



Ügyiratszám: Bod/186/2025.

Sorszám: 226/2025.

Nyilvános ülés	<input checked="" type="checkbox"/>
Zárt ülés	<input type="checkbox"/>
Mötv. 46. § (2) a)	<input type="checkbox"/>
Mötv. 46. § (2) b)	<input type="checkbox"/>
Mötv. 46. § (2) c)	<input type="checkbox"/>

T á j é k o z t a t ó
Traffipack rendszerről

Előadó:
Wurczinger Lóránt polgármester

Előkészítésben részt vett:
Haraszi Sándor ügyintéző

Előzetesen tárgyalja:
Gazdasági Bizottság
Humánügyi Bizottság

egyszerű többség	<input checked="" type="checkbox"/>
minősített többség	<input type="checkbox"/>
Mötv. 50. §	<input type="checkbox"/>
Mötv. 42. § ...	<input type="checkbox"/>
SzMSz 34. § (2) ...	<input type="checkbox"/>

Készült:
Bodajk, 2025. november 11.

Tisztelt Képviselő-testület!

Bodajk Város Önkormányzat a korábbi években többször tervezte a településen sebességmérő eszközök telepítését, azonban arra a technikai és pénzügyi akadályok miatt eddig nem került sor.

A *MEDIRLAB* Orvosbiológiai Fejlesztő Kft. új saját fejlesztése alapján lehetőség nyílik modern és megfizethető eszközök által sebességmérő rendszer kiépítésére.

A vállalkozás által kifejlesztett Traffipack rendszer leírásáról és a rendelkezésre álló eszközök árainról szóló dokumentumok az előterjesztés mellékletét képezik.

A rendszer pontos működéséről lehetőség nyílik a vállalkozás megbízottjától a Képviselő-testület Bizottsági ülésén bővebb információhoz jutni, mivel az ígéretük alapján jelen lesznek és szívesen válaszolnak a felmerülő kérdésekre.

Amennyiben a Képviselő-testület a bizottsági ülésen elhangzottak alapján megrendeléssel kíván élni a Traffipack rendszerre vonatkozóan akkor arra az ár függvényében egy külön beszerzési eljárás alapján van lehetőség az idei évben.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy tájékoztatómat megtárgyalni és elfogadni szíveskedjen.

Wurczinger Lóránt s. k.
polgármester

Határozati javaslat

Traffipack rendszerről

A képviselő-testület a Traffipack rendszerről szóló tájékoztatót megtárgyalta és előzetesen úgy döntött, hogy a eszköz beszerzését tervezi a továbbiakban.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester

Határidő: értelem szerint

Címzett: **Wurczinger Lóránt polgármester**
Cég: **Bodajk Város Önkormányzata**
Cím: **8053 Bodajk, Petőfi Sándor utca 60**
Telefon: **+36 30 973 1061**
Kapcsolat: **Haraszi Sándor**
E-mail: **muszak@bodajk.hu**
Dátum: **2025. szeptember 25.**
Tárgy: **Árlista – TraffiPack csomag**
Kategória: **Bizalmas**
Ügyintéző: **Király Zsolt operatív igazgató**
Iktatószám: **2025M0317**

Tisztelt Polgármester Úr!!

Engedje meg, hogy bemutassuk Önnek a TraffiPack közlekedésbiztonsági rendszert, ennek kapcsán kérem, tanulmányozza át az alábbi **tájékoztató árlistát**:

I. TraffiPack egység és tartozékai

1.1. TraffiPack N1 egység (a rendszer központi eleme)

- Formatervezett TraffiPack kabinet (egyirányba néző, forgatható)
- Oszlop és rögzítő szerkezet

Szállítási ár: 1.800.000 Ft + ÁFA / db

1.2. Beépített mikrohullámú sebességmérő „smile” kijelzéssel (ajánlott opció)

A közutakon telepített sebességmérő pontokon elhelyezett „kabinetekben” – a jelenlegi gyakorlat szerint – nincsenek folyamatosan sebességet mérő berendezések. A Rendőrség a telepített sebességmérő kabinetekbe, az általa megválasztott időpontokban és helyeken helyezi üzembe a sebességmérő kamerákat.

Ajánlatunk fontos része, hogy a TraffiPack kabinetben állandóan üzemelő, beépített, jogkövetkezménnyel nem járó (**nem büntető**), mikrohullámú radar „smile” rendszerrel - függetlenül a dobozban lévő lézeres sebességmérőtől - folyamatosan képes mérni a járművek sebességét. Az új szakmai megnevezéssel ún. „edukációs sebességmérő” szabályos sebesség esetén zöld színű „vidám smile” jelet, sebességtúllépés esetén piros színű „szomorú smile” jelet mutat. Ezzel a „smile” rendszer folyamatosan jogkövető közlekedési magatartásra ösztönzi a közlekedés résztvevőit, függetlenül a dobozban lévő - jogkövetkezménnyel járó - lézeres sebességmérőtől.

Szállítási ár: 400.000 Ft + ÁFA / db

1.3. Műtraffipax (opcionális)

Szállítási ár: 104.500 Ft + ÁFA / db

1.4. Beépített GSM riasztóegység + szenzorok (opcionális)

Szállítási ár: 364.800 Ft + ÁFA / db

1.5. Opcionális külső biztonsági kamera, rögzítő szerelvénnel (opcionális)

Intelligens mozgásérzékelővel, beállítható rögzítési idővel.

(A TraffiPack GreenPower Combi egység oszlopára vagy tetszőleges közeli helyre telepítve)

Szállítási ár: 150.000 Ft + ÁFA / db

1.6. TraffiCapture Lite lézeres sebességmérő kamerarendszer (opcionális)

Amennyiben vásárolnak jogkövetkezménnyel járó **(büntető)** lézeres sebességmérőt, akkor az folyamatosan mérni fogja az arra haladók sebességét (nem csak hetente, kéthetente kb. egy napon), sebességtúllépés esetén továbbítja az adatokat a rendőrség központi rendszere (VÉDA / KAFIR) felé, így a rendőrség automatikusan elindítja a szabálysértési eljárást.

Szállítási ár: 2.500.000 Ft + ÁFA / db

1.7. IRLED villantó (rossz látási viszonyok esetén és éjjel) TraffiCapture Lite kamerához

Szállítási ár: 250.000 Ft + ÁFA / db

II. Engedélyek és tervek

2.1. A TraffiPack egység engedélyezési, ügyintézési költségei

Ez tartalmazza egy sebességmérő kabinet telepítési helyének statikai felmérését, a tartószerkezeti statikai terv készítését, a normál közúti engedélyek ügyintézését, és a közműszolgáltatók nyilatkozatainak dokumentációjának összeállítását, az ügyintéзések költségeit.

Szállítási ár: 200.000 Ft + ÁFA / db

2.2. Közműegyeztetés

Ez tartalmazza a közműegyeztetéshez szükséges tervezői helyszínrajzok, a geodéta mérések, a közműnyilatkozathoz szükséges műszaki rajz és kereszttszelvényes rajz díjait, és a közműnyilatkozat díját.

Szállítási ár: 340.000 Ft + ÁFA / db

III. TraffiPack egység telepítése

3.1. Földmunkák (opcionális, helyi erők is elvégezhetik)

A TraffiPack kabinet és tartó oszlop alapzatának kiásása, „tükör” készítés, murvával feltöltés. A kábel alagút kiásása a TraffiPack kabinet és a fogyasztásmérő szekrény között, kábelvédő cső lefektetése.

Szállítási ár: 350.000 Ft + ÁFA / db

3.2. Telepítés

A TraffiPack kabinet és tartó oszlop alapzatául szolgáló beton test elhelyezése, kábelek kiépítése a rendszer elemei között.

Szállítási ár: 570.000 Ft + ÁFA / db

3.3. A TraffiPack egység üzembehelyezési munkálatai

Ez tartalmazza a 1 db TraffiPack egység üzembehelyezését (az eszköz felhelyezése a talapzatára, próbaüzem lebonyolítása).

Szállítási ár: 390.000 Ft + ÁFA / db



IV. Hálózati áramellátás

4.1. Talajszinti fogyasztásmérő szekrény engedélyeztetése (opcionális, helyi regisztrált villanyszerelő is elvégezheti)

Ez tartalmazza a fogyasztásmérő szekrény tervezését, valamint az illetékes áramszolgáltató felé az engedélyezési dokumentáció és az áramvásárlási igénybejelentés összeállítását.

Szállítási ár: 200.000 Ft + ÁFA / db

4.2. Talajszinti fogyasztásmérő szekrény telepítése (opcionális, helyi regisztrált villanyszerelő is elvégezheti)

Ez tartalmazza a fogyasztásmérő szekrény (ami a villanyórát magába foglalja) beszerzését, telepítését (földmunkák, telepítés).

Szállítási ár: 1.140.000 Ft + ÁFA / db

4.3. Talajszinti fogyasztásmérő szekrény üzembe helyezése

Ez tartalmazza a fogyasztásmérő szekrény üzembe helyezését.

Szállítási ár: 460.000 Ft + ÁFA / db

V. Napelemes áramellátás (kizárólag abban az esetben, ha nincs hálózati áram a rendszer telepítésének helyszínén)

5.1. TraffiPack GreenPower Combi egység (opcionális)

Ez egy napelemes rendszer, TraffiPack dobozhoz méretezve. Felhívjuk figyelmüket, hogy ennek megrendelése csak akkor indokolt, ha a telepítési helyszínen nincs vezetékes áramforrás.

- Akkumulátor: 1200 Wh

- Vezérlőegység

- 360 W (4 x 90 W) napelem cella (külön oszlopon) vagy 180 W (2 x 90 W) napelem cella és 180W szélturbina (széltérképtől függően)

Szállítási ár: 1.560.000 Ft + ÁFA / db

5.2. A TraffiPack GreenPower Combi egység engedélyezési, ügyintézési költségei (a rendszer megrendelése esetén nem opcionális)

Ez tartalmazza a TraffiPack GreenPower Combi egységgel kapcsolatos felmérési-, engedélyezési- és tervdokumentációs munkák és az ügyintézés költségeit.

Szállítási ár: 200.000 Ft + ÁFA /db

**5.3. A TraffiPack Green Power Combi egység telepítési költségei
(a rendszer megrendelése esetén nem opcionális)**

Ez tartalmazza a 1 db TraffiPack Green Power Combi egység telepítési munkálatait (földmunkák, betonozás, telepítés).

Szállítási ár: 1.350.000 Ft + ÁFA / db

**5.4. A TraffiPack Green Power Combi egység üzembehelyezési költségei
(a rendszer megrendelése esetén nem opcionális)**

Ez tartalmazza a 1 db TraffiPack Green Power Combi egység üzembehelyezésének költségeit (próbaüzem lebonyolítása).

Szállítási ár: 360.000 Ft + ÁFA / db

VI. Karbantartás

6.1. Éves karbantartási költség: 250.000 Ft + ÁFA / db

Tartalmazza a kiszállási-, valamint a szűrőegység és ventilátorok cseréjének, a belső elemek tisztításának költségeit. Javasolt karbantartási ciklus: évente egyszer.

6.2. Garanciális idő: 3 év (feltétele: az évi karbantartás megrendelése)

A fenti árajánlat érvényessége: 2025. szeptember 30.

Tájékoztatom, hogy a fenti árak **1 darab megrendelése** esetén érvényesek.

Több darab együttes megrendelése esetén kedvezményt tudunk adni a fenti árakból.

A jelen Árlistában lévő információk üzleti titoknak minősülnek, kérjük ezek bizalmas kezelését. Ezen bizalmas információk harmadik féllel való közléséhez, nyilvánosságra hozásához nem járulunk hozzá.

Jellemző szállítási idő (telepítéssel együtt): 90 – 180 nap.

A következő oldalon bemutatunk egy lehetséges beszerzési konstrukciót, persze, ettől eltérhetnek az Önök igényei. Kérem, hogy válaszként legyen szíves meghatározni, hogy a fenti termékek és szolgáltatások közül mire szeretne együttes árajánlatot kapni.

Ha bármilyen kérdés merülne fel, örömmel állunk rendelkezésükre.

Együttműködését megköszönve, üdvözlettel:



Dr. Nagy Tamás
üzgyvezető igazgató

OPTIMÁLIS BESZERZÉSI JAVASLAT

Az alábbi konfiguráció megrendelését javasoljuk a TraffiPack rendszerre:

1.1. TraffiPack N1 egység (a rendszer központi eleme)

Szállítási ár: 1.800.000 Ft + ÁFA / db

1.2. Beépített mikrohullámú sebességmérő „smile” kijelzéssel

Szállítási ár: 400.000 Ft + ÁFA / db

1.3. Műtraffipax (opcionális)

Szállítási ár: 104.500 Ft + ÁFA / db

2.1. A TraffiPack egység engedélyezési, ügyintézési költségei

Szállítási ár: 200.000 Ft + ÁFA / db

2.2. Közműegyeztetés

Szállítási ár: 340.000 Ft + ÁFA / db

3.2. Telepítés

Szállítási ár: 570.000 Ft + ÁFA / db

3.3. A TraffiPack egység üzembehelyezési munkálatai

Szállítási ár: 390.000 Ft + ÁFA / db

4.3. Talajszinti fogyasztásmérő szekrény üzembe helyezése

Szállítási ár: 460.000 Ft + ÁFA / db

Mindösszesen: 4.264.500 Ft + ÁFA / helyszín

Helyi erőkkkel (a fenti költségen felül) költséghatékonyan elvégezhető kiegészítő munkálatok:

3.1. Földmunkák

Szállítási ár: ~~350.000 Ft + ÁFA / db~~

4.1. Talajszinti fogyasztásmérő szekrény engedélyeztetése

Szállítási ár: ~~200.000 Ft + ÁFA / db~~

4.2. Talajszinti fogyasztásmérő szekrény telepítése

Szállítási ár: ~~1.140.000 Ft + ÁFA / db~~

Saját VÉDA kompatibilis TraffiCapture Lite kamera beszerzése:

(Ekkor okafogyott lesz a rendőrségi kamera be/kihelyezése, mert ezzel folyamatos rendőrségi kommunikációval és joghatályos mérésekkel működik a rendszer)

1.6. TraffiCapture Lite lézeres sebességmérő kamerarendszer

Szállítási ár: 2.500.000 Ft + ÁFA / db

1.7. IRLED villantó (rossz látási viszonyok esetén és éjjel) TraffiCapture Lite kamerához

Szállítási ár: 250.000 Ft + ÁFA / db

Mindösszesen: 2.750.000 Ft + ÁFA / kamera

(Ebben az esetben okafogyott az 1.3 Műtraffipax beszerzése.)

TRAFFIPACK RENDSZER

MŰSZAKI LEÍRÁS



V1.3

MEDIRLAB Kft.

H-1145 Budapest, Amerikai út 98.

Telefon: +36 1 320-8338

Fax: +36 1 340-8072

E-mail: info@medirlab.hu

Honlap: www.medirlab.hu

TARTALOMJEGYZÉK

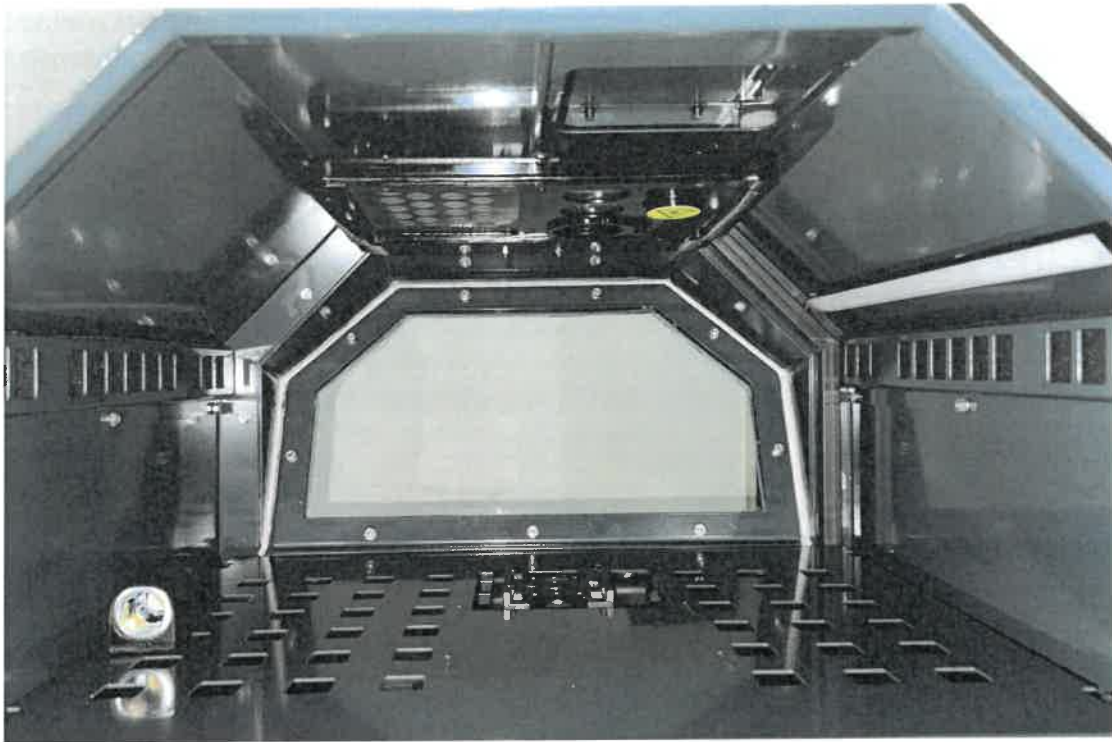
TARTALOMJEGYZÉK	2
1. RÖVID MŰSZAKI ÁTTEKINTÉS	3
2. TRAFFIPACK KABINET JELLEMZŐI.....	4
3. SMILE RENDSZER.....	5
3.1. A KIJELZŐ EGYSÉG	5
3.2. VEZÉRLŐEGYSÉG.....	5

1. RÖVID MŰSZAKI ÁTTEKINTÉS

A TraffiPack Rendszer az ORFK által jóváhagyott formatervezett közlekedéstechnológiai kabinet, amely az alábbi jellemzőkkel rendelkezik:

- képes működtetni a joghatályos méréseket és felvételeket készítő vhKKEP lézeres sebességmérő készüléket
- képes működtetni a - jelenleg rendszeresítési eljárás alatt álló - joghatályos méréseket és felvételeket készítő, a feladatra optimalizált árú TraffiCapture Lite lézeres sebességmérő berendezést (célszerűen fixen beépített opcióként)
- opcionálisan rendelkezik beépített ún. **edukációs** mikrohullámú sebességmérő és Smile piros/zöld kijelző modullal, amely akkor is méri és kijelzi a járművek sebességét, ha nincs a kabinetben lézeres sebességmérő készülék: ezzel is szabálykövetésre ösztönözve a járművezetőket
- jellemzően ún. talajszinti fogyasztásmérő szekrényből vagy más hálózati csatlakozási pontról táplálható (230 VAC / 48 VDC)
- hálózat hiánya esetén a rendszer opcionális kiegészítője a TraffiPack GreenPower Combi egység, amely 360 W-os napelemcellával és 1200 Wh akkumulátor kapacitással rendelkezik
- opcionálisan a rendszer része egy nyitás- és üvegtörésérzékelővel rendelkező GSM kommunikációval rendelkező riasztóegység
- opcionálisan a rendszer része egy háttérvilágítással rendelkező ún. Műtraffipax egység joghatályos lézeres sebességmérő hiánya esetén alkalmazható
- opcionális tartozéka a rendszernek egy nagyfelbontású biztonsági kamera, amely képes a rendszer környezetének folyamatos megfigyelésére
- a kabinet opcionálisan 200 W-os fűtőegységgel (hálózati verzió esetén), illetve fixen beépített szellőztető egységgel és napfénytetővel rendelkezik
- beépített LED világítás segíti a kabinet használatát
- a kabinet vandálbiztos zárszerkezettel és üveglablakkal rendelkezik
- a kabinet forgatható, így akár vagy az elhaladó vagy a közeledő forgalmat is képes mérni

2. TRAFFIPACK KABINET JELLEMZŐI



Behelyezhető lézeres sebességmérő készülékek:

- ARH S1 típusú (vhKKEP) lézeres sebességmérő készüléket
- TraffiCapture 108 lézeres sebességmérő készülék
- TraffiCapture Lite lézeres sebességmérő készülék (rendszeresítés alatt)

Rendelkezésre álló tápcsatlakozás: 15 VDC (szivargyújtó aljzat)

Antennatartó polc GPS/4G antenna részére: van (műanyagborítással)

Kabinet: forgatható (a beállított helyzetben rögzíthető)

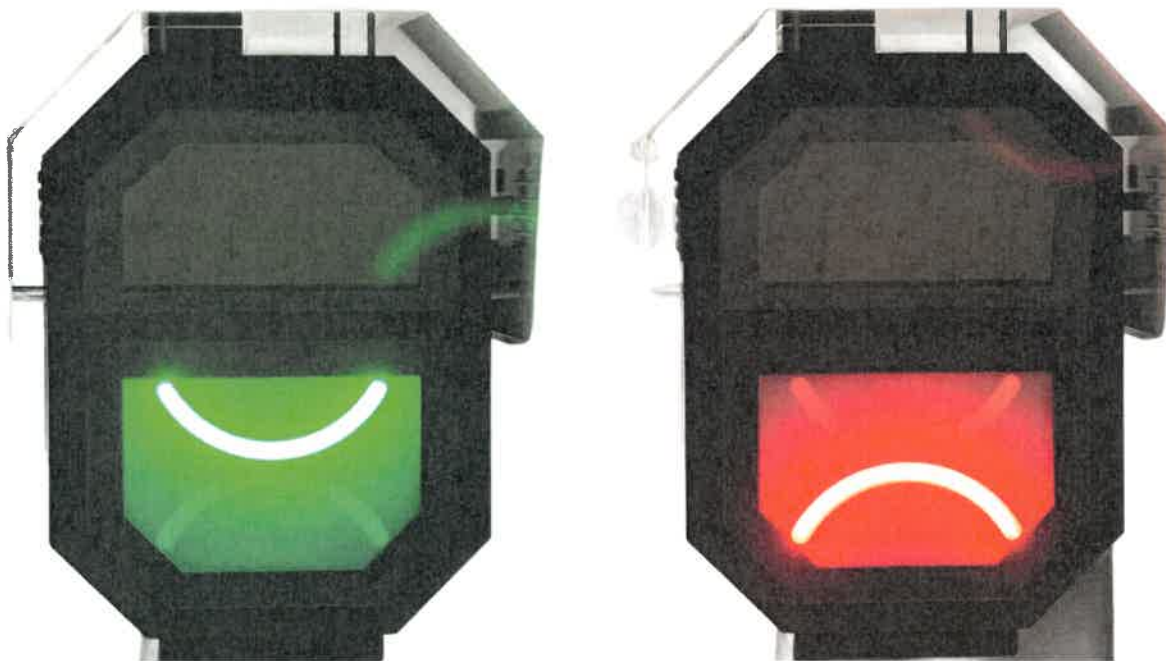
Polcdöntés: állítható

Manfrotto platform: kompatibilis

3. SMILE RENDSZER

A készülék LED kijelzésén keresztül ad visszajelzést az áthaladó járművek sebességéről: sebességtúllépés esetén a piros LED-sor, szabályos sebesség esetén pedig a zöld LED-sor világít. Az eszköz így közvetlen figyelmeztető jelzést biztosít a közlekedésbiztonság fokozása érdekében.

3.1. A KIJELEZŐ EGYSÉG



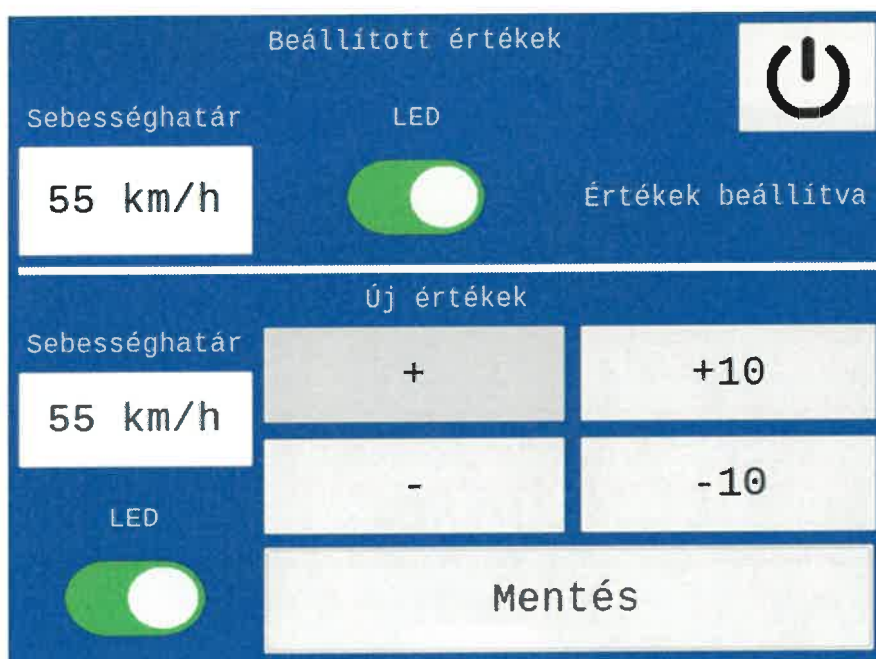
3.2. VEZÉRLŐEGYSÉG

A Vezérlőegység segítségével menedzselhető a Smile funkció.





Az érintőkijelzőn könnyen és kényelmesen beállíthatók a sebességhatárok.



TraffiCapture-Lite (TC-Lite)

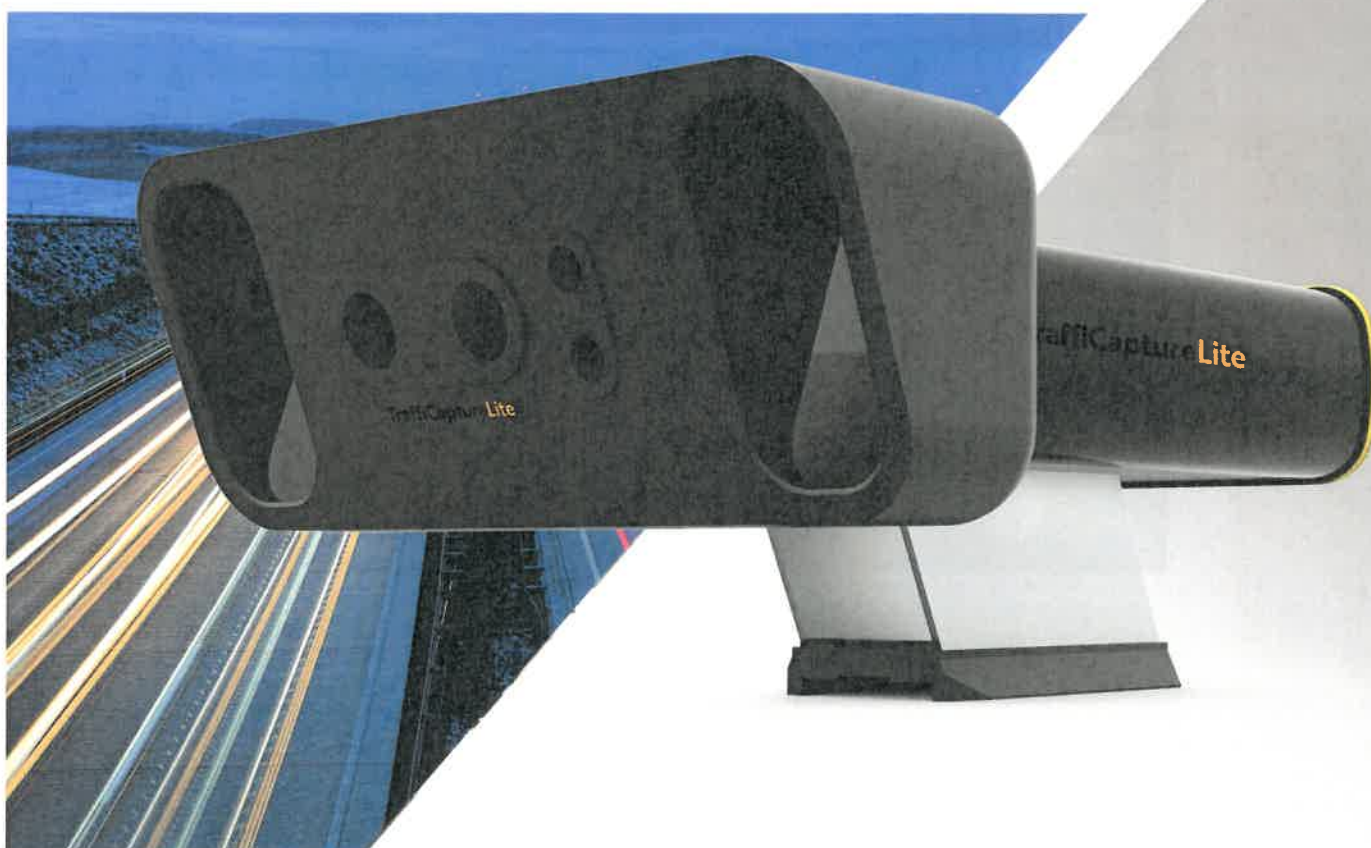
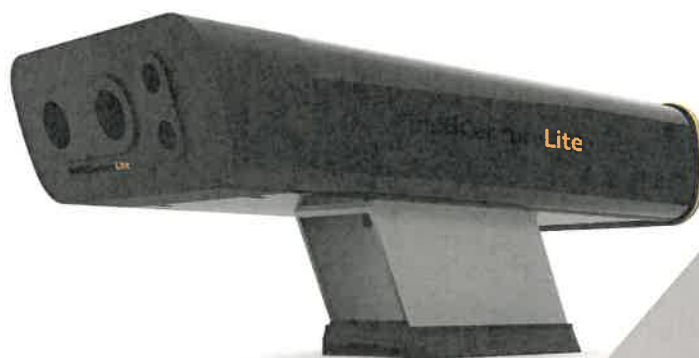
Lézeres Sebességmérő Kamerarendszer

Jellemzők:

- TraffiBox, TraffiPack, TraffiGuard kompatibilis
- VEDA / KAFIR rendszer kompatibilis
- 4G kommunikáció közvetlenül a Rendőrségi rendszerrel
- Infravillanóval egybeépített (opcionális)
- Rendszámfelismerés
- Honosság megállapítása
- Járműklasszifikálás

Alkalmazási területek:

- Közlekedésbiztonság
- Járműkategorizálás
- Közlekedésstatistika



Műszaki adatok

TraffiCapture-Lite (TC-Lite) Lézeres Sebességmérő Kamerarendszer

LASER RANGE FINDER (LRF)

SEBESSÉGMÉRÉSI TECHNOLÓGIA

MÉRÉSI TÁVOLSÁG

Kombinált lézertechnológia

15 m ... 200 m

MÉRÉSI FREKVENCIA

20 kHz

MÉRÉSI PONTOSSÁG

± 0.05 m / ± 0.1 m

SEBESSÉGMÉRÉSI TARTOMÁNY

± 30 km/h ... ± 240 km/h

SEBESSÉGMÉRÉS PONTOSSÁGA

± 3 km/h

LÉZERSUGÁR DIVERGENCIÁJA

0.22°

HULLÁMHOSSZ

905 nm

SZEMBIZTONSÁG

CLASS 1 (IEC 60825-1 :2014)

MEGEGEDETT KÜLSŐ MEGVILÁGÍTÁS

100 klux

GLOBAL SHUTTER KAMERA (Rendszámfelismerés)

SENZOR TÍPUSA

GLOBAL SHUTTER 2.3 MP CMOS Image Sensor

SENZOR FELBONTÁSA

1920 pixel x 1200 pixel

SENZOR SÁVSZÉLESÉGE

380 nm ... 1000 nm

KÉPFREKVENCIA

60 Hz

DINAMIKATARTOMÁNY

71.4 dB

ROLLING SHUTTER KAMERA (Járműklasszifikáció)

SENZOR TÍPUSA

Rolling Shutter 8 MP CMOS Image Sensor

SENZOR FELBONTÁSA

3840 pixel x 2160 pixel

SENZOR SÁVSZÉLESÉGE

380 nm ... 780 nm

KÉPFREKVENCIA

44 (10 bit) / 37 (12 bit)

BEÉPÍTETT AKKUMULÁTOR

Li-ion akkumulátor (10,8 V; 3,5 Ah) üzemideje

cca. 90 perc

KOMMUNIKÁCIÓ

4G / USB-C / InfraLED Vaku vezérlés / TCP/IP (belső)

KOMPATIBILITÁS

TraffiBox, TraffiPack, TraffiGuard kompatibilis

VEDA / KAFIR kompatibilis

EGYÉB ADATOK

ELEKTROMÁGNESES KOMPATIBILITÁS

EMC 2004/108 irányelvnek megfelelő

KÖRNYEZETÁLLÓSÁGI MEGFELELÉS

IP 54 / IP 67

MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLET

-30°C ... $+70^\circ\text{C}$

TÁPFESZÜLTÉS

6 VDC ... 17 VDC

BURKOLAT

műanyag / alumínium

TÖMEG

cca. 1,4 kg / 2,0 kg

MEDIRLAB Co., Ltd.

Amerikai út 98., 1145 Budapest, HUNGARY

+36 1 320-8338 | info@medirlab.hu | www.medirlab.hu

MEDIRLAB
INFRA DIAGNOSTIC SYSTEMS

Címzett: Wurczinger Lóránt polgármester
Cég: Bodajk Város Önkormányzata
Cím: 8053 Bodajk, Petőfi Sándor utca 60
Telefon: +36 30 973 1061
Kapcsolat: Haraszti Sándor
E-mail: muszak@bodajk.hu
Dátum: 2025. szeptember 25.
Tárgy: Kizárólagossági nyilatkozat – TraffiPack csomag
Kategória: Bizalmas
Ügyintéző: Király Zsolt operatív igazgató
Iktatószám: 2025M0317M01

KIZÁRÓLAGOSSÁGI NYILATKOZAT

Alulírott, Dr. Nagy Tamás ügyvezető igazgató, a MEDIRLAB Kft. (cím: 1145 Budapest, Amerikai út 98.) képviselője az alábbi nyilatkozatot teszem:

A TraffiPack rendszer egyedüli fejlesztője, gyártója, jogtulajdonosa a MEDIRLAB Kft. (adószám: 14262089-2-42), annak gyártására, forgalmazására jelenleg a MEDIRLAB Kft. társaságon kívül egyetlen másik cég sem jogosult.



Dr. Nagy Tamás
ügyvezető igazgató