

DOPLNKOVÉ DOČASNÉ SENZORY

Ide o industriálne PC a súbor senzorov - teplota, vlhkosť. Súbor sa dá využiť na dočasné rozmiestnenie a snímanie základných fyzikálnych parametrov. Dočasné a mobilné senzory pre inštaláciu v teréne, ktoré nie sú pevne zabudované do infraštruktúry. Cieľom je skúmanie správania sa ad-hoc senzorových sietí, sledovanie špecifických nepermanentných javov s ohľadom na riešenie výskumných úloh VaV v rámci IDS a IVS. Doplnkové senzory slúžia ako dodatočná flexibilná časť permanentnej infraštruktúry s možnosťou plnej integrácie do pevne zabudovanej infraštruktúry inteligentného prostredia VC s cieľom podpory výskumom identifikovaných kritických experimentálnych problémov vyžadujúcich modifikáciu permanentnej infraštruktúry monitorovacej a riadiacej siete.



- Display embedded System, 32-bit RISC architektúra, 2GB NAND Flash, 64 MB DDRII DRAM, platforma WINCE 5.0 PRO OS, LCD kontrolér 16-bit farebný 7" TFT, Ethernet, USB HOST i Device, RS485/422, 3x RS232, audio codec s dvojkanálovým zosilňovačom, 6x ADC, 12 programovateľných vstupov/výstupov, napájanie 9-28Vdc, IP66, touch panel interface, WLAN Module.
- 30 ks teplotných senzorov. parametre: rozsah merania teploty -50°C až $+120^{\circ}\text{C}$, presnosť merania teploty $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ v rozsahu -10°C až $+85^{\circ}\text{C}$, elektronická identifikačná jednotka pre jednoznačnú identifikáciu senzorov s unikátnym 64-bitovým číslom, odolná, vodotesná mechanická konštrukcia, jednoduché dvojvodičové zapojenie.
- 10ks meracích dosiek s možnosťou zapojenia aspoň 64ks horeuvedených teplomerov. Ďalšie parametre: dĺžka zbernice pre teplomery 500 metrov, rozhranie RS-485 max 2W, komunikačný protokol uBUS(MODBUS).