

Popis produktu:

Zobrazovací jednotka strojvedoucího ZJS10 je určena především pro drážní aplikace kolejových vozidel. Lze ji však použít i v nejrůznějších průmyslových aplikacích. Mikroprocesorový řídicí systém umožňuje použití ZJS10 jako inteligentní zobrazovací jednotku, ale také jako nezávislou jednotku pro řízení v jednodušších aplikacích. Zobrazovací jednotka je osazena dvoujádrovým procesorem ARM s pracovní frekvencí 1GHz spolupracující s celkem třemi koprocesory. Pro aplikace je k dispozici celkem 512MB RAM a 1GB Flash, která lze rozšířit SD kartou. Systém je provozován s operačním systémem Linux, alternativně lze použít Windows CE nebo Android. Osmijádrová grafická GPU nVidia GeForce nabízí kompatibilitu s OpenGL ES version 2.0, Open VG 1.1, EGL 1.4. Lze tak



s dostatečným výkonem zobrazovat rozsáhlé 3D objekty nebo hardwarově urychlovat např. dekódování videa či vykreslování 3D mapy. Zobrazovací jednotka je vybavena barevným grafickým LCD displejem velikosti 10,4" a membránovou klávesnicí. Dobrou čitelnost zobrazovacích informací zajišťuje regulace jasu displeje. Velkou předností ZJS10 je velký zobrazovací úhel – 178° ve vertikálním i horizontálním směru. Zobrazovací jednotka je vybavena měřením a regulací teploty zobrazovacího panelu. V mrazech se může doba ohřátí displeje pohybovat v rozmezí 10 až 15 minut. K řídicímu počítači a ostatním periferiím lze displej připojit pomocí rozhraní CAN, USB a ETHERNET. Rozložení kláves a mechanická konstrukce odpovídající požadavkům normy UIC 612.

Technické parametry:

Typové označení	ZJS10
Napájecí napětí	24 V DC
Příkon	10 W, s ohřevem max. 60 W
Typ displeje	Barevný TFT LCD 10,4", 1024 x 768 (XGA)
Aktivní plocha	210,4 x 157,8 mm (š x v)
Zobrazovací úhel	178°/ 178° (H / V)
Typ klávesnice	Membránová, 32 tlačítek
Operační systém	Linux, MS Windows, Android
CPU	Nvidia Tegra2, 2 x 1,0 GHz
Audio výstup	1 x Stereo 2 x 10 W / 4 Ω - sin (D-Sub 9)*
Audio vstup	1 x Mikrofon*
Komunikační linky	3 x CAN (D-Sub 9)
	4 x USB2.0 high speed
	1 x ETHERNET (RJ45) - 10/100Mbit/s
Konstrukce dle	ČSN EN 50155
Teplota okolí	T2
Teplota okolí skladovací	-40 °C až +70 °C
Vlhkost	Dle požadavků normy
Rázy a vibrace	Kategorie 1, třída B
Tolerance napájecího napětí	0,7 U _n až 1,25 U _n , přerušení napájecího napětí S1
Izolační odpor	Dle požadavků normy
Elektrická pevnost	Mezi živými částmi a kostrou 500 V
Klimatická odolnost	Dle požadavků normy

Krytí	IP40
Montážní poloha	Volitelně, k zabudování do řídicího pultu
Rozměry	214 x 310 x 54 mm (v x š x h)
Hmotnost	2,5 kg

* není galvanicky odděleno