

## RILEVATORE INFRAZIONI SEMAFORICHE CON DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DIGITALE



**Il dispositivo FTRD per la documentazione fotografica digitale delle infrazioni in area semaforica è un'apparecchiatura molto semplice che può essere installata su qualsiasi impianto semaforico in modo fisso o volante.**



Il sistema è in grado di produrre due fotogrammi scattati ad un intervallo prefissato definibile dall'operatore uno dall'altro per la dimostrazione inequivocabile del passaggio del veicolo con luce rossa. L'apparecchiatura viene alloggiata in un armadio posto a 10/12 metri dalla linea di arresto da controllare.

L'armadio è dotato di un oblò posto all'altezza di 2,20 mt. dal quale la fotocamera digitale può fissare le immagini dell'autoveicolo in infrazione. L'armadio è in acciaio inox blindato a 5 catenacci e protezione antivandalismi della serratura.

Il sensore di passaggio è costituito da due spire induttive inserite nell'asfalto; il sensore dello stato semaforico consiste in un trasduttore collegato alla lampada del segnale rosso.

Le immagini vengono immediatamente scaricate sul netbook in dotazione, in grado di memorizzare fino a 300.000 immagini digitali e i dati relativi di ogni singola infrazione.

Le stesse vengono poi scaricate direttamente sul PC del comando attraverso il software in dotazione.

**Con questa soluzione non è richiesta la presenza dell'agente di Polizia.**

**eLtraFF**  
SPEED & TRAFFIC DETECTION TECHNOLOGIES

via T. Tasso, 46 · 20863 Concorezzo (MB)  
tel. 039 60 40 268 · fax 039 60 41 282  
info@eltraff.com · www.eltraff.com

PCPRINT      VERSIONE 08\_07      ELTRAFF

<b>1/TEMPO ESPOSIZIONE</b>	
1000	
<b>LUMINOSITA'</b>	
70	
<b>LOCALITA' / INFO</b>	
Obiettivo Tamron 12 mm F4.0 - Flash attivo No registro foto viola	
<b>OPERATORE</b>	
Eltraff	
<b>DATA</b>	29/01/2012
<b>ORA</b>	13.51.08
<b>FOTOGRAMMA n°</b>	1
<b>TEMPO di ROSSO (decimi di secondo)</b>	9
<b>MATR. FT1D</b>	004573
<b>FTR D</b> Approvazione Ministeriale n.4084 del 01/08/2011	
<b>MOD. CAMERA</b>	DFx 51BU02
<b>MATR. CAMERA</b>	49110278
<b>NUMERAZIONE</b>	000069



FILE: > 004573\_120129\_135108\_000069F.jpg

TARGA

APRI    ESPORTA DATI    ELABORAZIONE IMMAGINE    STAMPA    ESCI



<b>OPERATORE</b>	
Eltraff	
<b>DATA</b>	29/01/2012
<b>ORA</b>	13.51.09
<b>FOTOGRAMMA n°</b>	2
<b>TEMPO di ROSSO (decimi di secondo)</b>	24
<b>MATR. FT1D</b>	004573
<b>FTR D</b> Approvazione Ministeriale n.4084 del 01/08/2011	
<b>MOD. CAMERA</b>	DFx 51BU02
<b>MATR. CAMERA</b>	49110278
<b>NUMERAZIONE</b>	000070

FILE: > 004573\_120129\_135109\_000070G.jpg

TARGA

APRI    ESPORTA DATI    ELABORAZIONE IMMAGINE    STAMPA    ESCI

- Rilevamento di stato semaforico con trasduttore collegato con l'alimentazione del rosso.
- Rilevamento di passaggio con spira induttiva.
- Scatto di due fotogrammi ad un intervallo di tempo predefinito.
- Distanza minima fra due veicoli in infrazione di 1,3 secondi.
- Possibilità di escludere i veicoli marcianti a una velocità inferiore a un limite prefissato.
- Possibilità di escludere i veicoli marcianti in senso contrario.
- Possibilità di inserimento di un ritardo nell'attivazione del dispositivo di ripresa dall'inizio del rosso.
- Alimentazione: allacciamento alla rete 220V.
- Fotocamera: CCD industriale digitale con interfaccia USB 2.0.
- Risoluzione: 1.280x960 pixel
- Trigger: interno e/o esterno.
- Esposizione: automatica con priorità ai tempi veloci, da 1/5.000 di secondo a 1/250 di secondo.

- Illuminazione minima: 0,15 lx.
- Alimentazione: da 4,5 a 5,5 VDC.
- Assorbimento: circa 500 mA @ 5 VDC.
- Unità di controllo: PC con sistema operativo Windows® 7, processore Intel® ATOMTM, RAM 1 GB, schermo LED 10,1", HDD fino a 250 GB (fino a circa 300.000 immagini memorizzabili).
- Autenticazione dei file: secondo protocollo FIPS PUB 113 con chiave a 64 bit.
- Flash per operazioni notturne (opzionale): dedicato.
- Alimentazione flash (opzionale): n.2 batterie alcaline tipo AA.
- Emissione lampo flash (opzionale): fissa.
- Dati memorizzati con l'immagine:
  - Tempo di esposizione della camera
  - Luminosità della camera
  - Località e/o informazioni varie (250 caratteri disponibili)
  - Nome dell'operatore (25 caratteri disponibili)

- ⑤ Data nel formato gg/mm/aa
- ⑥ Ora nel formato hh/mm/ss
- ⑦ Tempo dall'inizio del segnale semaforico rosso, espresso in decimi di secondo
- ⑧ Numero di matricola FT1D
- ⑨ Numero di Approvazione Ministeriale del FTRD
- ⑩ Modello della camera
- ⑪ Numero di matricola della camera
- ⑫ Numerazione del fotogramma
- ⑬ Nome del file
- Informazioni aggiuntive ricavabili dall'immagine: targa, tipo e colore del veicolo in infrazione, segnale rosso acceso, visione panoramica dell'incrocio, veicolo all'atto del superamento della linea di arresto.

**APPROVAZIONE MINISTERIALE  
N. 4084 DEL 01/08/2011**