

Graphtec GL7000

Modulärt loggersystem för snart sagt varje behov



- Modulär uppbyggnad med bl. a. valbara mätgångar, minnesfunktioner och display
- Utbyggbar till 112 kanaler i en mätenhet, 560 kanaler i ett system och 1120 kanaler styrda från en PC
- Samtliga kanaler isolerade
- Kan mäta spänning, temperatur, logiksignaler, pulser, effekt, vibration, acceleration, tryck, etc.
- Samplingsintervall 1 μ s...1 timme
- Kan användas stand-alone eller integrerad i ett överordnat system
- Displayen med 5,7" färgpekskärm kan monteras på mätenheten eller i separat panel
- Displayen kan delas i fyra fält som vardera kan visa kurvform, digitala värden, eller en kombination
- Datalagring i mätmodulerna (RAM), centralenheten (2 GB Flash), SD-kort (max 32 GB), eller minnesmodul (64 GB SSD)
- Ethernet och USB 2.0 gränssnitt med http och ftp server
- Levereras med GL-Connection applikationsmjukvara för Windows 7, Vista och XP

Fabrikat Graphtec

Graphtec GL7000 är ett modulärt loggersystem uppbyggt runt en centralenhet som kan byggas på med display, hårddisk och upp till 10 mätmoduler. Mätmodulerna finns i olika versioner för bl. a. spänning, spänning/temperatur, höghastighetsmodul, logik/pulsmodul, samt moduler för piezoelektriska och trådtöjningsgivare. Olika mätmoduler kan blandas utan begränsning. Med 10 mätmoduler kan en centralenhet hantera max 112 kanaler. Fem centralenheter kan kopplas ihop med synkroniseringskabel för ett system på max 560 kanaler. Tio centralenheter kan styras från en PC och ger då maximalt 1120 kanaler.

Samplingshastigheten är från 1 μ s till 1 timme, där maxhastigheten beror på modulbestyckningen. Varje mätmodul har ett inbyggt RAM minne för ca 2 miljoner mätvärden. Mätdata kan också sparas i centralenhetens Flash-minne på 2 GB, på ett SD-kort på max 32 GB i centralenheten, i en datalagringsmodul med 64 GB SSD disk, eller via LAN anslutning på annat lagringsmedia.

GL 7000 kan användas stand-alone eller integrerad i ett överordnat mätsystem. Displayenheten kan monteras rakt eller vinklat på centralenheten, eller i en separat panel med max 10 meter kabel till centralenheten. Den medlevererade GL-connection applikationsmjukvaran har funktioner som datalagring på en PC, spela upp data, samt att omvandla dataformatet. Data kan visas som kurvformer, digitala värden eller en kombination. Displayen kan även delas in i upp till 4 fält som vardera har den beskrivna funktionaliteten.

För anslutning till en PC finns både Ethernet och USB 2.0 gränssnitt. Nätverksfunktionerna omfattar web-server, FTP-server, samt FTP-, NTP- och DHCP klienter.



GL7000 bestyckad med, från höger till vänster: GL7000-EU centralenhet med monterad GL7-DISP displayenhet, GL7-SSD minnesenhet, GL7-Vspänningsmodul, GL7-M spännings- och temperaturmodul, GL7-HSV höghastighetsspänningsmodul, GL7-L/P logik- och pulsmodul, samt larmanslutningsmodul

Tekniska data, se nästa sida

Tekniska data:

För fullständiga data se de engelska databladen

CENTRALENHET GL7000

| | |
|----------------------------|--|
| Antal kanaler: | Upp till 10 mätmoduler för max 112 kanaler i en GL7000. 5 st GL7000 för max 560 kanaler kan synkroniseras med en synkroniseringskabel. 10 st GL7000 för max 1120 kan samstyras från en PC. |
| Externa ingångar: | Start/stopp, trigger, extern sampling, auto balans. |
| Externa utgångar: | Trigger, upptagen, larm (10 kanaler). |
| Trigger: | Signal, villkor eller repeat. Mätvärde, larm, extern signal eller klocka. Kombination och/eller. Analog, logik eller puls. |
| Kalkylfunktioner: | Addition, subtraktion, multiplikation och division mellan kanaler. Statistiskt medelvärde, Toppvärde, max och min. |
| Gränssnitt mot PC: | Ethernet (10 BASE-T/100 BASE-TX), USB 2.0 (High speed) |
| Nätverksgränssnitt: | WEB server, FTP server, FTP klient, NTP klient, DHCP klient |
| Internminne: | 2 GB Flash (i centralenheten) RAM minne för 2 miljoner samples i varje mätmodul |
| Externminne: | SD kort för upp till 32 GB i centralenheten (kortet ingår ej) SSD enhet med 64 GB solid state disk (option) |
| Strömförsörjning: | 100...240 VAC, 50/60 Hz |
| Dimensioner/vikt: | Huvudmodul: 193x141x160mm (bxdxh), 2 kg Larmutgångsmodul: 30x136x145mm (bxdxh), 350 g |
| Artikelnummer: | 50010.700.010 |
| Levereras med: | Snabbguide, CD-ROM, AC kabel |

DISPLAYENHET GL7-DISP

| | |
|--------------------------|---|
| Montering: | Plant eller vinklat på centralenhetens front, eller separat ansluten med upp till 10m LAN kabel |
| Display: | 5,7" TFT färg LCD pekskärm |
| Manövrering: | Pekskärm och tryckknappar (de flesta funktioner kan manövreras med båda) |
| Visar: | Analoga-, logik-, och pulskurvformer, digitala värden |
| Presentation: | Kurvform Y-T med eller utan digitala värden, X-Y kurvform, enbart digitala värden |
| Dimensioner/vikt: | 187x35x119mm (bxdxh), 530 g |
| Artikelnummer: | 50010.007.010 |
| Levereras med: | Anslutningskabel, jordkabel, fästvinkel för vinklat montage |

MINNESENHET GL7-SSD

| | |
|----------------------------|---|
| Minnesenhet: | Solid state disk (SDD), form faktor 2,5" HDD |
| Kapacitet: | Ca 64 GB (max filstorlek 2 GB) |
| Samplingshastighet: | Max 1 M samples / sek vid 1-2 mätmoduler Max 500 k samples / sek. vid 3-4 mätmoduler Max 200 k samples / sek. vid 5-10 mätmoduler |
| Dimensioner/vikt: | 49x136x160mm (bxdxh), 770 g |
| Artikelnummer: | 50010.007.020 |

Mätmoduldata, se nästa sida

MÄTMODULER:**SPÄNNINGSMODUL GL7-V**

Kanaler: 10 isolerade spänningskanaler
Spänningsområden: 100/200/500mV, 1/2/5/10/20/50/100V samt 1-5V
Samplingsfrekvens: 1k samples/s...1 sample/h (1ms...1h)
Artikelnummer: 50010.007.030
Levereras med: Kalibreringscertifikat

SPÄNNINGSMODUL GL7-HSV

Kanaler: 4 isolerade spänningskanaler
Spänningsområden: 100/200/500mV, 1/2/5/10/20/50/100V samt 1-5V
Samplingsfrekvens: 1M samples/s...1 sample/h (1 μ s...1h)
Artikelnummer: 50010.007.040
Levereras med: Kalibreringscertifikat

SPÄNNINGS- OCH TEMPERATURMODUL GL7-M

Kanaler: 10 isolerade spännings- och temperaturkanaler (TC, Pt)
Spänningsområden: 20/50/100/200/500mV, 1/2/5/10/20/50V samt 1-5V
Termoelement: K, J, E, T, R, S, B, N och W
Resistansgivare: Pt100, JPt100, Pt1000
Relativ fuktighet: 0-100% (med givare B-530)
Samplingsfrekvens: 100 samples/s...1 sample/h (10ms...1h)
Artikelnummer: 50010.007.050
Levereras med: Kalibreringscertifikat

LOGIK- OCH PULSMODUL GL7-L/P

Kanaler: 16 logik- och pulskanaler (för anslutning behövs kablar RIC-xx)
Samplingsfrekvens...
Logikkanaler: Upp till 1M samples/s (1 μ s)
Pulskanaler: Upp till 10k samples/s (100 μ s)
Artikelnummer: 50010.007.060
Levereras med: Kalibreringscertifikat

HÖGSPÄNNINGSMODUL GL7-HV

Kanaler: 2 isolerade högspänningskanaler
Spänningsområde: Upp till 1kV
Samplingsfrekvens: Upp till 1M samples/s (1 μ s)
Artikelnummer: 50010.007.070
Levereras med: Kalibreringscertifikat

MÄTMODUL FÖR TRÅDTÖJNINGSGIVARE GL7-DCB

Kanaler: 4 med strömförsörjning för trådtöjningsgivare
För mätning av: Belastning, förskjutning, vibrationer, acceleration, vridmoment och tryck
Artikelnummer: 50010.007.080

MÄTMODUL FÖR IEPE VIBRATIONSGIVARE GL7-CHA

Kanaler: 4 med strömförsörjning för IEPE vibrationsgivare
Artikelnummer: 50010.007.090

Harry Linneberg 2013-09-17