

# Ruční měřicí přístroje - příslušenství

## Transportní kufry s vylisovanou vložkou:

- GKK 3000** s vylisovanou vložkou pro 1 přístroj řady GMH 3xxx (275 x 229 x 83 mm)
- GKK 1105** s vylisovanou vložkou pro 1 přístroj řady GMH 3xxx nebo 5xxx (340 x 275 x 83 mm)
- GKK 3500** s vylisovanou vložkou pro 1 přístroj řady GMH 3xxx (394 x 294 x 106 mm)
- GKK 1420** s vylisovanou vložkou pro 2 přístroje řady GMH 3xxx (450 x 360 x 123 mm)



vložka GKK 3000

vložka GKK 3500

GKK 1420

## Univerzální transportní kufry:



- ① **GKK 252** s pěnovou vložkou pro univerzální použití (235 x 185 x 48 mm)
- ② **GKK 3100** s pěnovou vložkou pro univerzální použití (275 x 229 x 83 mm)
- ③ **GKK 1100** s pěnovou vložkou pro univerzální použití (340 x 275 x 83 mm)
- ④ **GKK 3600** s pěnovou vložkou pro univerzální použití (394 x 294 x 106 mm)
- ⑤ **GKK 3700** s pěnovou vložkou pro univerzální použití (450 x 360 x 123 mm)

## Ochranná pouzdra:

- ST-R1** ochranné pouzdro z umělé kůže s 1 kruhovým otvorem pro připojení snímače  
určeno pro: GMH 3111, GMH 3151, GMH 3161-12, GMH 3181-12, GMH 3410, GMH 3430, GMH 3610, GMH 3630, GMH 3691, GMH 3710, GMH 3750, GMH 175
- ST-R2** ochranné pouzdro z umělé kůže s 2 kruhovými otvory pro připojení snímačů  
určeno pro: GMH 3156, GMH 3161-01, GMH 3161-07, GMH 3161-13, GMH 3181-01, GMH 3181-07, GMH 3181-13, GMH 3510, GMH 3530
- ST-N1** ochranné pouzdro z umělé kůže s 1 obdélníkovým otvorem pro připojení snímače  
určeno pro: GMH 3210, GMH 1150, GMH 1170
- ST-N2** ochranné pouzdro z umělé kůže s 2 obdélníkovými otvory pro připojení snímačů  
určeno pro: GMH 3230, GMH 3250
- ST-RN** ochranné pouzdro z umělé kůže s 2 otvory (1 x kruhový a 1 x obdélníkový) pro připojení snímačů  
určeno pro: GMH 3330, GMH 3350, GMH 3830, GMH 3850
- ST-KO** ochranné pouzdro  
určeno pro: GTD 1100, GPB 2300, GPB 3300
- ST-KN** ochranné pouzdro s obdélníkovým otvorem pro připojení snímače  
určeno pro: GTH 1150, GTH 1170
- ST-KR** ochranné pouzdro s kruhovým středovým otvorem pro snímač  
určeno pro: GTH 175, GOX 20, GOX 100, GLF 100, GLF 100 RW
- ST-KF** ochranné pouzdro s kruhovým otvorem pro senzorovou jímku  
určeno pro: GFTH 95, GFTH 200, GFTB 200
- ST-KD** ochranné pouzdro s 2 kruhovými otvory  
určeno pro: GDH 200 - 07, GDH 200 - 13, GDH 200 - 14, GMR 110



GMH 1300 s přístrojem

## Držáky:

- GEH 1** laboratorní držák pro měřicí elektrody a snímače určen pro elektrody (pH/Redox, měrná vodivost, kyslík, ...) a teplotní snímače s plastovou rukojetí
- GMH 1300** magnetický držák pro přístroje s integrovanou opěrkou (řada GMH3xxx)



# Ruční měřicí přístroje - příslušenství



## Konvertory rozhraní:

- USB 3100 N** konvertor rozhraní GMH 3xxx <=> PC, ke galvanicky oddělenému připojení 1 přístroje GMH 3xxx na USB rozhraní Vašeho PC (konvertor je napájen přes rozhraní PC)
- USB 5100** konvertor rozhraní GMH 5xxx <=> PC, ke galvanicky oddělenému připojení 1 přístroje GMH 5xxx na USB rozhraní Vašeho PC (konvertor je napájen přes rozhraní PC)
- GRS 3100** konvertor rozhraní GMH 3xxx <=> PC, ke galvanicky oddělenému připojení 1 přístroje GMH 3xxx na rozhraní RS232 (9 pólová Dsub vidlice) Vašeho PC (konvertor je napájen přes rozhraní PC)
- GRS 3105** konvertor rozhraní GMH 3xxx <=> PC, ke galvanicky oddělenému připojení až 5 přístrojů GMH 3xxx na rozhraní RS232 (konvertor je napájen z pevně připojeného síťového zdroje)  
Dodávka včetně 9 pólového Dsub kabelu a 5 propojovacích kabelů VEKA 3105.
- VEKA 3105** náhradní propojovací kabel GMH 3xxx <=> GRS 3105
- GSA 25S-9B** připojovací adaptér (25 pólová Dsub vidlice <=> 9 pólová Dsub zásuvka)
- GSA 9S-25B** připojovací adaptér (9-pólová Dsub vidlice <=> 25-pólová Dsub zásuvka)
- USB-Adaptér** pro připojení konvertorů RS232 na USB rozhraní

## Konektory a kabely:

- MINIDIN 4S** konektor Mini-DIN, 4-pólový s aretací, pro uživatelskou montáž
- AAG2M** 2 m dlouhý kabel s 2 banánky pro analogový výstup

## Napájení:

- GLI 9V** lithiová baterie 9V, ~ 1200 mAh
- GAK 9V** akumulátor NiMH 9V
- AAA-AKKU** akumulátor AAA, NiMH 1,5 V, 2 kusy v balení
- GLG 1300** nabíječ pro současné nabíjení dvou akumulátorů 9V, AA nebo AAA
- GNG 09** zásuvkový síťový zdroj (220 / 240 V, 50 / 60 Hz), výstupní napětí 12 V / 300 mA, určen pro přístroje se zásuvkou 2,5 mm
- GNG 10** zásuvkový síťový zdroj (220 / 240 V, 50 / 60 Hz), výstupní napětí 10,5 V / 10 mA, určen pro přístroje se zásuvkou 2,5 mm (např. pro přístroje řady GDH ...)
- GNG 5 / 5000** zásuvkový síťový zdroj (220 / 240 V, 50 / 60 Hz), výstupní napětí 5 VDC, určen pro přístroje s bajonetovou zásuvkou (např. pro přístroje řady GMH5XXX)
- GNG 10 / 3000** zásuvkový síťový zdroj (220 / 240 V, 50 / 60 Hz), výstupní napětí 10,5 V / 10 mA, určen pro přístroje vybavené zásuvkou pro zdroj (např. pro přístroje řady GMH ...)
- GNG 8901** zásuvkový síťový zdroj (220 / 240V, 50 / 60 Hz), výstupní napětí 9 V / 500 mA, určen pro přístroje vybavené zásuvkou 5.4 / 2.1 (určen pro GVA 0430)



NEW



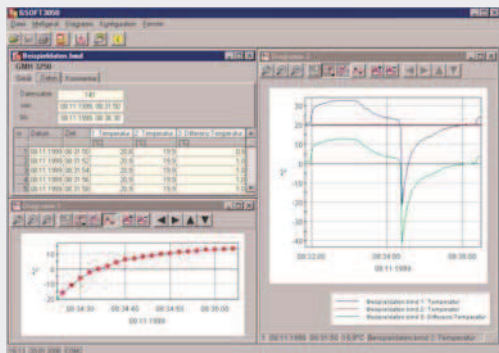
## Spínací modul:

- GAM 3000** spínací modul pro přístroje řady GMH 3xxx
- GAM3000 je poplachový nebo regulační modul pro přístroje řady GMH3xxx s poplachovou funkcí. Ovládání modulu GAM3000 probíhá přes sériové rozhraní přístrojů GMH3xxx. Nastavení poplachové / spínací hranice se provádí na přístroji GMH3xxx. Přístroj umožňuje dva typy ovládání:
- **poplachový výstup:** Relé sepne vždy, když se měřená hodnota dostane za hranici nastavené minimální nebo maximální hodnoty a dále v případě, že dojde k inicializaci některé chyby, kterou zjistí řídicí program přístroje
  - **regulační výstup:** Zadané hodnoty pro mezní stavy nejsou v tomto případě využívány jako poplach, ale jako spínací a vypínací body. V případě inicializace chyby se relé přepne do přednostní polohy "vypnuto".
- Volba funkce se provádí na miniaturním přepínači, který je přístupný uživateli.
- Napájení:** 220 / 240 V, 50 / 60 Hz
- Spínací výstup:** ovládaná síťová zásuvka, přepínačem se volí funkce spínač nebo vypínač (pro ČR se dodává bez síťové zásuvky - volné konce vodičů)
- Spínací výkon:** 10 A (odporová zátěž)
- GMH-připojení:** Připojení rozhraní a napájení GMH3xxx (integrován zdroj 10.5V/10mA) se provádí pomocí ~1m pevně připojeného kabelu ke spínacímu modulu.
- Rozměry:** (spínací modul) 112 x 71 x 48 mm (d x š x h)



# Ruční měřicí přístroje - software

Obsluha přístrojů GMH 3xxx / GMH 5xxx s loggerovou funkcí



## GSOFT 3050

Software pro nastavování, čtení, tisk a zobrazení dat, která jsou uložena v paměti přístrojů řady GMH3xxx s loggerovou funkcí.

### Všeobecně:

GSOFT3050 umožňuje obsluhu loggerové funkce ručních přístrojů řady GMH3xxx. Lze s ním loggerovou funkci spouštět, zastavovat a načítat uložená data z paměti přístroje a dále je zpracovávat. Získaná data umožňuje zobrazovat ve formě tabulky a grafu. Je možné současně ovládat více ručních přístrojů a jejich data přidávat do společných grafů.

Data jsou načítána přes sériové rozhraní PC 'COM 1' - 'COM 255' pomocí konvertoru rozhraní (GRS3100, GRS3105 nebo USB3100).

Software umožňuje jednoduché přepínání jazykové verze (německy / anglicky / česky). Software pracuje pod: Windows 98, Me, NT, 2000, XP, Vista a 7.

Software GSOFT3050 obsahuje mimo jiné níže uvedené funkce:

- **Zobrazení informací o stavu přístrojů GMH**
- **Nastavení poplachové funkce** přístrojů GMH3xxx GMH5xxx.
- **Obsluha loggerové funkce**  
Jednoduchá volba činnosti loggeru (cyklicky nebo ručně), nastavování záznamového intervalu, start a stop záznamu měřených dat, načtení naměřených dat loggerovou funkcí.
- **Grafické zobrazení zaznamenaných dat**  
Data uložená loggerovou funkcí lze zobrazit ve formě grafu. Funkce grafického zobrazení umožňuje zobrazit několik řad měření v jednom grafu. Grafické zobrazení poskytuje následující funkce:
  - zobrazení s reálnou časovou osou, zoom a náhledy
  - ovládání legendy grafu a zvýraznění měřících bodů
  - přidávání nebo odebrání řad naměřených dat
- **Výstup dat loggeru na tiskárnu**  
Data mohou být vytištěna v tabulkové formě (úplná řada měření, případně určitá oblast), nebo jako diagram
- **Ukládání dat loggeru**  
Načtená data loggeru mohou být do PC uložena do samostatných datových souborů pro případné další využívání.
- **Export dat loggeru v ASCII (textové formě)**
- **Uložení nastavení oken obrazovky**  
Nastavené uspořádání oken dat a grafického zobrazení lze uložit a tím si zjednodušit následující další obsluhu programu.

## GMH 3000.DLL

knihovna funkcí pro OS - MS - Windows - pro komunikaci GMH3xxx - PC přes sériové rozhraní (pro tvorbu vlastních programů)

Zapisovač, dlouhodobé sledování, velký zobrazovač



## EBS 20M

(20 kanálový záznam měřených dat)

## EBS 60M

(60 kanálový záznam měřených dat)

NEW

Pomocí software EBS 20M a Vašeho PC si vytvoříte komfortní, cenově výhodný 20 kanálový záznamový systém. Software je ideálním řešením pro záznam, kontrolu, zobrazení a dokumentaci.

### Použití:

- vyhodnocování naměřených dat
- kontrola procesů, zařízení, klimatu
- kontrola naměřených hodnot v reálném čase, jejich vyhodnocování pro potřebu protokolování nákladů, spotřeby, optimalizaci procesů apod.

### Výhody:

- současná podpora více typů komunikačních rozhraní
- možnost současného použití odlišných typů konvertorů rozhraní
- jednoduchá a rychlá instalace a obsluha
- libovolně nastavitelné grafy
- vizualizace dat během záznamu
- bezpečné ukládání dat do databáze SQL
- export dat do běžných formátů

### Moduly:

- „velký zobrazovač“
- „zobrazení grafu“
- „zobrazení tabulky“
- zobrazení mezi poplachu
- uložené řady naměřených dat lze vložit do jednoho grafu

### Cyklus měření:

dle počtu kanálů: 500ms až 10s

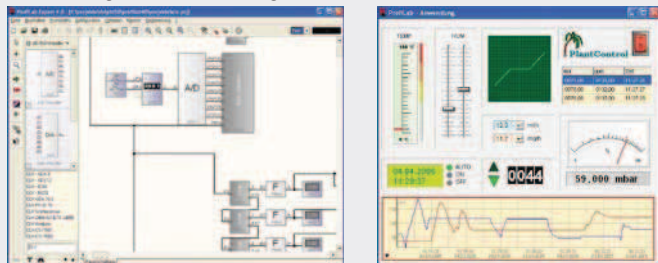
### Systémové požadavky:

Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Aktuální verze podporuje současně tyto sběrníkové systémy:  
EASYBus, ruční přístroje řady GMH, GDSUB 1000

## ProfiLab-Expert 4.0

S pomocí software ProfiLab-Expert můžete jednoduše vyřešit Vaše konkrétní digitální nebo analogová měření.



Nezáleží, zda se jedná o analogové měření, digitální řízení nebo o kombinaci všeho - můžete nyní realizovat vše, co lze elektricky ovládat.

A to nejlepší: Nepotřebujete napsat ani jednu programovací řádku! Software ProfiLab-Expert optimálně pracuje společně s přístroji série GMH3xx vybavené se sériovým rozhraním, GCO 100, GFTB 200 a také se všemi přístroji EASYBus. Každý přístroj se zobrazí jako normální součástka ve Vašem zapojení a lze k němu připojit velice jednoduše požadované vstupy a výstupy.

### Včetně kompilátoru!

Pomocí kompilátoru lze celý projekt převést do samostatně spustitelného programu. Takto vytvořený program, lze dále spustit a používat na každém PC s operačním systémem Windows, bez nutnosti existence vlastního prostředí programu ProfiLab Expert. Po provedení kompilace již nejsou možné další úpravy programu. Vytvořený program je volně šířitelný. Software lze používat pod OS: Windows 95, 98, Me, NT, 2000 a XP.