

HEXIUM SPEEDCAPTURE SPEEDCAPTURE INTELLIGENS SEBESSÉGMÉRŐ MŰSZEREK



A **HEXIUM** Speed Capture termékeket a **Hexium** Kft fejlesztette ki. A **SpeedCapture** műszerek gépjárművek sebességének mérésére és közlekedési szabálytalanságok rögzítésére használhatóak. Termékünket két változatban kínáljuk: fixen telepített ill. mobil (állványra, illetve gépjárműbe szerelhető).

A **SpeedCapture** fixen telepített változata lehetővé teszi, hogy a készülék egy adott helyen folyamatosan ellenőrizze a gépjárművek sebességét. Ekkor a berendezés automatikus mérési üzemmódban dolgozik, s a beállított sebességhatárt túllépő járművekről automatikusan felvételt készít. A keletkezett adatbázis elérése, illetve a készülék beállítása GPRS vagy WLAN kapcsolat segítségével valósítható meg.

A **SpeedCapture** mobil, állványra szerelt változata az előzőekben említett szolgáltatások mellett saját érintőképernyős LCD kijelzővel is rendelkezik, amely lehetővé teszi az eszköz közvetlen kezelését. Ezt a **SpeedCapture** változatot további kiegészítőkkel is elláttuk, aminek következtében gépjárműbe is szerelhető. Ekkor a sebességmérő funkció működéséhez elengedhetetlen a saját sebesség pontos meghatározása, ezért ez az eszköz rendelkezik GPS modulal is.

SpeedCapture készülékeink a következő módon mérik a gépjárművek sebességét: a műszer processzora a lézer impulzus kibocsátása és a visszavert impulzus érzékelése közötti időkülönbségből meghatározza a kiválasztott céltárgy távolságát. A meghatározott időközönkénti elemi távolságmérésekből a mérőegység megállapítja a céltárgy sebességét. A kijelzett mérési eredményt az eszköz számos elemi mérés alapján számolja ki. A rendszer akkor jelez csak érvényes sebességet, ha a fenti elemi mérések egymással koherens eredményt adnak. Ezzel a módszerrel a sebesség téves megállapításának valószínűsége gyakorlatilag a nullára csökkenthető.

A **SpeedCapture** műszerek szerves részét képezi a felhasználói szoftver. Az általunk kifejlesztett szoftver könnyen kezelhető grafikus felületével gyorsá és hatékonyá teszi a különféle beállításokat, a kameraegység vezérlését, valamint a képfeldolgozást. A felhasználói szoftver feladata továbbá, hogy a kalibrációnak megfelelően kijelölje a mérendő járművet és menedzselje a mérőberendezés és az adatfeldolgozó beágyazott számítógép közötti biztonságos adatcserét.

Fontosabb szolgáltatások:

- Nagy pontosságú lézeres sebességmérés
- Háromféle üzemmód: Manuális, automatikus, szabálysértések rögzítése
- Nagy sebességű képfeldolgozás (dokumentációs képkészítés, rendszámfelismerés, képtömörítés)
- Maximális mérési távolság: 1000m
- Maximálisan mérhető sebesség: ± 320 km/h
- Távoli vezérlési lehetőség
- Típustól függően beépített WLAN, GPRS, GPS modulok
- Touch Screen technológiájú egér és virtuális klaviatúrakezelés
- Felhasználóbarát grafikus kezelői szoftver
- Automatikus kameravezérlés
- Készülékbe épített Pretrigger technológia
- Egyes és folyamatos képtárolás
- Külön nappali és éjszakai üzemmód (beépített infravörös villantóval)
- Exportálás JPEG formátumban
- Akkumulátoros és/vagy szivargyújtós működés



A **SpeedCapture** műszerek a beépített lézeres sebességmérő és a miniVariCam vezérelhető nagyfelbontású kamera segítségével több üzemmódban is működtethetők.

1. GÉPJÁRMŰVEK SEBESSÉGÉNEK AUTOMATIKUS ELLENŐRZÉSE. A kezelő feladata a készülék üzembe helyezése és beállítása, ezután a műszer automatikusan működik. A beállított sebességhatárt átlépő járművekről automatikusan felvételt készít, amit eltárol és/vagy továbbít egy központi szerverre.



2. KÉZI ÜZEMMÓD. Ekkor a készüléket a kezelő egy bizonyos járműre irányítja. Amennyiben a jármű átlépi a beállított megengedett maximális sebességet, a **SpeedCapture** automatikusan készít egy felvételt a szabálysértőről.

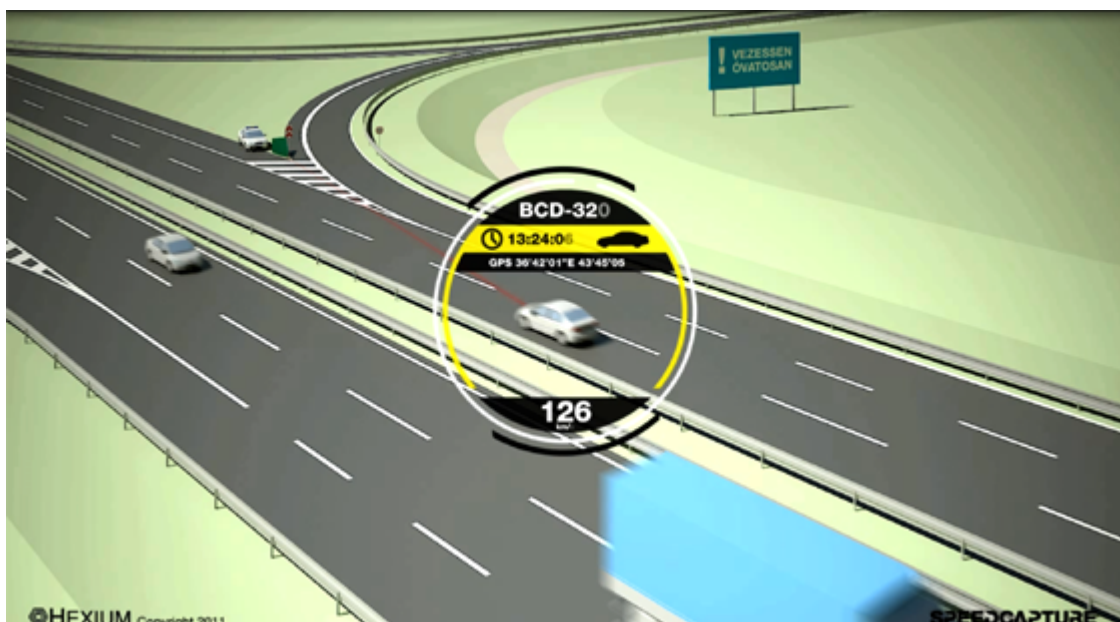
3. SZABÁLYSÉRTÉSEK RÖGZÍTÉSE. Ez az üzemmód pl. piros lámpán áthaladó vagy szabálytalan közlekedési manővert végrehajtó járművek esetén tesz jó szolgálatot az üzemeltetőnek. A készülékbe épített Pretrigger technológia lehetőséget nyújt egy adott pillanatot (felvétel indítását) megelőző időszak

képeinek rögzítésére is. A „szabálysértések rögzítése” üzemmódban a startot megelőző 20 másodperc képei automatikusan rögzítésre kerülnek. Amennyiben a készülék kezelője nem indít felvételt, akkor a készülék törli ill. felülírja a képeket. Ha a kezelő elindít egy felvételt (mert szabálytalanságot észlelt), akkor a felvétel indítása előtti 20 másodperc képeit is eltávolítja a készülék későbbi kiértékelés céljára. Ebből adódik, hogy elegendő elindítani a felvételt ha a készülék kezelője észrevette a szabálytalanságot pl. egy autó már áthaladt a piros lámpán. A **SpeedCapture** ekkor eltávolítja az egész cselekményt. Ennek előfeltétele mindössze annyi, hogy azt adott jármű egész idő alatt a készülék látóterében legyen.

Az elkészült képeket lehet pendrive-ra menteni, LAN-on letölteni, vagy mobil adatátvitel segítségével a mérést követően azonnal a rendeltetési helyre küldeni. A mérőműszerről az eredeti képek csak akkor törölhetők, ha a központ visszaigazolja, hogy átvette a teljes képlistát. Így elkerülhető a felvételeknek a kezelőszemélyzet által történő manipulálása (pl. egyes képek törlése). Az elkészült képeken túl a **SpeedCapture** eltávolítja a képkészítés körülményeinek legfontosabb adatait is (dátum, időpont, időpecsét, mérés helye, mért sebesség, GPS adatok, mérőműszer sorszáma stb.).

A **SpeedCapture**-ben működő beágyazott operációs rendszer speciálisan a készülékre skálázott Embedded Windows XP, amely kihasználja a Windows XP stabilitását és rendkívüli rugalmasságát. Minimális mérete miatt CF memóriában is elfér és biztosítja a készülék rendkívül gyors üzemi helyezhetőségét.

A **SpeedCapture** opcionálisan rendelkezik beépített rendszámfelismerő, illetve a magyar rendőrség által alkalmazott TrafficPoint rendszerhez illeszkedő modulokkal.



Fix telepítésű **SpeedCapture** műszereink IP65 védettségű kivitele lehetővé teszi az eszköz közutakon meglévő műtárgyakra történő telepítését, ezen kívül jól ellenáll a fizikai, a hőmérsékleti és egyéb klimatikus hatásoknak.

Technikai adatok:

Képkészítés gyakorisága	max. 25 kép/s ... tip. 5 kép/s
Képmínőség	768 x 576, Y/C
Tömörítés módja	JPEG

Határértékek:

Minimális mérési távolság	15 m
Maximális mérési távolság	1000 m
Maximálisan mérhető sebesség	±320 km/h

Pontosság:

Távolság mérési pontosság	±0,15 m
Sebesség mérési pontosság	±2 km/h

Lézer adatai:

Sugárnyaláb széttartása	0,17°
Lézer hullámhossza	904 nm
Szembiztonsági besorolás	FDA Class 1 (CFR 21)
Mérési idő	0,3 s

Kialakítás:

Tárolási hőmérsékleti tartomány	-30°C ... +60°C
Működési hőmérsékleti tartomány	-25°C ... +60°C (LCD kijelző nélkül)
Burkolat védelmének besorolása	IP65 (fix telepítésű) / IP53 (mobil)

Tápellátás:

Tápfeszültség tartomány	9V - 32V
Áramfelvétel	max.: 3,5 A; tipikusan: 2,7A; @19V (teljes kiépítésben)

Méretek:

Külső befoglaló méret	35cm x 24cm x 14cm
Tömeg	kb. 7 kg (teljes kiépítés esetén)

Rendelési információk:**Alap hardverek**

HX-SPEEDCAPTURE	Sebességmérő készülék
-----------------	-----------------------