

COMETER

Kalibrovaný přístroj
pro měření a záznam



Měření a záznam

- Teploty
- Vlhkosti
- Teploty rosného bodu
- Barometrického tlaku



Commeter bez záznamu - řada „C“

MĚŘENÍ TEPLOTY VLHKOSTI TEPLOTY ROSNÉHO BODU ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU

Přenosné přístroje COMMETER měří fyzikální veličiny jako je TEPLOTA, TEPLOTA ROSNÉHO BODU, VLHKOST, ATMOSFÉRICKÝ TLAK nebo TLAKOVÁ TENDENCE za uplynulé tři hodiny. Naměřená hodnota je zobrazována na dvouřádkovém LCD displeji. Na displeji je možno odečítat MIN/MAX hodnoty nebo jednu manuálně uloženou měřenou hodnotu.

INDIKACE ALARMU

Pro každý měřený kanál lze nastavit horní a dolní mez. V případě překročení těchto mezí je alarm indikován blikáním hodnoty na displeji. Je-li alarm aktivní, může přístroj na tuto skutečnost upozorňovat rovněž přerušovaným akustickým signálem, který lze vypnout.



Komunikační USB kabel pro přístroje s pamětí řady D je součástí dodávky.



Commeter řady D je dodáván v kufříku pro bezpečné uskladnění a přenášení. Je zde i místo na příslušenství.

Commeter se záznamem - řada „D“

ZÁZNAM

Měřené hodnoty lze ukládat do paměti přístroje. Naměřené hodnoty se se ukládají do paměti buď AUTOMATICKY, nebo MANUÁLNĚ. Automatický záznam ukládá hodnoty v nastaveném časovém intervalu od 10s až po 24h. Tento režim záznamu může být volitelně nastaven jako necyklický, kdy se záznam po zaplnění paměti zastaví a záznamník se vypne, nebo cyklický, kdy se po zaplnění paměti nejstarší zaznamenané hodnoty přepisují hodnotami novými. Manuální režim umožňuje uložení aktuální hodnoty stiskem klávesy HOLD/ENTER. Uložené hodnoty lze přenést přes USB port do osobního počítače.

ANALÝZA DAT

Zaznamenaná data určená k analýze lze přenést do osobního počítače. Hodnoty lze v programu pro dataloggery zobrazovat ve formě tabulky nebo grafu, tisknout, exportovat do formátu dbf nebo txt pro další zpracování v tabulkovém softwaru jako je např. MsExcel.



Konfigurační a analytický software.



Teplotní a vlhkostní sonda.

Teplotní a vlhkostní sonda na kabelu.

Vstupy až pro dvě teplotní sondy Ni1000. Commeter se záznamem D0211 a D0221 měří i se sondami Pt1000.

USB konektor pro snadné připojení k PC (pouze řada D).

Naměřené hodnoty jsou zobrazovány na podsvíceném displeji.

Přístroj je možné nastavit z klávesnice.

Až 16000 naměřených hodnot může být uloženo do vnitřní, energeticky nezávislé paměti.

Baterie je součástí dodávky.

Vestavěná akustická signalizace.

Zařízení je dodáváno spolu s kalibračním listem s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů, který vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025.

Commeter bez záznamu - řada „C“

MĚŘENÍ TEPLOTY VLHKOSTI
TEPLOTY ROSNÉHO BODU
ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU

Přenosné přístroje COMMETER měří fyzikální veličiny jako je TEPLOTA, TEPLOTA ROSNÉHO BODU, VLHKOST, ATMOSFÉ-
RICKÝ TLAK nebo TLAKOVÁ TENDENCE za uplynulé tři ho-
diny. Naměřená hodnota je zobrazována na dvouřádkovém
LCD displeji. Na displeji je možno odečítat MIN/MAX hodnoty
nebo jednu manuálně uloženou měřenou hodnotu.

INDIKACE ALARMU

Pro každý měřený kanál lze nastavit horní a dolní mez.
V případě překročení těchto mezí je alarm indikován bliká-
ním hodnoty na displeji. Je-li alarm aktivní, může přístroj na
tuto skutečnost upozorňovat rovněž přerušovaným akustic-
kým signálem, který lze vypnout.



Komunikační USB kabel pro
přístroje s pamětí řady D
je součástí dodávky.



Commeter řady D je dodáván
v kufříku pro bezpečné uskladnění
a přenášení. Je zde i místo
na příslušenství.



Teplotní a vlhkostní
sonda.

Teplotní a vlhkostní
sonda na kabelu.

Vstupy až pro dvě
teplotní sondy Ni1000.
Commetry se
záznamem D0211
a D0221 měří i se
sondami Pt1000.

Naměřené hodnoty
jsou zobrazovány na
podsvíceném displeji.

Přístroj je možné
nastavit z klávesnice.

Baterie je součástí
dodávky.

Měřicí a záznamový systém MS v různých
provedeních

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KALIBRACI
A JUSTOVÁNÍ

Pomocí příslušenství lze provádět ověření přesnosti měření
(kalibraci) a případně i nové nastavení (justování) přístrojů
měřících relativní vlhkost vzduchu externí sondou na kabelu.
Může jím být v mnoha případech nahrazeno předepsané, ce-
nově nedostupné speciální zařízení pro generování relativní
vlhkosti (kalibrační komora).



HM023 – standard vlhkosti
10% RV s 5 aplikačními
poduškami

HM024 – standard vlhkosti
80% RV s 5 aplikačními
poduškami

MD046 – vzduchotěsná
nádobka pro justování
a kalibraci

KRYTKY PRO ZVÝŠENOU OCHRANU SENZORŮ
TEPLOTNÍ A VLHKOSTNÍ SONDY NA KABELU



F5300 - krytka čidel
z teflonu se zvýšenou
odolností proti stříka-
jící vodě. Nehodí se do
prostředí, kde by mohlo
dojít ke kondenzaci vody
uvnitř krytky. Filtrační
schopnost 0,025 mm.



F0000 - krytka čidel ze
sintrovaného bronzu do
mírně agresivního pro-
středí. Filtrační schop-
nost 0,025 mm.

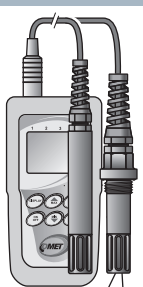
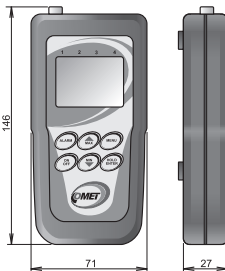


F5200B - krytka čidel
s filtrem z nerezové
tkaniny, vhodná do mír-
ně prašného prostředí.
Filtrační schopnost
0,025 mm.

Dostupné modely

MĚŘENÉ VELIČINY		teplota		teplota + relativní vlhkost					teplota + relat. vlhksot + atm. tlak	
model	bez záznamu	C0111	C0121	C3120	C3121	C3121P	C3631	C3633	C4130	C4141
	se záznamem	D0211*	D0221*	D3120	D3121	D3121P	D3631	D3633	D4130	D4141
teplota	rozsah	-50 až +250°C		-10 až +60°C	-30 až 105°C		-50 až 250°C	-10 až +60°C		-30 až 105°C
	přesnost RTD senzoru Ni1000	±0,4°C v rozsahu -50 až +100°C, ±0,5% pro T > 100°C								
relativní vlhkost	rozsah	-		5 až 95 % RV	0 až 100 % RV		5 až 95 % RV			0 až 100 % RV
	přesnost	-		±2,5 %RV v rozsahu 5-95% při 23°C						
teplota rosného bodu	rozsah	-		-40 až +60°C						
	přesnost	-		±1,5°C při teplotě T< 25°C a RV > 30%						
barometrický tlak	rozsah	-							800 až 1100hPa	
	přesnost	-							±2 hPa při 23°C	
napájení	baterie	9 V								
	napájecí adaptér	12 Vdc								
typická životnost baterie v měsících		6			4				2	
krytí		IP20								

* pracuje i se sondami Pt1000
v rozsahu -200 až 500°C
přesnost RTD senzoru
Pt1000:
±0,3°C v rozsahu
-50 až +100°C
±0,3% pro T > 100°C
±0,6% pro T < -50°C



verze P se sondou do tlaku až 2,5 MPa

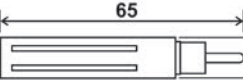


dotyková teplotní sonda je součástí magnetického
držáku na zadní straně přístroje

Externí teplotní sondy

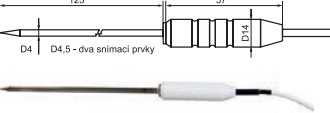
Teplotní sondy na kabelu jsou určeny k měření teploty ve specifických aplikacích. Sonden jsou standardně dodávány
v délkách 1, 2, 5 a 10 metrů. Pro zachování vysoké přesnosti měření nedoporučujeme používat sondy v délkách
větších než 20 metrů. Sonden jsou vyráběny ve třídě přesnosti A, není-li uvedeno jinak.

Přesná prostorová sonda
s velmi rychlou odezvou,
která však není odolná proti
vniknutí vlhkosti.



100-60, Ni1000
(-30°C až +80°C)

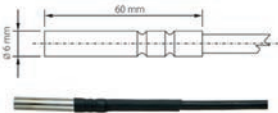
Potravinářská vpichovací
sonda s teflonovou rukojetí
a kabelem. Krytí IP67.



0061-200/C, Ni1000
(-30°C až +200°C)

Kompletní nabídku sond
naleznete na
www.cometsystem.cz

Univerzální teplotní sonda
se zaručenou hermetičností
IP68 pro dlouhodobé moni-
torování tepoty v kapalině.



N1ATG68/C, Ni1000
(-80°C až +200°C)

Dotyková teplotní sonda
s čidlem Ni1000, kabel 1m.



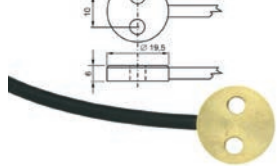
031-150/C, Ni1000
(-30°C až 150°C)

NAPÁJENÍ

A1515
napájecí
adaptér
12 Vdc



Mosazná sonda pro měření
povrchové teploty. Sonda
není odolná proti vniknutí
vlhkosti.



N1ATG7/C, Ni1000
(-30°C až +200°C)

Miniaturní dotyková teplotní
sonda s čidlem Ni1000.



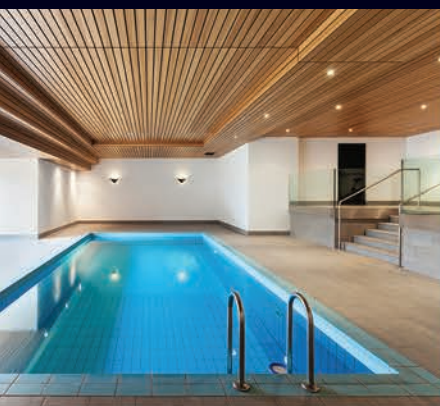
031-60, Ni1000
(-30°C to 60°C)

A3400 - NiMH nabíjecí aku-
mulátor 9 V



COMMETER

Vysoce kvalitní, přesné
a v čase stabilní senzory



COMET System, s.r.o. neustále vyvíjí a zlepšuje své produkty. COMET System, s.r.o. si vyhrazuje právo provádět změny technických specifikací nebo úpravy výrobků bez předchozího upozornění.

COMET SYSTEM, s.r.o.
Bezručova 2901
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
ČESKÁ REPUBLIKA
Tel: +420-571 653 990
E-mail: info@cometsystem.cz
www.cometsystem.cz