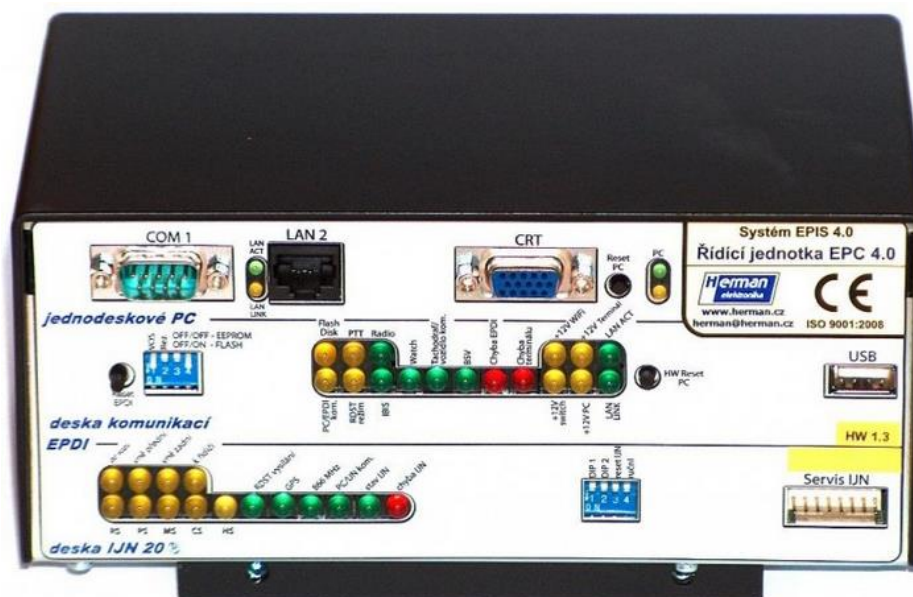


EPC 4.0

EPC 4.0 - Řídicí jednotka informačního systému řady EPIS 4.0



Obecné vlastnosti

Řídicí jednotka EPC 4.0 je součástí palubního systému EPIS 4.0 se obsahuje tři vnitřní řídicí desky – počítač PC, desku hlášení a komunikací a integrovanou jednotku napájení.

- palubní počítač je založen na nízkopříkonovém PC s podporou COMPACT FLASH a RAM DDR.
- Dvě rozhraní pro Ethernet 10/100 MHz a 3x USB.
- SW trojnásobný nezávislý digitální hlásič (vnitřní, vnější) založený na MPEG3 standardu (kapacita 32 MB).
- Digitální akustická ústředna (veškeré přepínání je digitální). Výstupy jsou mikrofon, radiostanice, externí linka, GSM, zvukové rozhraní AC97 a trojitý MP3 dekodér.
- Digitální zesilovač – třída D – dovnitř a ven (max. výkon do 50 W) a k řidiči 1x5 W.
- Integrovaná jednotka napájení IJN®20 obsahující inteligentní spínání pro LED panely, LCD obrazovky, komunikační jednotky, označovače jízdenek, tachografy, WiFi,
- Dvě radiové komunikační rozhraní- WiFi 5,8 GHz a nízkopříkonové FHSS. Nízkopříkonová komunikace se užívá pro komunikaci s vozovnou a označování zastávek, přepínáním výhybek ...
- Mnoho rozhraní – IBIS, RS 485, RS 232, Ethernet, USB.
- 7" či 8" LCD displej s dotykovou obrazovkou (rozlišení 480 x 800 pixelů, životnost 50,000 hodin, 550 Cd/m2) – terminál je popsán níže.
- Radiokomunikační adaptér – pro spolupráci se stanicí TAIT 8255. Využívá protokolu MPT 1327 nebo TND5 a rychlý datový modem. Interní přijímač signálu GPS pro sledování polohy a získání přesného času.
- IP router přímo na vozidle – propojen například do City screenů, tachografů. Jednotka EPIS má integrovaný firewall pro komunikaci přes Wi-Fi. Vozidlo má tedy dvě počítačové sítě – vnější přes Wi-Fi a vnitřní uvnitř vozidla.
- Obraz z vnitřních a vnějších kamer přímo na displeji palubního počítače..

Parametry palubního počítače EPIS 4.0C6

Procesor jednotky	x86 kompatibilní (taktovací frekvence 800 MHz)
Paměti řídicího počítače	standardně CompactFlash – 1GB, DDR – 512MB
Rozhraní palubního počítače:	2x Ethernet – 2 × 100 Mbit (RJ-45) DVI - rozhraní LVDS včetně napájení pro terminál EPT 4.07 a EPT 4.08 GNSS – konektor pro připojení externí antény USB – 2 × USB 2.0 RDST - konektor připojení radiostanice s řídicím rozhraním RS 485 - 2x standardní, 1x izolovaná, 1x přepínaná s RS 232 IBIS - standard se schopností funkce do 19,2 kbit/s HS, PS, FS, RS, CS - napájecí výstupy inf. systémů vozidla – 5 A až 30 A I/O - konektor jednobitových vstupů a výstupů včetně izolovaných Konektor sběrnic - IBIS, RS 485, analogové vstupy a výstupy
Napájení	+24V / vstupní proud až 41 A (směřuje do spínaných výstupů)
Vnitřní spotřeba řídicí jednotky	do 10 W při běžném provozu
Vnější rozměry (Š × V × H)	195 × 95 × 115 mm
Provozní teplota	od -20°C do +70°C (teplota okolí od -25°C do +70°C)