

## kalibrované měřicí soupravy



**Rozsah dodávky:**  
měřicí přístroj GMH 3750  
nebo GMH3710, snímač  
teploty GTF 401 1/3DIN,  
transportní kufr GKK 3500  
a výrobní kalibrační protokol  
se 3 kalibračními body

## Všeobecně:

Celková chyba měření je mimo jiné tvořena součtem chyby měření přístroje a snímače. Pro minimalizaci této chyby Vám nabízíme níže uvedené navzájem optimalizované a kalibrované měřicí systémy.

Tyto měřicí systémy mají významné uplatnění v systémech řízení jakosti v rámci certifikace ISO9000, jako referenční přístroje ve výrobě, technické údržbě, servisu, atd.

Optimalizace níže uvedených sestav obnáší zjištění charakteristiky jednotlivého snímače teploty a její následné uložení do paměti přístroje (GMH3750) nebo nastavení pomocí nulového bodu a strmosti (GMH3710).

## GMH 3750 / SET1

včetně výrobního kalibračního protokolu

## Technické údaje:

Optimalizovaný měřicí rozsah: -20 ... +70 °C

Snímač teploty: GTF 401 1/3 DIN, Pt100, 4-vodič  
(technické údaje: viz strana 126)

Přesnost soupravy: lepší jak 0,07 °C (v optimalizovaném rozsahu)

Kalibrační body: -20 °C / 0 °C / 70 °C

## GMH 3750 / SET2

včetně výrobního kalibračního protokolu

## Technické údaje:

Optimalizovaný měřicí rozsah: 0 ... +250 °C

Snímač teploty: GTF 401 1/3 DIN, Pt100, 4-vodič  
(technické údaje: viz strana 126)

Přesnost soupravy: lepší jak 0,3 °C (v optimalizovaném rozsahu)

Kalibrační body: 0 °C / 100 °C / 250 °C

## GMH 3710 / SET1

včetně výrobního kalibračního protokolu

## Technické údaje:

Optimalizovaný měřicí rozsah: -20 ... +70 °C

Snímač teploty: GTF 401 1/3 DIN, Pt100, 4-vodič  
(technické údaje: viz strana 126)

Přesnost soupravy: lepší jak 0,1 °C (v optimalizovaném rozsahu)

Kalibrační body: -20 °C / 0 °C / 70 °C

## GMH 3710 / DKD1

včetně výrobního kalibračního protokolu DKD dle ČSN 17025

## Technické údaje:

Optimalizovaný měřicí rozsah: -20 ... +70 °C

Snímač teploty: GTF 401 1/3 DIN, Pt100, 4-vodič  
(technické údaje: viz strana 126)

Přesnost soupravy: lepší jak 0,1 °C (v optimalizovaném rozsahu)

Kalibrační body: -20 °C / 0 °C / 70 °C

## Příslušenství:

**GMHKonfig**  
(software je k dispozici zdarma - informujte se u Vašeho dodavatele)

**Popis programu:**  
Komfortní software pro editaci uživatelské charakteristiky přístroje GMH3750 (např. pro kalibrační laboratoře)

## Upozornění:

Pro komunikaci s přístrojem přes rozhraní je nutné použití konvertoru (GRS 3100, GRS 3105 nebo USB 3100 N) viz strana 65).

## přesný teploměr pro výměnné snímače Pt1000



PRO VÝMĚNNÉ SNÍMAČE,  
PROVOZ Z BATERIE NEBO SÍŤOVÉHO ZDROJE

## GMH 175

přesný teploměr  
bateriový nebo síťový provoz, pro výměnné snímače, Pt1000, 2-vodič

## Použití:

přesné měření kapalin, měkkých médií, vzduchu a plynů

## Technické údaje:

Měřicí rozsah: -199,9 ... +199,9 °C

Rozlišení: 0,1 °C

Přesnost: (při jmenovité teplotě = 25 °C)

přístroj: 0,1 °C ± 1 číslice (v rozsahu: -70,0 ... +199,9 °C)

snímač: senzor Pt1000, 2-vodič, připojení konektorem JACK Ø 3.5 mm

Snímač není součástí dodávky!

Vhodné snímače s izolovanými montovanými senzory naleznete níže nebo na straně 127.

Displej: 3½-místný, 13 mm vysoký LCD

Pracovní teplota: -30 ... +45 °C  
(nízká teplota - pro použití v mrazících!)

Skladovací teplota: -30 ... +70 °C

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí  
napájecí stejnosměrné napětí 10.5-12V  
(vhodný síťový zdroj: GNG10/3000)

Životnost baterie: ~ 200 provozních hodin

Kontrola stavu baterie: „BAT“

Rozměry: ~ 142 x 71 x 26 mm (v x š x h)  
pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní krytí IP65, integrovaná  
opěrka/závěs.

Hmotnost: ~ 160 g (včetně baterie)

## Příslušenství:

**vhodné výměnné snímače:**

(snímače teploty jsou vyměnitelné bez nutnosti nové kalibrace)

**GTF 175**  
ponorný snímač pro kapaliny a agresivní plyny

**GES 175**  
zapichovací snímač pro měkká plastická média

**GOF 175**  
povrchový snímač pro pevné povrchy všech druhů

**GLF 175**  
snímač pro vzduch a plyny pro čistá a neagresivní média  
podrobný popis snímačů a další provedení snímačů naleznete na straně 127

**ST-R1**  
ochranné pouzdro přístroje s otvorem pro připojení snímače,  
určeno pro GMH175, ...