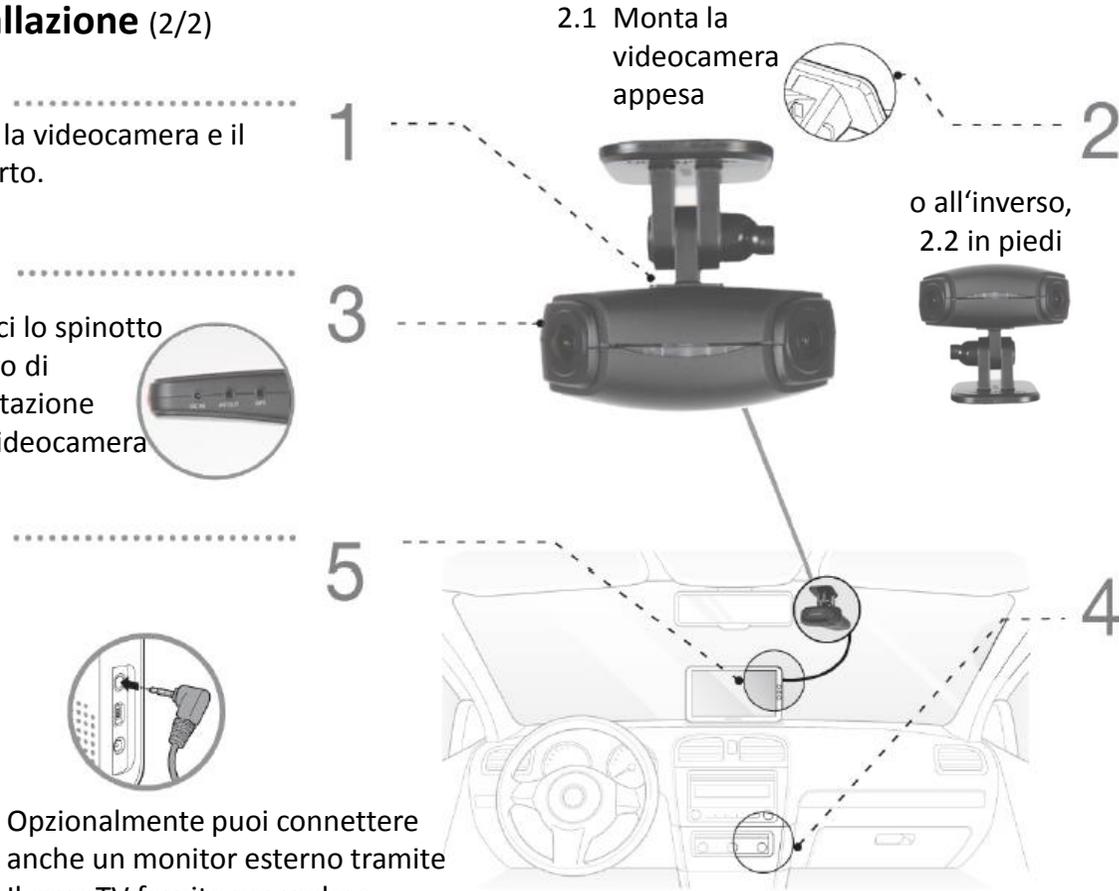


Inserisci la scheda micro SD sempre con i contatti dorati a faccia in giù, verso "SD CARD IN"!

5 Installazione (2/2)

Unisci la videocamera e il supporto.

Inserisci lo spinotto del cavo di alimentazione nella videocamera



Opzionalmente puoi connettere anche un monitor esterno tramite il cavo TV fornito per vedere Video* live.

*Con il comando tvout:x; //x: 0, 1 (largo, stretto) puoi impostare l'ampiezza del video fornito sulla slot Tv out

Avviso per l'area pulita dai tergicristallo. Trova una posizione adatta per la videocamera, probabilmente dietro lo specchietto. Rimuovi la fascia protettiva dal nastro adesivo e attacca la staffa con la videocamera sul parabrezza come da 2.1 o all'inverso sul telaio come da 2.2.

Inserisci la presa dell'accendisigari nella slot accendisigari. La videocamera riconosce i rapidi aumenti di voltaggio e si accende automaticamente. La videocamera registra il video quando la sintesi vocale dice "Normal recording" o "Normal mode" "enabled".

6 Configurazione

| Nr. | Significato | Esempio | Gamma valore | Valore predefinito |
|-----|---|--------------------------|----------------------|--------------------|
| 1 | Volume altoparlante | spk:8; | 1-8 | 6 |
| 2 | Sensibilità microfono | mic:6; | 1-6 | 6 |
| 3 | Sensibilità sensore G (modalità guida) | gsensor:2; | 1-5 | 3 |
| 4 | Sensibilità sensore G (modalità parcheggio) | gsensorp:5; | 1-5 | 5 |
| 5 | Sensibilità riconoscimento del movimento | motion:2; | 1-3 | 2 |
| 6 | Tono beep quando il video inizia/termina | beep:1; | 0 o 1 | 0 |
| 7 | Registrazione permanente | normalsave:1; | 0 o 1 | 1 |
| 8 | Attiva LED frontale quando registri il video | secureled:0; | 0 o 1 | 0 |
| 9 | LED1 e LED2 in mod. parcheggio attivi in sec. | parkled:0; | 0, 5-10 | 5 |
| 8 | Ruota video registrati | rotate:0; | 0 normale, 1 opposto | 0 |
| 10 | Videocompressione videocamera sx (Mbps) | Camera0:8; | 4-12 | 8 |
| 11 | Videocompressione videocamera dx (Mbps) | Camera1:8; | 4-12 | 8 |
| 12 | Imposta data e ora | rtc:2014-02-24-00-18-10; | aaaa-mm-gg-hh-mm-ss | tempo corrente PC |
| 13 | vedi data e ora nei video | disp_date:1; | 0 o 1 | 1 |
| 14 | vedi valori sensore G nei video | disp_sensor:0; | 0 o 1 | 0 |
| 15 | vedi coordinate GPS nei video | disp_gps:0; | 0 o 1 | 0 |
| 16 | vedi velocità (calcolata via GPS) | disp_speed:0; | 0 o 1 | 0 |
| 17 | Sensibilità luce (solo valore predefinito) | night_brightness:5; | 5 | 5 |
| 18 | seleziona formato video su connettore | tvout:1 | 0 o 1 | 1 (stretto) |
| 19 | Voltaggio spegnimento | poffvol:117; | 11,0 – 12,3V | 117 |
| 20 | Voltaggio parcheggio | parkvol:125; | 12,4 – 13,1V | 125 |

HyperviewCam funziona in due modalità principali: 1) modalità guida e 2) modalità parcheggio.

Dopo l'accensione, la videocamera è sempre nella modalità guida.

1) In modalità guida:

1.1) quando in impostazione predefinita o "normal save: 1;" effettua la "Registrazione permanente" (permanente: la videocamera gira permanentemente video di 1 minuto)

1.2) quando "normal save: 0;" la "Registrazione permanente" è disabilitata (la videocamera gira i video solo quando il pulsante viene premuto o il sensore G attiva la registrazione)

1.3) l'utente può premere il pulsante avviando così la registrazione manuale (da -30 a +15 secondi dalla pressione del pulsante) e girare un video di 45 secondi

1.4) il sensore G attiva 1 registrazione video (la videocamera gira 1 video da -30 a +15 sec. dalla vibrazione).

Premendo a lungo il tasto 3, l'utente può abilitare la "modalità parcheggio" (per questa modalità si richiede un'alimentazione costante di energia)

2) In modalità parcheggio:

2.1) la rilevazione del movimento avvia una registrazione video (da -30 a +15 sec.)

2.2) l'utente può avviare manualmente la registrazione video da -30 a +15 sec.

2.3) il sensore G può attivare la registrazione di un video da -30 a +15 sec su vibrazione

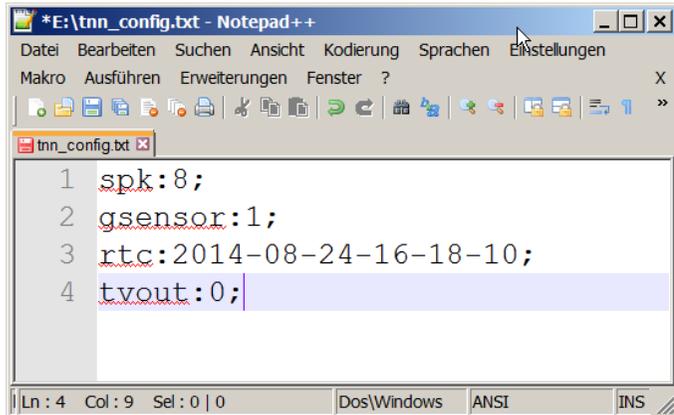
7 Configurazione della videocamera - manualmente

Esempio per l'impostazione di:

Volume, sensibilità del sensore G, data e ora e

il video più grande tramite spinotto output video.

In un editor di testi scrivi i comandi e i parametri seguenti (vedi l'esempio)



```
1 spk:8;
2 gsensor:1;
3 rtc:2014-08-24-16-18-10;
4 tvout:0;
```

(codifica file: ANSI, nome file: tnn_config.txt, Directory: root della scheda microSD)

Salva i comandi in un file txt nominato: "tnn_config.txt" nella directory root sulla scheda di memoria microSD.

Inserisci la scheda di memoria nella videocamera e accendi la videocamera.

Ogni volta che la videocamera si accende viene cercato il file "tnn_config.txt" nella directory root della scheda di memoria.

Se il file tnn_config.txt è presente, la videocamera esegue i comandi esistenti, quindi elimina il file "tnn_config.txt".

Nota bene:

Non dimenticare, alla fine di ogni riga, di inserire il carattere "; "!

I comandi con errori di digitazione sono ignorati dalla videocamera.

Il file "tnn_config.txt" non viene eliminato finché tutti i comandi di configurazione non sono stati eseguiti. Non è necessario applicare tutti i comandi esistenti ogni volta. Usa solo quei comandi che ti servono. Il comando "RTC" configura la data e l'ora ed è soggetto a modifica automatica. Ad esempio, quando la batteria interna della videocamera è esaurita, la videocamera perde la data e l'ora impostate. All'avvio successivo, la videocamera configura automaticamente la data e l'ora sulla base degli ultimi video registrati sulla scheda di memoria in modo che il loro ordine rimanga mantenuto in base alla data e all'ora. In alternativa, puoi utilizzare il programma di impostazione HyperviewCam, che crea il file "tnn_config.txt" e lo salva in C:.

(Installalo dal mini CD allegato o scaricalo da <http://www.hyperviewcam.de>)

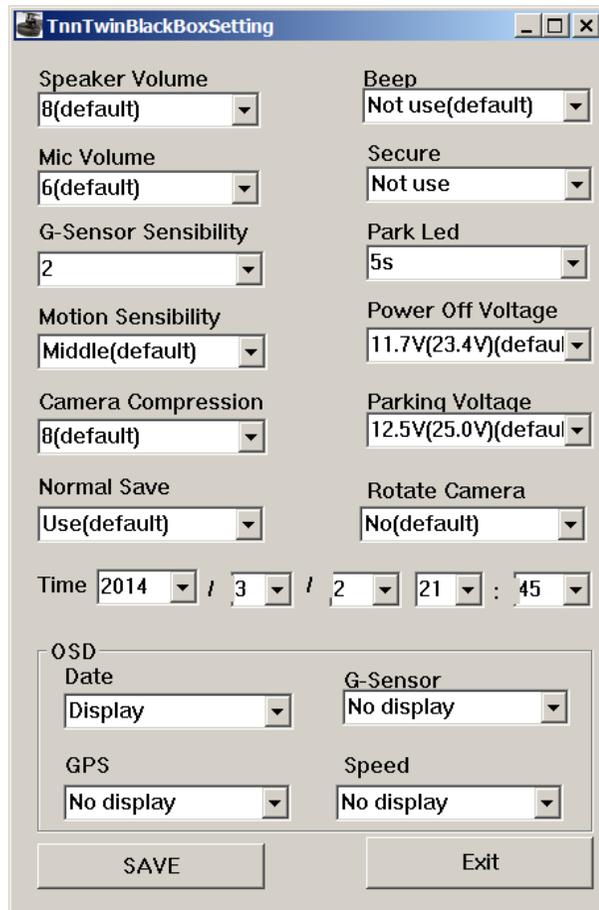
8 Applicazione di configurazione

Il programma di configurazione produce il file tnn_config.txt e lo inserisce nella partizione "C:".

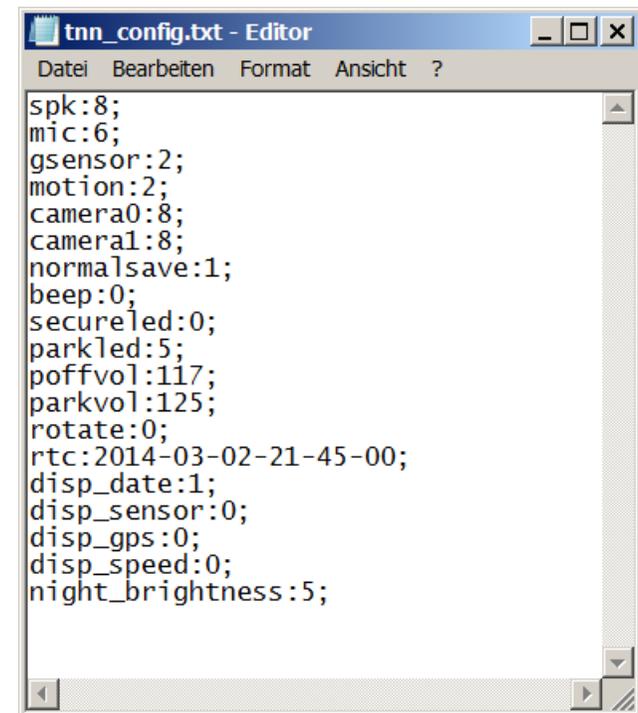
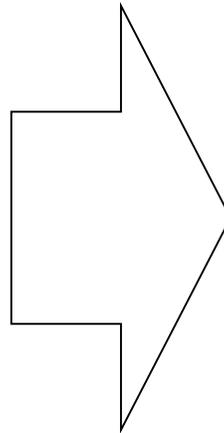
Puoi eliminare i comandi non necessari in un editor di testo.

Copia quindi il file tnn_config.txt sulla scheda di memoria microSD, inserisci la scheda di memoria nella videocamera e accendila.

Dopo l'avvio, la videocamera cerca ogni volta nella directory root della scheda di memoria se il file tnn_config.txt è disponibile, esegue i comandi e, una volta completata la configurazione, la videocamera elimina il file tnn_config.txt dalla scheda microSD.



The screenshot shows the 'TnnTwinBlackBoxSetting' application window. It features a grid of configuration options, each with a dropdown menu. The options include Speaker Volume (8), Mic Volume (6), G-Sensor Sensibility (2), Motion Sensibility (Middle), Camera Compression (8), Normal Save (Use), Beep (Not use), Secure (Not use), Park Led (5s), Power Off Voltage (11.7V), Parking Voltage (12.5V), and Rotate Camera (No). A time field is set to 2014/3/21 21:45. At the bottom, there are 'SAVE' and 'Exit' buttons. An 'OSD' section contains 'Date' (Display) and 'G-Sensor' (No display) options. A 'GPS' section contains 'GPS' (No display) and 'Speed' (No display) options.



```
spk:8;
mic:6;
gsensor:2;
motion:2;
camera0:8;
camera1:8;
normalsave:1;
beep:0;
secureled:0;
parkled:5;
poffvol:117;
parkvol:125;
rotate:0;
rtc:2014-03-02-21-45-00;
disp_date:1;
disp_sensor:0;
disp_gps:0;
disp_speed:0;
night_brightness:5;
```

9 Funzionamento

Accensione della videocamera:

Inserire il cavo di alimentazione nella videocamera.

Inserire l'altra estremità del cavo di alimentazione nell'accendisigari da 12V DC.

(La videocamera non funziona con 24V DC!)

Quando la fornitura di energia della videocamera aumenta rapidamente di oltre 1V, la videocamera si accende automaticamente. (La videocamera rileva il rapido aumento di voltaggio!)

Dopo l'accensione, la videocamera si avvia in modalità normale dicendo "Normal recording" e gira coppie di video da 1 min. continuamente (canale L e R).

Ora puoi, ad es.:

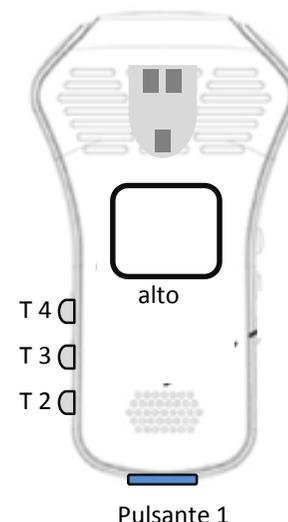
- Premere il pulsante 1 (T1) o il tasto 3 (T3), avviando quindi la "Registrazione manuale".
- Premere il T3 e tenerlo premuto per passare alla "Modalità parcheggio" o tornare alla "Modalità normale".
- Premere brevemente il T2, in modo che il microfono venga attivato/disattivato.
- Premere a lungo il T2, in modo che gli avvisi vocali vengano disattivati/attivati.
- Premere a lungo il T4 per iniziare a formattare la scheda di memoria. Premi brevemente il T4 di nuovo per confermare il processo di formattazione, oppure premi un qualsiasi altro tasto per non avviare la formattazione.

Con il comando "Save normal = 0;" in "Modalità guida" puoi disabilitare la registrazione permanente. La videocamera quindi registrerà 1 video solo quando la registrazione viene attivata manualmente premendo il pulsante 1 o 3 oppure quando il sensore G attiva la registrazione video.

Con il comando "normal save = 1;" puoi attivare la funzione "Registrazione permanente" di nuovo in modalità guida.

Quando utilizzi una videocamera completamente nuova, controlla che la batteria interna sia carica! Accendi la videocamera e dopo circa 10 secondi stacca il cavo di alimentazione. Se la batteria è carica, potrai allora sentire la voce della videocamera: "Unstable power supply. Camera turns off." Se non senti questo messaggio, carica la videocamera usandola per circa 30 minuti. Dopo circa 30 min., la batteria interna dovrebbe essere abbastanza carica da consentire alla videocamera di completare il video corrente e dire che si spegne a causa di instabile fornitura di energia.

Quando la batteria interna è scarica o danneggiata e la fornitura di energia viene interrotta, la videocamera non può completare propriamente l'ultimo video registrato. Tali video non sono riproducibili in riproduttori video, ma puoi recuperarli con il riproduttore video di HyperviewCam.



10 Modalità videocamera

1) Modalità guida:

Dopo l'accensione, la videocamera è in modalità guida. In questa modalità, la funzione "Registrazione permanente" è attivata: questa è l'impostazione predefinita. Anche dopo l'esecuzione del comando "normal save: 1;" la videocamera gira continuamente video da 1 min. (video sinistro e destro).

Dopo l'esecuzione del comando "Save normal: 0;" la registrazione video (da -30 a +15 sec.) viene attivata solo manualmente, premendo il pulsante 1 o 3 oppure tramite sensore G.

I video vengono archiviati nella cartella "normal".

Nel capitolo 12 troverai informazioni sulla dimensione massima di ogni cartella.

Per la modalità guida, utilizza il comando "gsensor". Per la modalità parcheggio, utilizza il comando "gsensorp". In modalità guida il veicolo è soggetto a più vibrazioni rispetto a quando è parcheggiato, quindi i valori "gsensorp" sono più sensibili dei valori "gsensor" per la modalità guida.

2) Modalità parcheggio:

Premi a lungo il tasto 3 per passare dalla modalità normale a quella parcheggio.

Nella modalità parcheggio, la registrazione video sarà avviata da:

- Movimento: quando un'immagine cambia in modo sufficientemente rapido, la videocamera rileva il movimento e attiva la registrazione del video. La sensibilità di movimento si può impostare con il comando "motion = 2;" [nella gamma 1-3].

- Vibrazione: quando il veicolo vibra, il sensore G può, in base alla sensibilità selezionata, rilevare la vibrazione, attivando quindi la registrazione del video (da -30 a +15 sec.). La sensibilità del sensore G è data, ad es., da "Gsensor: 3;" [nella gamma 1-5]. Tali video vengono salvati nella cartella "parking".

Per la modalità parcheggio, utilizza il comando "gsensorp". In modalità parcheggio il veicolo è immobile, quindi i valori "gsensorp" sono più sensibili dei valori "gsensor" per la modalità guida.

a) Registrazione manuale:

Dopo aver premuto il pulsante 1 o 3, la videocamera salva un video di 45 secondi, che è iniziato 30 secondi prima di aver premuto il pulsante e termina 15 secondi dopo averlo premuto.

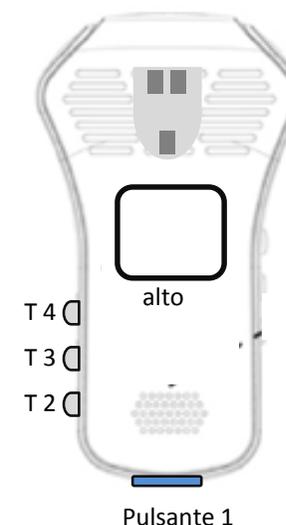
L'utente può avviare la "Registrazione manuale" in qualsiasi momento.

Tali video vengono salvati nella cartella "user".

b) Registrazione di eventi:

Viene attivata dal sensore G, quando una vibrazione attiva la registrazione. Il sensore G ha 5 livelli di sensibilità che si possono impostare con, ad esempio, "Gsensor: 1;".

Tali video vengono salvati nella cartella "event".



11 GPS (english)

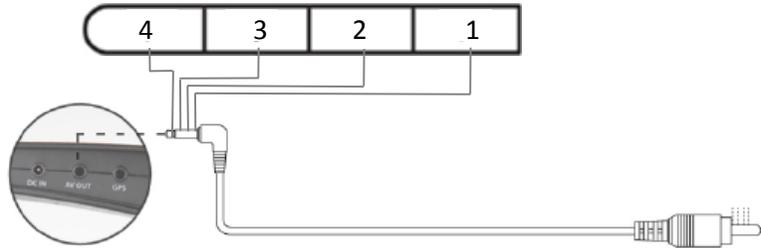
When using GPS Module for the first time, it can take up to approx. 17 min. till gps-module finds its position.
Later it needs from few seconds till few minutes to find GPS position, depending on how long GPS-module was not used.

The screenshot displays the 'stitcher' application interface, which is divided into several sections:

- Top Bar:** 'stitcher (v1.6.0.0)' and a red instruction: '1 Click the Icon to update to 1.6.0 or higher'. A 'Check for new version' button is visible.
- Main View:** A camera feed showing a road with a speed limit sign (40 km/h) and a 'no entry' sign. A red arrow points from the update instruction to the version number.
- Settings Panel (Bottom Left):** A 'Settings' window with the following options:
 - Language: English (selected)
 - Misc: Check for updates on startup (checked)
 - GPS: Set your timezone for GPS data (UTC+01:00 Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, S)A red instruction '3 Select your time zone' points to the timezone dropdown.
- GPS Data Panel (Bottom Center):** A panel showing real-time GPS data:
 - Longitude: 48.1283E
 - Latitude: 16.3874N
 - Altitude: 198.70
 - Speed: 31.78km/h
 - Satellites: 11
 - Time: 6/19/2016 4:34:57 PM
 - Validity: AA red instruction '2 Click icon to open online map' points to a location pin icon.
- Map View (Right):** A map showing a route. A blue line indicates a route of 60 seconds, and a red line indicates a route of 45 seconds. A blue box titled 'Map controls:' lists:
 - + Zoom In
 - Zoom Out
 - A or S: Rotate map
 - Space: Reset map rotation
 - Left Mouseclick and drag: Move map
 - Arrows: Move map
 - Mouse Wheel: Zoom In/Out

12 Esportazione di video live

Collega la videocamera con il monitor/TV utilizzando il cavo video incluso.



Inserisci lo spinotto RCA in un monitor.

- Utilizza solo il cavo originale incluso, altrimenti i dispositivi collegati potrebbero non funzionare propriamente e causare danni.



| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------|-----|-------|----|-------|
| GPS esterno | GND | TX | RX | VCC |
| AV out | GND | VIDEO | - | AUDIO |

13 Capacità di memoria

A seconda se la funzione "Registrazione permanente" tramite comando "normalsave" [1 o 0]

è abilitata o meno, lo spazio sulla scheda microSD sarà suddiviso di conseguenza.

In modalità guida e stato di registrazione permanente (normalsave = 1;) 4 directory sono partizionate: Normal/Event/Parking/Manual nel rateo 6:2:1:1. Il 10% circa della memoria non può essere usato per i video. Con scheda microSD da 16 GB, appare qualcosa del genere:

| Dimensioni scheda microSD | Nome directory | Modalità video | | | |
|------------------------------|----------------------|----------------|--|-----------|-----------|
| | Dimensione directory | Normal | Event | Parking | Manual |
| con 16 GB | Dimensione directory | 8700 MB | 2900 MB | 1450 MB | 1450 MB |
| | Compressione video | | Capacità di archiviazione video [min.] | | |
| | bei 8 Mbps | 145 | 96 | 48 | 48 |
| | bei 6 Mbps | 217 | 145 | 70 | 70 |
| | bei 4 Mbps | 290 | 193 | 96 | 96 |

L'indicazione dei minuti corrisponde al totale delle coppie video L-R

I valori standard sono contrassegnati in grassetto

| Video- kompression | Nome directory | Modalità video | | | |
|--------------------|----------------------|----------------|--|---------|---------|
| | Dimensione directory | Normal | Event | Parking | Manual |
| con 6 Mbps | Dimensione directory | 8700 MB | 2900 MB | 1450 MB | 1450 MB |
| | Dimensione memoria | | Capacità di archiviazione video [min.] | | |
| | 32 GB | 290 | 193 | 96 | 96 |
| | 16 GB | 217 | 145 | 70 | 70 |
| | 8 GB | 145 | 96 | 48 | 48 |

L'indicazione dei minuti corrisponde al totale delle coppie video L-R

Le limitazioni di directory di cui sopra sono rilevanti solo per la videocamera: non vengono inseriti più video in quella particolare directory. Se la directory è piena, la videocamera cancella la coppia video più vecchia prima di salvarne una nuova. Con scheda di memoria da 16 GB e compressione video standard di 8Mbps, vengono archiviati circa 145 video "normali" (canale L e R). La videocamera può archiviare altri video doppi su schede microSD da 32 GB.

Quando si disabilita la "Registrazione permanente" con il comando "normalsave = 0;" la videocamera formatterà la scheda di memoria e stabilirà solo 3 directory sulla scheda microSD: Event/Parking/Manual (la directory "Normal" è disabilitata, per mancanza di registrazione permanente) con rateo 4: 3: 3. Con il comando di configurazione "normalsave = 1;" la videocamera riformatterà la scheda di memoria formando 4 partizioni includendo la directory normale per video a registrazione permanente.

Nota bene! Durante ogni processo di formattazione o modifica di modalità tramite comando "normalsave=[0:1];" tutti i dati sulla scheda microSD (inclusi i video) saranno eliminati! Sposta i tuoi video importanti su un'altra unità di archiviazione prima di modificare la configurazione utilizzando "normalsave".

14 Riproduzione di file video individuali

- 1 Inserisci la scheda microSD dalla videocamera nel PC. Se necessario, utilizza l'adattatore fornito.



- 2 Il PC riconosce la scheda di memoria come una nuova partizione e apre una finestra con la directory "camera".
Clicca sulla directory "camera" per vedere le altre directory.

| Name | Größe | Typ |
|--------|-------|-------------|
| camera | | Dateiordner |

| Name | Größe | Typ |
|------------------------|-------|-------------|
| event | | Dateiordner |
| normal | | Dateiordner |
| parking | | Dateiordner |
| pictures | | Dateiordner |
| user | | Dateiordner |
| camera_config_file.con | 1 KB | CON-Datei |

- 3 Puoi selezionare un video sinistro o destro. Il riproduttore seleziona automaticamente i file video L o R appropriati e li riproduce insieme, quindi passa al file successivo in ordine cronologico.

Nota bene che ogni singolo file video HD può essere oltre i 60 MB di dimensione e quindi il riproduttore richiede prestazioni appropriate del PC e RAM sufficiente.

Nota bene:

- 4 event: registrazioni attivate dal sensore G
normal: "registrazione continua"
parking: rilevazione di movimento + registrazioni attivate dal sensore G
user: registrazioni attivate manualmente (premi il pulsante)

Effettua un backup dei file importanti appena possibile!

Potrebbero verificarsi problemi con la scheda di memoria (ad es. la videocamera potrebbe non leggere la scheda di memoria) o potrebbe essere necessario formattare la scheda di memoria con relativa perdita dei dati (quando si usa il comando "normalsave").

15 VideoStitcher: modalità riproduzione



- 1 Passa a modalità riproduzione quando in modalità stitching
- 2 Passa a modalità stitching quando in modalità riproduzione
- 3 Controlla se è disponibile una nuova versione del software
- 4 Impostazioni (selez. lingua, abilita/disabilita aggiornam. automatici)
- 5 Informazioni sulla licenza
- 6 Manuale utente online
- 7 Volume
- 8 Apri/Chiudi Menu
- 9 Sposta verticalmente il video destro fino a regolarlo col sinistro
- 10 Seleziona tipo di sovrapposizione (si consiglia "Sinistro")
- 11 Regola sovrapposizione (sposta i video a sx-dx fino a regolarli)
- 12 Seleziona cartella con video duali (video L e R)
- 13 Seleziona coppia di video singola
- 14 Seleziona cartella con video in stitching (file singoli)
- 15 Seleziona singolo video in stitching
- 16 GPS Informazioni
- 17 cursore per la posizione nel video
- 18 Vai al video precedente
- 19 Open online map
- 20 Riproduci
- 21 Pausa/Riproduci
- 22 Stop
- 23 Vai al video successivo
- 24 Ripetizione On/Off
- 25 Passa da: ripeti "Tutti i video" a "1 video"

16 VideoStitcher: recupero di video difettosi



In modalità riproduzione, VideoStitcher può riparare video difettosi. Vedi icona 1 e 2.

I video riparati non hanno audio, ma si possono riprodurre normalmente ed esportare in un buon file stich.

Ad es., utilizzi una videocamera nuova e la batteria interna non è carica, oppure dopo un lungo periodo la batteria interna non funziona più. In caso di improvvisa interruzione di energia (motore spento -> fornitura di energia alla videocamera interrotta), la videocamera non riesce a chiudere correttamente il video prima di spegnersi. L'ultimo video registrato rimane così inutilizzabile.

Quindi, ogni volta che si seleziona una directory con video, il riproduttore controlla se essi sono OK. I video eventualmente difettosi vengono contrassegnati in rosso e appare anche l'icona 2. Se l'utente seleziona un particolare video rosso appare anche l'icona 1.

Cliccando sull'icona  solo la coppia di video rossa selezionata viene riparata*.

Cliccando sull'icona  tutte le coppie di video rosse nella directory vengono riparate*.

*) Riparate significa: della coppia (video L e R) rossa (difettosa) viene prodotta una coppia aggiuntiva blu (riparata) con il suffisso «_fix», che viene archiviata nella stessa cartella. La coppia difettosa rossa riceve il suffisso «_bad» e non è più visibile nell'elenco di riproduzione (lo è in Windows Explorer come file "_bad.mp4"). Se non c'è più spazio disponibile sul disco per nuovi video, l'applicazione chiede all'utente di definire la posizione in cui i video riparati vanno salvati.

17 VideoStitcher: modalità stitching

Vedi modalità video-riproduttore



1 Apri video

2 Nome file

3 Seleziona dimensione: 100, 75, 50 o 25% del video registrato come dimensione video di input per l'editing (consigliata 100%)

4 Per dimensione selezionata sotto 3, dimensione video output consigliata in pixel mantenendo il rateo laterale (pixel ridotti causano perdita di qualità)

5 Conferma uso dimensione in pixel consigliata per video output

6 È anche possibile inserire altre dimensioni in pixel per largh./alt.

7 Regola sovrapposizione ottimale dei video

8 Regola angolo videocamera "L" e "R" (si consiglia 0)

9 Regolazione verticale del video destro

10 "Radial" corregge distorsione fisheye, "None" significa nessuna correzione.

11 Seleziona tipo di video sovrapposti (si consiglia "Sinistro")

12 Seleziona a quale video (L o R) si applica contrasto e luminosità

13 Regola contrasto

14 Regola luminosità

15 Clicca col sinistro su "K1" o altro per impostare +/- cambio passo

16 Inserisci i parametri numericamente o regola con "+" e "-"

17 Seleziona quale video influenza le impostazioni di calibrazione

18 Parametri di calibrazione Import/Export come file Zip

19 Clicca col sinistro: azzera valori di calibrazione corrente a quelli iniziali
Clicca col destro su scala 100% (3): calcola e propaga parametri di calibrazione corrente al 100% anche per 75%, 50% e 25%.

20 Esporta scena video corrente come immagine PNG

21 Taglia formato video corrente da 4 lati

22 Interrompi l'esportazione del video in stitching

23 Disabilita/abilita il suono nel video esportato

24 Esporta video in stitching

25 Mostra il progresso del video in esportazione

18 VideoStitcher: Uso

1 Installazione

Il VideoStitcher HyperviewCam richiede almeno Microsoft .NET Framework 4 su PC per funzionare correttamente. Prima di installare VideoStitcher, installa Microsoft .NET Framework 4 o superiore se non è già presente sul tuo PC. Windows 8 è già dotato di Microsoft .NET Framework. Il "NET Framework 4" gratuito si può trovare effettuando la ricerca sul sito www.microsoft.com.

Il CD fornito contiene il programma di installazione VideoStitcher HyperviewCam, che installa VideoStitcher su sistemi WinXP, Win7, Win8.

2 Uso

VideoStitcher si apre dopo l'avvio in modalità riproduzione o stitching. Dopo l'apertura del programma clicca sull'icona  per modalità riproduttore o sull'icona  per modalità stitching. Alla chiusura del programma le impostazioni correnti vengono salvate. La volta successiva Videostitcher si avvia di nuovo con le ultime impostazioni. Per ogni videocamera è necessario regolare una volta l'altezza individuale e la sovrimpressione.

2.1 In modalità riproduttore: seleziona la directory dove vengono salvati i video duali. Se disponibile seleziona anche la directory con i video in stitching. Avvia un video cliccando su di esso e opzionalmente clicca anche il pulsante Play. Effettua sempre prima la regolazione in altezza del video destro, quindi regola la sovrimpressione. In modalità riproduttore, non si possono effettuare correzioni fisheye. Puoi mettere in pausa un video duale tramite il pulsante "Pause", quindi vai in modalità stitching premendo  regolando lì le opzioni ed esportando il video corrente, quindi ritorna al riproduttore, allo stesso fotogramma video (la stessa posizione nel video).

2.2 In modalità stitching:

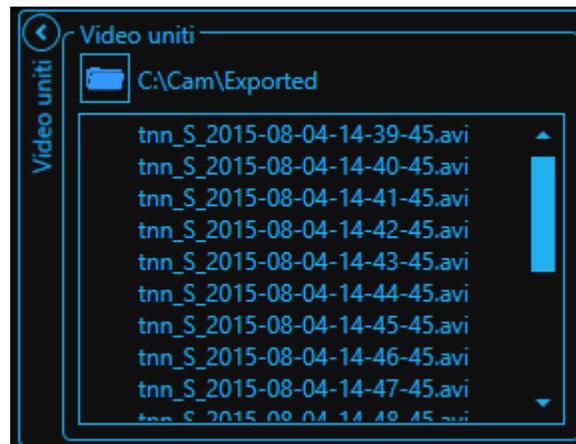
In modalità stitching premi sempre prima il pulsante Reset per attivare i parametri predefiniti di correzione, sovrapposizione e calibrazione.

Imposta quindi per la tua videocamera la combinazione ottimale individuale di regolazione dell'altezza e sovrimpressione.

Ora puoi anche selezionare la scena più interessante e regolare il contrasto ottimale.

Puoi esportare la scena corrente come immagine png o esportare il video duale corrente nella directory specificata con o senza audio in un singolo file video.

In modalità riproduttore, nella finestra “Stitched videos”, puoi selezionare la directory che contiene i video in stitching. Dopo aver selezionato la directory, i video in stitching appaiono elencati e si possono selezionare e riprodurre.

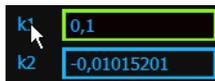


19 VideoStitcher: ottimizzazione dei parametri di calibrazione

In modalità stitching puoi migliorare i parametri di calibrazione esistenti personalmente:

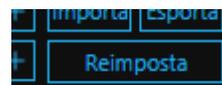
- 1) Esporta i parametri standard esistenti come file ZIP premendo "Export", creando così il tuo backup dei parametri standard.
- 2) Imposta la scala dei video input (in %) a 100%.
- 3) Apri un video che abbia una qualche struttura rettangolare regolare (griglia, piastrelle, vetrine con linee orizz./vert. ecc.)
- 4) Sotto "Undistortion method" seleziona "None"
- 5) Regola entrambi i video per adattarsi verticalmente usando "Vertical offset"
- 6) Seleziona videocamera sinistra o destra e ottimizza i parametri (FCX, CCX, FCY, ecc.).

Cliccando sul nome di un parametro (es. K1), la cornice del campo valore diventa verde. Puoi quindi regolare il cambio di passo

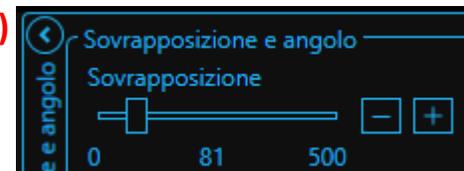
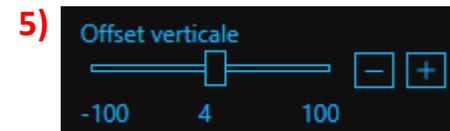
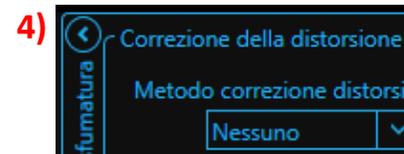
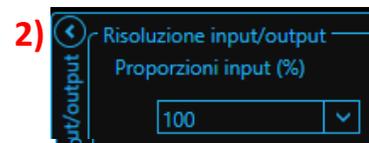


Usa il valore corretto per la sovrapposizione.

- 7) Una volta trovati i parametri ottimali per 100%, clicca col destro sul pulsante "Reimposta". Il pulsante reimposta imposta quei parametri come nuovi parametri standard e propaga quei nuovi parametri anche alla scala 75, 50 e 25%.



- 8) Il file ZIP con i parametri standard correnti si può scaricare dal nostro sito www.hyperviewcam.com
- 9) Se i nuovi parametri non sono poi migliori, puoi facilmente importare quelli vecchi come file ZIP con il pulsante "Importa". Ti basta premere il pulsante "Importa", selezionare la directory e il file ZIP rilevante.



CameraCalibration_VS_07.zip

10) Se pensi che i tuoi parametri di calibrazione siano migliori di quelli standard ricevuti con lo stitcher, ti preghiamo di inviarci il file zip con i parametri esportati e noi lo pubblicheremo sulla nostra pagina web permettendo ad altri utenti di scaricarli.

20 Specifiche

| | | |
|--|--|----------------------|
| Nome modello | Hyperview Cam HC-200 | |
| Colore / Dimensione / Peso | Nero / 107x59x29mm / 88g | |
| Memoria | Micro SD | fino a 32 GB |
| Modalità di registrazione | normal (con o senza registrazione permanente) | 1280x720p x2, 30 fps |
| | event | |
| | manual | |
| | parking | |
| Angolo di registrazione | videocamera sinistra: 120°, videocamera destra: 120°, insieme: ~200° | |
| Video | 1280x720 (L/R ognuno) | HD 1280x720p 30fps |
| Audio | Microfono integrato | mono |
| | Altoparlante integrato | 1 |
| Sensore accelerazione (sensore g) modalità guida | livello I: 3.2G, livello II: 2.8G, livello III: 2.4G (standard), livello IV: 2.0G, livello V: 1.6G | |
| Sensore accelerazione (sensore g) modalità parcheggio | livello I: 1.6G, livello II: 1.4G, livello III: 1.2G, livello IV: 1.0G, livello V: 0.8G | |
| Alimentazione | 12V DC (da 11,1V a 13,8V) | |
| Consumo di energia | max. 2W | |
| Temperatura di funzionamento / Temperatura di conservazione | Funzionamento: -10°C~70°C / Conservazione: -20°C~85°C | |
| Uscita video live | Tramite presa uscita TV con cavo RCA fornito (impostazione ampiezza video con il comando "tvout") | |

www.hyperviewcam.com