

Technické specifikace - Zařízení pro kontrolu a záznam jízdních parametrů motorových vozidel

- Integrované zařízení pro snímání rychlosti a dráhy prostřednictvím GPS signálu se samostatnou zobrazovací jednotkou a GPS anténou
- Výstupní datová frekvence min. 100 Hz, včetně GPS signálu
- Možnost nastavení výstupní datové frekvence
- Rozsah pracovních teplot alespoň -10 až +50°C
- Napájení z palubní sítě automobilu v rozsahu alespoň 7 – 30 V DC, kabel min. 2 m
- Napájecí adaptér pro provoz ze sítě
- Záznam dat na paměťovou kartu
- Analogové vstup, min. 4 krát
- Digitální vstup, min. 2 krát
- Audio vstup pro hlasové poznámky
- Headset s mikrofonom
- Rozhraní CAN-Bus vstupní i výstupní
- Analogový výstup, min. 1 krát
- Digitální výstup, min. 1krát
- Možnost systémové integrace překlenutí výpadku GPS signálu 3-osým gyroskopem
- Přenos signálu bezdrátový - bluetooth (schopný přenášet data při maximální výstupní datové frekvenci)
- Samostatná zobrazovací jednotka bezdrátová (bluetooth), dotykový barevný displej min. 9 palců (min. 1024 x 768 bodů)
- Držák zobrazovací jednotky
- Samostatná GPS anténa s magnetickým držákem, kabel min. 3 m
- Software pro sběr dat z externích přístrojů, sloučení signálů z GPS, řídicí jednotky vozidla a externích přístrojů podle jednotné časové základny, export dat do XLS, nebo XLSX, nebo CSV, nebo TXT
- Software pro kontrolu dodržování parametrů jízdních cyklů, musí umožňovat definování libovolného měřicího cyklu v závislosti $v=f(t)$ a $v=f(s)$, nastavení tolerančního pásma rychlosti, vizualizaci okamžité rychlosti ve vztahu k tolerančnímu pásmu, přerušení a opětovné spuštění průběhu cyklu v libovolném časovém okamžiku
- Podpora software bez omezení, min. 5 let
- Dodávka včetně základní kabeláže min. 1ks od každého druhu
- Přepavní kufřík

Minimální parametry GPS systému:

- frekvence min. 100 Hz

VR 116 – Dodávka zařízení pro kontrolu a záznam jízdních parametrů motorových vozidel pro Dopravní VaV centrum

- přesnost pozice min. 3 m bez DGPS korekce
- přesnost pozice méně než 1 m s DGPS korekcí
- vyhodnocení rychlosti pohybu v rozsahu 0-200 km/h s rozlišením min. 0,01 km/h, s přesností min. 0,1 km/h
- vyhodnocení zrychlení s min. rozlišením 0,01g, s přesností min. 1 %
- vyhodnocení úhlu (heading) s min. rozlišením 0,01°, s přesností min. 0,1°.