

# FTRD+



## FT1D+

FTRD+  
vigila sui  
tuoi incroci  
senza sosta

**eltraff**  
SPEED & TRAFFIC DETECTION TECHNOLOGIES

“ Versatile  
comodo  
essenziale ”



**FTRD+** è un controllo multi postazione del semaforo rosso.

**Versatile.** Sposta lo stesso sistema tra più armadi blindati per controllare più incroci.

**Comodo.** Gestisci più sistemi dall'ufficio con un solo tablet.

**Essenziale.** Due foto certificano l'infrazione in modo semplice e garantito.

DISPOSITIVO MUNITO  
DI APPROVAZIONE MINISTERIALE



## FTRD+, come funziona?

- installato in un armadio blindato
- attraverso un sensore a spire induttive
- di giorno e di notte, 24 ore su 24
- controllando più corsie anche con differenti fasi semaforiche
- con un tablet connesso via wi-fi o 4G
- con il riconoscimento delle targhe OCR

➤ **Visita la pagina di prodotto sul nostro sito per maggiori informazioni**

**eltraff**  
SPEED & TRAFFIC DETECTION TECHNOLOGIES

Via T. Tasso, 46  
20863 Concorezzo (MB)  
telefono 039 604 0268  
www.eltraff.com

### Prestazioni generali

<b>Principio di funzionamento</b>	rilievo diretto dello stato semaforico
<b>Rilievo</b>	con sensore di passaggio induttivo
<b>Documentazione</b>	scatto di due fotogrammi ad un intervallo di tempo modificabile dall'utente in base alle caratteristiche dell'incrocio
<b>Esclusione false infrazioni</b>	soglia di velocità minima per il rilievo dell'infrazione
<b>Sicurezza rilievo</b>	possibilità di escludere i veicoli marcianti in senso contrario
<b>Ritardo di attivazione</b>	tempo di tolleranza per l'attivazione del rilievo dopo l'inizio del rosso
<b>Controllo remoto con tablet</b>	possibilità di gestione completa del sistema
<b>Modalità di connessione</b>	Ethernet 10 base T, Wi-fi, 4G
<b>Alloggiamento</b>	in armadio blindato antivandalismo h.220 cm
<b>Compatibilità</b>	interfacciabile con i principali software di verbalizzazione
<b>Alimentazione</b>	220 V

### Dispositivo fotografico digitale FT1D+

<b>Tipo</b>	camera industriale digitale con interfaccia USB 3.0
<b>Sensore</b>	CMOS pregiato global shutter da 1/1.2"
<b>Risoluzione</b>	1920x1200 pixel per un totale di circa 2.3 MPx
<b>Ottica</b>	obiettivo per camere Mega-Pixel C/CS
<b>Trigger</b>	interno e/o esterno
<b>Esposizione</b>	automatica con tempi da 1/5000 di secondo a 1/250 di secondo
<b>Illuminazione minima</b>	0.15 lx
<b>Alimentazione</b>	da 4.5 a 5.5 VDC
<b>Assorbimento</b>	circa 250 mA @ 5 VDC
<b>Batteria</b>	integrata con autonomia fino a 8 ore
<b>Unità di controllo</b>	PC industriale integrato con sistema operativo Windows® 10 - 64 bit, processore Intel Pentium 3825U, RAM 4 GB, SSD 128 GB
<b>Interfaccia</b>	scheda elettronica dedicata
<b>Gestione alimentazione</b>	scheda Charger-Switch
<b>Software su PC integrato</b>	UltraPro per la gestione sul campo di tutte le operazioni di impostazione, visualizzazione e memorizzazione delle immagini

Per qualsiasi altra informazione  
contatta il nostro ufficio tecnico.

**telefono: 039 604 0268**  
**lun/ven 8:00/18:00**

<b>Software per PC del comando</b>	EltraView per il supporto alla verbalizzazione, visualizzazione della violazione, la validazione e la stampa della documentazione comprovante l'infrazione
<b>Tablet</b>	Microsoft Surface Go® touch-screen multi-tocco a 10 punti
<b>Autonomia tablet</b>	fino a 11 ore
<b>Schermo tablet</b>	10.5" risoluzione 1920x 1280
<b>Modalità di connessione</b>	ethernet 10 base T, Wi-fi, 4G
<b>Dati memorizzati con l'immagine</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• tempo di esposizione della camera</li><li>• luminosità della camera</li><li>• località e/o informazioni aggiuntive (max 340 caratteri memorizzabili)</li><li>• nome dell'operatore (max 340 caratteri memorizzabili)</li><li>• data nel formato gg/mm/aa</li><li>• ora nel formato hh/mm/ss</li><li>• numero del fotogramma nella coppia di immagini che accertano l'infrazione</li><li>• tempo dall'inizio del segnale semaforico rosso, espresso in decimi di secondo</li><li>• numero di matricola FT1D+</li><li>• numero di Approvazione Ministeriale del FTRD+</li><li>• modello della camera</li><li>• numero di matricola della camera</li><li>• numerazione del fotogramma</li><li>• nome del file</li><li>• 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</li></ul>
<b>Autenticazione dei file</b>	secondo protocollo FIPS PUB 113 con chiave a 64 bit
<b>Flash per operazioni notturne (opzionale):</b>	mod.20C-2 (approvazione n.112246 del 10 Dicembre 2007) oppure mod. "Elio-5"
<b>Alimentazione flash (opzionale)</b>	n. 2/8 batterie alcaline tipo AA oppure 220V
<b>Emissione lampo flash (opzionale)</b>	fissa
<b>Compatibilità</b>	flash "Elio -85" infrarosso