

# Serviceinstrument för tryck

typ CPH 6210 Ex-utförande ATEX  
standard eller med dubbla ingångar

Datablad 17.03.01

utg.23.01

<b>Utförande</b>	Portabelt serviceinstrument för tryck med digitalt handinstrument passande tryckgivare CPT 6210. Ex-utförande enligt ATEX. Standardutförande eller med dubbla ingångar.
<b>Typ 1</b>	<b>CPH 6210</b> Ex-utförande med en ingång för tryckgivare.
<b>Typ 2</b>	<b>CPH 6210-S2</b> Ex-utförande med dubbla ingångar för tryckgivare. För separata mätningar eller differenströcksmätning
<b>Handinstrument</b>	Stänkvattenskyddat plasthus i skyddsklass IP65 (front) Med skyddsfodral av läder Noggrannhet $\pm 0,2\%$ av ändvärdet En huvud-display och en sekundär-display Upplösning max -19999 till +19999
<b>Tryckenhet</b>	Bar, mbar, Pa, kPa, MPa, mmHg, inHg eller psi
<b>Mätfunktioner</b>	4 per sekund (slow) eller > 1000 per sekund (fast) TARA automatisk nolljustering med självkontroll Atmosfärstryckskorrigerig Integrerad klocka med datum och år Automatisk power-off funktion, inställbar 1-120 min
<b>Minnesfunktion</b>	HOLD låser aktuell indikering MAX-minne och MIN-minne med alarmfunktion
<b>Datalogger</b>	Se nedan
<b>Matarspänning</b>	9 V batteri typ IEC6F22 Option Uppladdningsbar ackumulator 9 V eller nätspänning via separat transformator 10,5-12 VDC
<b>Digital utgång</b>	Seriellt gränssnitt RS232 eller USB Option gränssnittskabel för RS232 eller USB
<b>Ex-skydd</b>	Ex ib IIC T4
<b>CE-märkning</b>	EMC 2004/108/EC, EN 61326, PED 97/23/EG
<b>Väska</b>	Transportväska med inredning, 1,2 meter kabel, batteri, packningar och bruksanvisning Två kablar vid utförande CPH 6200-S2
<b>Elanslutning</b>	1,2 meter kabel med 6-pin mini-DIN-plugg Option 3,8 meter förlängningskabel
<b>Tryckgivare</b>	Handinstrumentet måste kompletteras med tryckgivare CPT 6210 i tryckområde till max 1000 bar. Se vidare sid 3 och 4 Tryckgivaren kopplas till handinstrumentet med bifogad anslutningskabel
<b>WIKA Cal</b>	Programvara WIKa Cal för kalibrering (option)
<b>GSoft</b>	Programvara GSoft för datalogger (option)



**CPH 6210**  
Ex-utförande



**CPH 6210-S2**  
Ex-utförande med dubbla ingångar

## Datalogger

Kan ställas in som standard eller som cyklisk logger. Vid standard lagras uppmätta värden varje gång man trycker Store. Max 99 mätningar kan lagras. Vid cyklisk logger sker mätning automatiskt med valbart intervall från 1 sek till 3600 sek (1 timma) Maximalt 64 olika mätningar kan utföras med totalt 10000 loggade mätvärden. Utförande S-2 med dubbla ingångar kan lagra maximal 4000 mätvärden. För utvärdering av loggade mätvärden skall programvara Gsoft användas.

# Serviceinstrument för tryck

typ CPH 6210 Ex-utförande ATEX  
standard eller med dubbla ingångar

Datablad 17.03.01

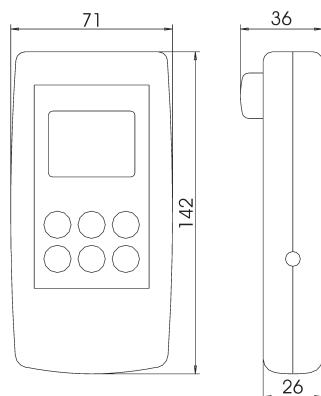
utg.14.01

## Handinstrument CPH 6210 Ex-utförande

Beskrivning	Best.nr
Handinstrument CPH 6210 standard med en ingång för tryckgivare. Komplet med transportväska, inredning, 1,2 meter kabel, batteri, packningar och bruksanvisning	62100000
Handinstrument CPH 6210-S2 med dubbla ingångar för tryckgivare. Komplet med transportväska, inredning, 1,2 meter kabel (2 st) batteri, packningar och bruksanvisning	62100200



Tryckgivare beställs separat - se sid 3 och 4



Anslutningskabel  
för tryckgivare



Transportväska med handinstrument,  
inredning, anslutningskabel, batteri,  
packningar och bruksanvisning

## Extra Tillbehör

Beskrivning	Best.nr
Gränssnittskabel RS232 9-polig för digital utgång	62004700
Gränssnittskabel USB inkl adapter för digital utgång	62004800
Programvara GSoft för insamling av datavärden	62003700
Programvara EasyCal för kalibrering	87662072
Separat anslutningskabel 1,2 meter	62004400
Förlängningskabel 3,8 meter för anslutningskabel	62004500

# Serviceinstrument för tryck

typ CPH 6210 Ex-utförande ATEX  
standard eller med dubbla ingångar

Datablad 17.03.01

utg.14.01

## Artikelnummer tryckgivare CPT 6210

Relativ tryck från 0,25 bar till max 1000 bar

Tryckområde	CPT 6210
0-0,25 bar	62101528
0-0,4 bar	62101529
0-0,6 bar	62101501
0-1 bar	62101502
0-1,6 bar	62101503
0-2,5 bar	62101504
0-4 bar	62101506
0-6 bar	62101507
0-10 bar	62101508
0-16 bar	62101511
0-25 bar	62101513
0-40 bar	62101515
0-60 bar	62101517
0-100 bar	62101519
0-160 bar	62101520
0-250 bar	62101522
0-400 bar	62101524
0-600 bar	62101525
0-1000 bar	62101526
-1-0 bar	62101540

## Teknisk data

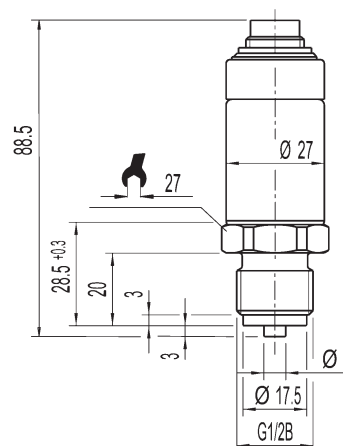
Tryckgivare CPT 6210 för anslutning till handinstrument CPH 6210  
Mätnoggrannhet kl.0,2% av ändvärdet  
Medieberörda delar av syrafast stål  
Tryckanslutning G1/2" utvändig gänga  
Relativt tryck från 0-0,25 bar till max 0-1000 bar

Övertryckssäker max 3,5 ggr upp till 0-16 bar  
Övertryckssäker 2 ggr vid tryck från 0-25 bar till 0-600 bar  
Övertryckssäker 1,5 ggr vid tryck 0-1000 bar  
Tryckanslutning G1/2" utvändig anslutning  
Skyddsart IP67 (sensor), IP54 (plugg)

Medietemperatur  $-20+50^{\circ}\text{C}$ , omgivningstemperatur  $-20$  till  $+50^{\circ}\text{C}$   
Temperaturinflytande  $\leq 0,2\%/10\text{K}$  för nollpunkt,  $\leq 0,2\%/10\text{K}$  för mätspann

CE-märkning PED 97/23/EG, EMC 2004/108/EEC, EN 61326  
ATEX 94/9/EC, Cat 2G Ex ib IIC T4

Inkl.kalibreringsprotokoll 3.1



## Ackrediterad kalibrering

Option med ackrediterad kalibrering med kalibreringsbevis enligt ISO/IEC 17025:2018 (SWEDAC) 9 mätpunkter, 3 serier  
Mätområde max 600 bar

Best.nr 89341005

# Serviceinstrument för tryck

typ CPH 6210 Ex-utförande ATEX  
standard eller med dubbla ingångar

Datablad 17.03.01

utg.14.01

## Artikelnummer tryckgivare CPT 6210

Absoluttryck från 0,25 bar till max 16 bar

Tryckområde	CPT 6210
0-0,25 bar	62101028
0-0,4 bar	62101029
0-0,6 bar	62101001
0-1 bar	62101002
0-1,6 bar	62101003
0-2,5 bar	62101004
0-4 bar	62101006
0-6 bar	62101007
0-10 bar	62101008
0-16 bar	62101011

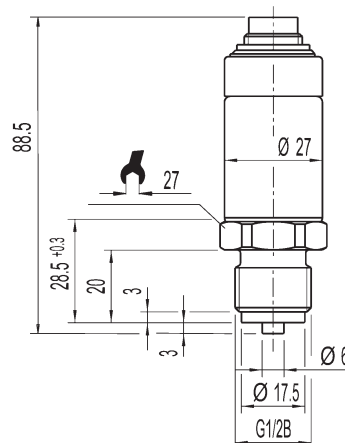
## Teknisk data

Tryckgivare CPT 6210 för anslutning till handinstrument CPH 6210  
Mätnoggrannhet kl.0,2% av ändvärdet  
Medieberörda delar av syrafast stål  
Tryckanslutning G1/2" utvändig gänga  
Absoluttryck från 0-0,25 bar till max 0-16 bar

Övertryckssäker max 3,5 ggr upp till 0-16 bar  
Tryckanslutning G1/2" utvändig anslutning  
Skyddsart IP67 (sensor), IP54 (plugg)

Medietemperatur -20+50° C, omgivningstemperatur -20 till +50° C  
Temperaturinflytande  $\leq 0,2\%/10K$  för nollpunkt,  $\leq 0,2\%/10K$  för mätspann

CE-märkning PED 97/23/EG, EMC 2004/108/EEC, EN 61326  
ATEX 94/9/EC, Cat 2G Ex ib IIC T4



## Ackrediterad kalibrering

Option med ackrediterad kalibrering med kalibreringsbevis  
enligt ISO/IEC 17025:2018 (SWEDAC) 9 mätpunkter, 3 serier  
Mätområde max 600 bar

**Best.nr 89341005**

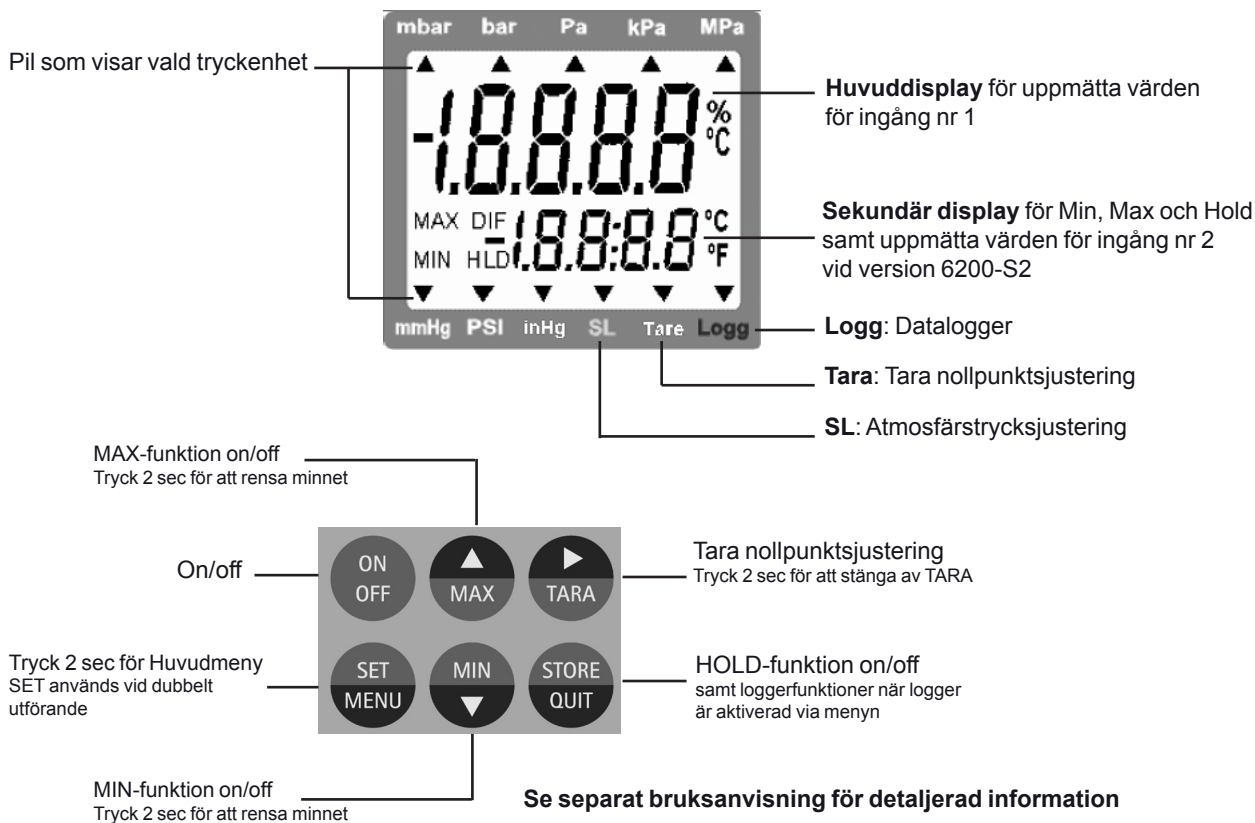
# Serviceinstrument för tryck

typ CPH 6210 Ex-utförande ATEX  
standard eller med dubbla ingångar

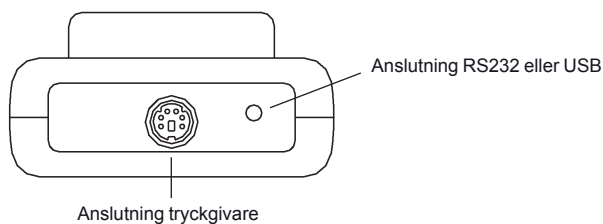
Datablad **17.03.01**

utg.14.01

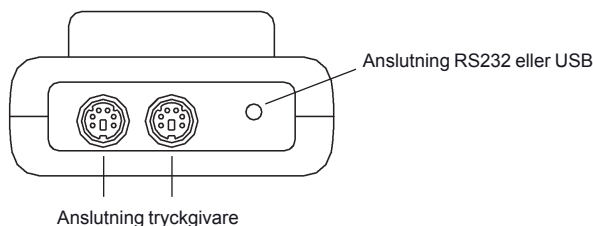
## Beskrivning av handinstrument och display



### CPH 6210 med en ingång för tryckgivare



### CPH 6200-S2 med dubbla ingångar för tryckgivare



# Serviceinstrument för tryck

typ CPH 6210 Ex-utförande ATEX  
standard eller med dubbla ingångar

Datablad 17.03.01

utg.14.01

## Data logger Program GSoft (option)

GSoft används för insamling och indikering av mätvärden från handinstrumentets data-logger. Mätvärden kan även exporteras till Excel och presenteras i tabellform eller som diagram. Handinstrumentet kopplas till dator via gränssnittskabel för RS-232 eller USB (option)

Enkelt handhavande med förklarande ikoner

Zoom-funktion

Remote kontroll via PC

Data kan exporteras till Excel®

Språk: Engelska/Tyska/Franska/Spanska

## Systemkrav

IBM kompatibel PC (Pentium™)

Minst 20 MB diskutrymme

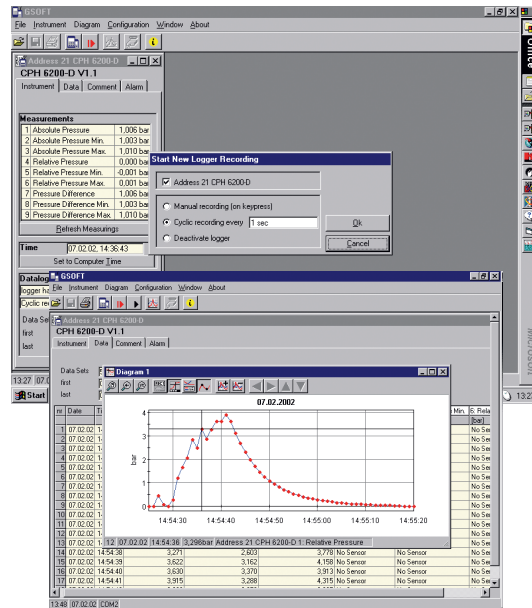
CD-ROM

Minst 32 MB internminne

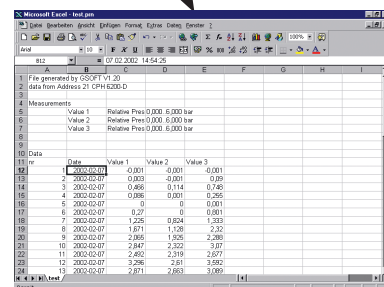
Windows™ 98, 2000, XP Vista, Windows 7 or NT 4.0 (with Service Pack 3.0) eller bättre

Mus

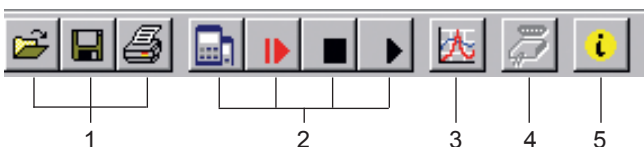
En ledig seriell port eller USB-port



Exempel  
Dataexport till Excel

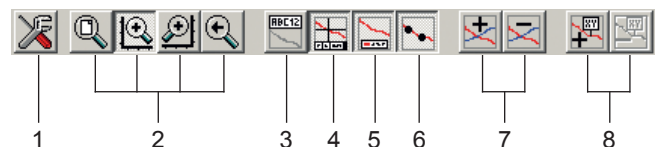


## Huvudverktyg



1. Fil funktion: öppna, spara, skriv ut
2. Logger funktion: start kommunikation, start logger, stop, läs logger data
3. Visa data: skapa tabell
4. Gränssnitt konfigurering
5. Program information

## Diagram verktyg



1. Inställningar: färginställningar, manuell zoom
2. Zoom: alla, vänster eller höger (via mus), tillbaka
3. Namnge diagram
4. Markör on/off
5. Förklaring on/off
6. Mätpunkter on/off
7. Lägg till/ta bort mätserie
8. Lägg till/ta bort kommentarer till en mätpunkt

# Serviceinstrument för tryck

typ CPH 6210 Ex-utförande ATEX  
standard eller med dubbla ingångar

Datablad **17.03.01**

utg.14.01

## Kalibreringsprogram WKA Cal (option)

WKA Cal används för kalibrering av mekaniska och elektroniska mätinstrument med enkel steg-för-steg kalibrering. Programet genererar testcertifikat enligt EN 10204.3.1 eller kundpassat kalibreringsprotokoll via Excel. Instrumentet kopplas till dator via gränssnittskabel för RS-232 eller USB (option)

Kalibreringshjälp med guide genom hela kalibreringen

Användarvänlig meny. Språk: Engelska/Tyska

Automatiska kalibreringssteg enligt EN 837-1

Generering av Testcertifikat EN 10204.3.1

Kundpassat kalibreringsprotokoll via export till Excel

Lagring av kalibreringsdata och administrering av instrument via Access databas

**Se vidare WIKA datablad CT 95.10**

Demo-Version finns tillgänglig (utan kostnad)



Kalibreringsprotokoll

Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 - 3.1  
Calibration Certificate

Museum 1  
9896 Reussstr.  
65432  
04.02.2003

Kommission:  
1 100  
5.00 % 0.0 - 0.2 bar 0.1 %

Prüf- wert	Erwarteter Wert	Erwarteter Toleranz	Prüf- wert	Erwarteter Wert	Erwarteter Toleranz	Prüf- wert	Erwarteter Wert	Erwarteter Toleranz
0.00	0.00	0.002	0.00	0.00	0.002	1.11	1.11	0.01
0.20	0.20	0.002	0.20	0.20	0.002	1.11	1.11	0.01
0.40	0.40	0.002	0.40	0.40	0.002	1.11	1.11	0.01
0.60	0.60	0.002	0.60	0.60	0.002	1.11	1.11	0.01
0.80	0.80	0.002	0.80	0.80	0.002	1.11	1.11	0.01
1.00	1.00	0.002	1.00	1.00	0.002	1.11	1.11	0.01

Der Kalibriergegenstand entspricht den Klassifizierungen!

WIKAL-Kalibrierlabor  
Prof. Dr. Sini  
04.02.2003

Export av data till  
Excel eller Access

Microsoft Excel - Testam

File generated by WKA Cal V1.0  
data from Address 21 CPH 6200-D

Date	Value 1	Value 2	Value 3
14-02-2003 07:00	0.001	0.001	0.001
2-2003-02-07	0.003	0.001	0.001
2-2003-02-07	0.006	0.014	0.046
4-2003-02-07	0.006	0.001	0.006
5-2003-02-07	0	0	0.001
6-2003-02-07	0.27	0	0.001
7-2003-02-07	1.256	0.004	1.003
8-2003-02-07	1.071	1.026	2.32
9-2003-02-07	0.906	1.006	2.266
10-2003-02-07	2.847	2.502	3.07
11-2003-02-07	2.852	2.919	3.071
12-2003-02-07	2.926	2.61	3.062
13-2003-02-07	2.071	2.003	3.009