



FUNZIONI DEL DISPOSITIVO	CODICE PRODOTTO	
<b>Rilevazione velocità istantanea</b> (violazione all'art.142 del CDS)	089089051321AA0	
<b>Rilevazione infrazioni al semaforo rosso</b> (violazione di cui al comma 2, superamento della striscia d'arresto e mancato rispetto della canalizzazione, e al comma 3 del l'art. 146 del CDS)	089089051321AA0	089051000321AA8
<b>Rilevazione accessi dei veicoli in zone traffico limitato</b>	089089051321AA0	089051000321AA8

## Caratteristiche Distintive

- Completamente basato sulla tecnologia Computer Vision 3D e Machine Learning
- Certificato ai sensi della norma UNI10772:2016
- Bidirezionale: rilevamento veicoli in avvicinamento e in allontanamento
- Rileva simultaneamente più veicoli: su ognuna delle corsie in modo disgiunto e su corsie differenti, in modo indipendente
- Lettura della targa ai sensi della norma UNI10772:2016
- Classificazione dei veicoli
- Gestione statistiche
- Non soggetto ad interferenze ambientali
- Operativo h24 in qualsiasi condizioni atmosferica
- Leggero ed ultra compatto
- Non richiede armadi stradali o cavi di segnale
- Consumo medio da 29 a 38-Watt
- Connessione Wi-Fi
- Gestione della privacy: per i veicoli rilevati in avvicinamento, oscuramento automatico del volto del conducente e dei passeggeri eventualmente a bordo; inoltre, per tutti i veicoli rilevati, ad eccezione di quello in violazione, oscuramento automatico delle targhe



## Funzioni accessorie non sanzionatorie per la raccolta dati in forma anonima e/o aggregata

- Transiti rilevati
  - Sorpasso
  - Contromano
  - Rilevamento merci pericolose tramite codici Kemler-ONU
- Tracciamento del traffico, lunghezza dei veicoli, rilevamento dei convogli, immagini e streaming video oscurati nella zona targhe e, nel caso di riprese frontali, dei parabrezza, il tutto in conformità alla Legge sulla Privacy con caratteristiche estese rispetto ai requisiti minimi per un automatismo consistente in oscuramento di pedoni, velocipedi.
- Lista nera

## Architettura del sistema: UR, UE e UC

L'architettura del sistema che consente l'utilizzo del dispositivo comprende:

1. Dispositivo T-EXSPEED composto dall'Unità di Ripresa (UR) e dall'Unità di Elaborazione (UE)

Unità di Ripresa Versione 089089051321AA0	UR composta da 2 telecamere stereometriche posizionate agli estremi opposti del dispositivo) dotate di illuminatori infrarossi e 1 telecamera a colori (al centro)
Unità di Ripresa Versione 089051000321AA8	UR composta da 1 telecamera stereometrica dotata di illuminatore infrarosso e 1 telecamera a colori (in posizione laterale)
Unità di Elaborazione	Processore interno dedicato elabora in tempo reale le immagini. Tramite algoritmi matematici di stereovisione, misura automaticamente la posizione, la dimensione, la velocità del veicolo, effettua il riconoscimento della targa e in caso di presunta violazione, effettua la selezione e compressione delle immagini, la crittografia con firma elettronica, la memorizzazione e la trasmissione dell'evento.
Doppia Custodia	Custodia interna per la protezione da agenti atmosferici ed una esterna per la protezione da atti vandalici. Dotata di tre filtri ottici in entrambe le versioni.



L'immagine rappresenta la configurazione con codice 089089051321AA0.

Nella configurazione con codice 089051000321AA8 la telecamera stereometrica a destra è sostituita dalla telecamera centrale di contesto.



**Kria**



2. Unità Centrale (UC), memorizza le violazioni rilevate e trasmesse dall'Unità di Elaborazione.

Nel caso in cui UC sia fornita da KRIA, il programma software è denominato "Event Server". Event Server può essere installato localmente o in remoto.

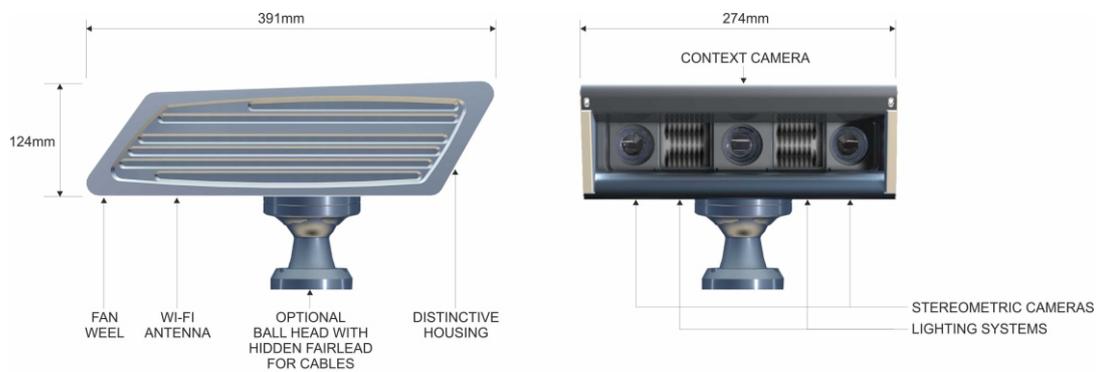
Gli operatori possono accedere allo stesso attraverso Client installati presso gli organi di Polizia con collegamento TCP/IP. Gli operatori convalidano le violazioni rilevate ed esportano la documentazione di violazione.

Un altro programma software, di configurazione e gestione del dispositivo, denominato "KRIA Connect" può essere installato sul medesimo server dell'unità centrale o su altro computer fisso o portatile. È possibile che UC assolva solo la funzione di comunicazione con il dispositivo e di temporanea memorizzazione sul proprio database e che la convalida delle violazioni, sia svolto da Operatori di Polizia utilizzando programmi software di terze parti.

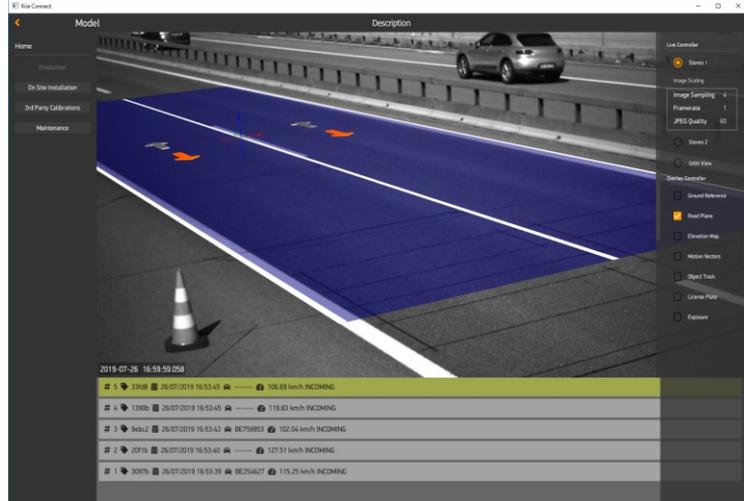
## Dati Tecnici

Dispositivo	
Dimensioni	391mm x 274mm x 124mm
Peso	6,5Kg
Alimentazione	24Vdc
Consumo	29W (max. 38W)
Materiale Custodia Esterna	Alluminio anticorodal
Materiale Custodia Interna	Alluminio anticorodal
Grado di protezione	Ip66
Modulo Radio	Nvidia Jetson TX2, model P3310 (chipset integrato: Cypress CYW4354)*;
Potenza max. 802.11b RF	19.7dBm
Banda operativa RF	2412 - 2472 MHz
Temperatura di esercizio	-20°C / +50°C
Temperatura di stoccaggio	-25°C / +70°C
Telecamere monocromatiche	
Frame rate configurabili sul dispositivo	Da 4 a 30fps
Risoluzione utilizzata	4096x2048
Tipologia Sensore	CMOS
Interfaccia	USB 3.0
Sensore	Sony IMX267
Telecamera Colori	
Frame rate utilizzati dal dispositivo	Da 4 a 30fps
Risoluzione utilizzata	Sino a 2304x2048
Tipologia Sensore	CMOS
Interfaccia	USB 3.0
Sensore	Sony IMX264





### kria Connect - Interfaccia utente



**Kria s.r.l.**  
**Sede Legale e Headquarter**  
 Via Lavoratori Autobianchi, 1/B  
 20832 DESIO (MB) Italia  
 tel +39 0362 328178

P.IVA / C.F. 03742220969  
 capitale sociale € 10.000 i.v. R.I.  
 Monza e Brianza  
[www.kria.biz](http://www.kria.biz) [info@kria.biz](mailto:info@kria.biz)  
 Domicilio digitale/PEC [kria@pcert.it](mailto:kria@pcert.it)

