

Teplomery , vlhkomery a barometre



záznamník D3120

- dvojriadkový LCD displej so špeciálnymi znakmi
- nastaviteľný dvoj úrovňový alarm s akustickou signalizáciou pre každú veličinu
- pamäť minimálnej a maximálnej hodnoty
- pamäť Hold – uchovanie meraných hodnôt v pamäti pre neskoršie vyvolanie

Prístroje sú určené pre priame meranie aj záznam teploty a vlhkosti (poprípade atmosférického tlaku) do svojej vnútorne energeticky nezávislej pamäti v nastaviteľnom časovom intervale. Z pamäti záznamníka je možné pomocou dodaného programu zaznamenané teploty preniesť po sériovej linke RS232 do PC pre archiváciu a ďalšie vyhodnotenie. Prístroj sa prepája s PC dodaným komunikačným káblom iba pre prenos dát z pamäti, pričom po dobu pripojenia k PC nie je možné meranie ani záznam.

Prístroje sú určené pre prevádzku v chemicky neagresívnom prostredí.



záznamník D3121

TECHNICKÉ ÚDAJE

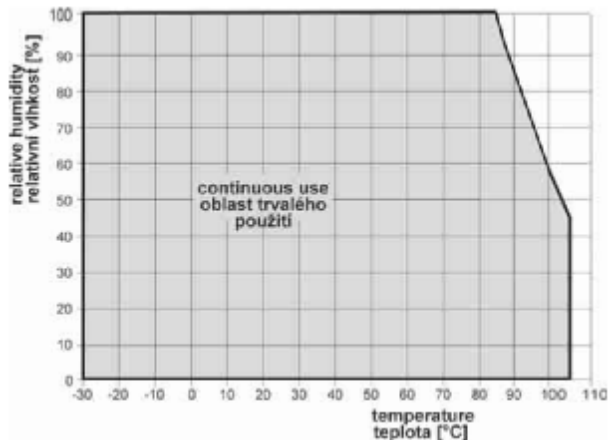
Rozsah prevádzkových teplôt	-10 ÷ + 60°C
Použitý snímač teploty	Odporový
Presnosť merania teploty	±0,4°C z rozsahu od -50 ÷ 100°C ±0,5% z meranej hodnoty od 100 ÷ 250°C
presnosť merania vlhkosti	± 2,5 % RV v rozsahu 5 ÷ 95 % pri 23°C, rozlíšenie 0,1%
presnosť merania rosného bodu	± 0,5°C v rozsahu 30 ÷ 95 % RV
presnosť merania atmosférického tlaku	± 2hPa pri 23°C, rozlíšenie 0,1 hPa
Napájanie	Batéria 9V
Životnosť batérie	4 mesiace (barometre 2 mesiace)
Rozmery bez snímačov	141 × 71 × 27 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE pre prístroje so záznamom (typy začínajúce písmenom D)

typy záznamu	1. ručné ukladanie – kapacita 1000 uložených sad hodnôt 2. automatický záznam necyklický (po zaplnení pamäti sa záznam zastaví)- kapacita 16000 hodnôt 3. automatický záznam cyklický (po zaplnení pamäti sa najstaršie hodnoty nahrádzajú novými) – celková kapacita cca 15200 hodnôt(14400 hodnôt u jednokanálového teplomeru D0211)
hodiny reálneho času	rok, priestupný rok, mesiac, deň, hodina, minúta, sekunda
prepojenie s počítačom	sériové RS232, je možné použiť prevodník MP006 – RS232 na USB
interval vzorkovania pri zázname	18 nastaviteľných hodnôt od 10s do 24 hod (10s, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 20min, 30min, 1h, 2h, 3h, 4h, 6h, 8h, 12h, 24h)

Typ	popis	Rozsah merania
C3120	Teploměr - vlhkometer so súčasťou zobrazením teploty a relatívnej vlhkosti po prepnutí zobrazenie teploty rosného bodu, senzory pevne spojené s prístrojom	teplota -10 až +60° C relat. vlhkosť 5÷95%
D3120	všetky funkcie ako C3120, navyše 3 typy záznamu s prepojením na osobný počítač	
C3121	Teploměr - vlhkometer so súčasťou zobrazením teploty a relatívnej vlhkosti po prepnutí zobrazenie teploty rosného bodu Externá sonda teplota - vlhkosť na kábli 1meter. Za príplatok je možné dodať sondu s 2 alebo 4 metrami kábla.	teplota -30 až 105°C* relat. vlhkosť 0÷100%
D3121	všetky funkcie ako C3121, navyše 3 typy záznamu s prepojením na osobný počítač	
C3631	Teploměr - vlhkometer so súčasťou zobrazením teploty a relatívnej vlhkosti po prepnutí zobrazenie teploty rosného bodu. Senzory teploty -vlhkosti pevne spojené s prístrojom. Konektor Cinch pre pripojenie ďalšej teplotnej sondy so senzorom Ni1000/6180ppm. V ponuke sú dotykové, vpichové, ponorné sondy s konektorom Cinch a ďalšie. Po prepnutí displeja zobrazenie teploty rosného bodu, teploty vonkajšej teplotnej sondy a rozdielu teploty medzi vonkajšou sondou a rosným bodom.	teplota -10÷60° C teplota sondy -50÷250° C relat. vlhkosť 5÷95%
D3631	všetky funkcie ako C3631, navyše 3 typy záznamu s prepojením na osobný počítač	
C3633	Teploměr - vlhkometer so súčasťou zobrazením teploty a relatívnej vlhkosti po prepnutí zobrazenie teploty rosného bodu. Senzory teploty -vlhkosti pevne spojené s prístrojom. Na spodnej strane prístroja je povrchová teplotná sonda a príchytne magnety . Po prepnutí displeja zobrazenie teploty rosného bodu, teploty povrchu a rozdiel teploty medzi povrchom a rosným bodom. Akustický aj optický alarm nastaviteľný z klávesnice pre signalizáciu rozdielu týchto teplôt pre nanášanie povrchových úprav	priest. teplota -10÷60°C povrch. teplota -10÷60°C relat. vlhkosť 5 ÷ 95% RV
D3633	všetky funkcie ako C3633, navyše 3 typy záznamu s prepojením na osobný počítač	
C4130	Termohygrobarmeter , senzory pevne spojené s prístrojom. Zobrazenie všetkých meraných veličín, navyše zobrazenie teploty rosného bodu a tlakovej tendencie za uplynulé 3 hodiny	teplota -10 ÷ 60° C vlhkosť 5 až 95% RV atmosfer. tlak 800-1100hPa
D4130	všetky funkcie ako C4130, navyše 3 typy záznamu s prepojením na osobný počítač	
C4141	Termohygrobarmeter s externou sondou teplota - vlhkosť na kábelu 1m. Senzory vnútornej teploty a tlaku vo vnútri prístroja. Zobrazenie všetkých meraných veličín, navyše zobrazenie teploty rosného bodu a tlakovej tendencie za uplynulé 3 hodiny.	vonk. Teplota -30 ÷ 105°C* vnútor. teplota -10 ÷ 60°C vlhkosť 0 ÷ 100% RV atmosfer. tlak 800-1100hPa
D4141	všetky funkcie ako C4141, navyše 3 typy záznamu s prepojením na osobný počítač	

* teplota od +85 ÷ + 105°C s obmedzením zobrazeným v grafe.



Príslušenstvo zahrnuté v cene:

V cene všetkých prístrojov je **kalibračný list** od výrobcu s deklarovateľnými metrologickými náväznosťami etalónov – vychádza z požiadavkov normy EN ISO 17025.

V cene **záznamových prístrojov** (typy začínajúce písmenom **D**) je transportný kufrík, batéria 9V, komunikačný kábel pre PC.

Prístroje so záznamom sú vybavené konektorom pre pripojenie vonkajšieho napájacieho adaptéru.

Volne šíriteľný softvér slúži pre Windows pre načítanie informácií o prístroji, nastavenie hodín v prístroji, prenos dát z prístroja, prehliadanie a tlač hodnôt vo forme tabuľky a jednoduchého grafu. Namerané hodnoty je možné exportovať do dbf alebo txt.



MD036 - samolepiaci Dual Lock - priemyslový suchý zips pre jednoduchú inštaláciu skrinky snímača

- QLOG015 - komunikačný kábel pre stiahnutie údajov zo záznamníkov typu D



V cene **prístrojov bez záznamu** (typy začínajúce písmenom **C**) je transportný kufrík a batéria 9V.

Príslušenstvo za príplatok:



MP006 – prevodník RS232/USB pre komunikáciu s PC cez USB port



F5200B – krytka senzorov s filtrom z nerezovej tkaniny pre prístroje C3121, D3121, C4141, D4141. Filtračná schopnosť krytky je 0,025mm



F1000 - pre prístroje C3121, D3121, C4141, D4141 je možné doobjednať bronzovú krytku senzorov pre meranie teploty a vlhkosti znečistených plynov. Filtračná schopnosť krytky je 0,025mm



PP4 - plastová príruha s priechodkou pre montáž snímača do vzduchotechnického potrubia použitie pre C/D3121



PP90 - pravouhlá nerezová príruha s priechodkou pre montáž na stenu použitie pre C/D3121



SP004 - plastová priechodka pre priamu montáž sondy vlhkosti do otvoru s priemerom 29mm v stene s hrúbkou 5mm, použitie pre S/R3121



A1515 - napájací adaptér 230V-50Hz/12Vdc pre Ethernetové snímače a prevodníky so guľatým konektorom



- **A3400** - NiCd akumulátor 9V

- **SWR004** - rozšírený softvér pre Windows - farebná tlač, voľba časového a zvislého merítka grafov