

Europe

Austria
 WIKA Messgeräteevertreib
 Ursula Wiegand
 GmbH & Co. KG
 1230 Wien
 Phone: (+43) 1-86 91 631
 Fax: (+43) 1-86 91 634
 E-Mail: info@wika.at
 www.wika.at

Belux
 WIKA Belux
 6101 WX Ech
 Phone: (+31) 475-535 500
 Fax: (+31) 475-535 446
 E-Mail: info@wika.nl
 www.wika.nl

Bulgaria
 WIKA Bulgaria EOOD
 1309 Sofia
 Phone: (+359) 2 82138-10
 Fax: (+359) 2 82138-13
 E-Mail: tantonov@wika.bg

Finland
 WIKA Finland Oy
 00210 Helsinki
 Phone: (+358) 9-682 49 20
 Fax: (+358) 9-682 49 270
 E-Mail: info@wika.fi
 www.wika.fi

France
 WIKA Instruments s.a.r.l.
 95610 Eragny-sur-Oise
 Phone: (+33) 1-34 30 84 84
 Fax: (+33) 1-34 30 84 94
 E-Mail: info@wika.fr
 www.wika.fr

Italy
 WIKA Italiana SRL
 20020 Arese (Milano)
 Phone: (+39) 02-93 86 11
 Fax: (+39) 02-93 86 174
 E-Mail: info@wika.it
 www.wika.it

Poland

Kujawska Fabryka Manometrow
 -KFM S.A.
 87-800 Wloclawek
 Phone: (+48) 542 30 11 00
 Fax: (+48) 542 30 11 01
 E-Mail: info@manometry.com.pl
 www.manometry.com.pl

Romania
 WIKA Instruments S.R.L.
 Bucuresti, Sector 5
 Phone: (+40) 21-456 31 38
 Fax: (+40) 21-456 31 37
 E-Mail: m.anghel@wika.ro

Russia
 ZAO "WIKA MERA"
 127015 Moscow
 Phone: (+7) 495-648 01 80
 Fax: (+7) 495-648 01 81
 E-Mail: info@wika.ru
 www.wika.ru

Serbia
 WIKA Merna Tehnika d.o.o.
 11060 Belgrade
 Phone: (+381) 11 27 63 722
 Fax: (+381) 11 75 36 74
 E-Mail: info@wika.co.yu
 www.wika.co.yu

Spain
 Instrumentos WIKA, S.A.
 08280 Sabadell (Barcelona)
 Phone: (+34) 90-290 25 77
 Fax: (+34) 93-393 86 66
 E-Mail: info@wika.es
 www.wika.es

Switzerland
 MANOMETER AG
 6285 Hitzkirch
 Phone: (+41) 41-919 72 72
 Fax: (+41) 41-919 72 73
 E-Mail: info@manometer.ch
 www.manometer.ch

Ukraine

WIKA Pribor GmbH
 63016 Donetsk
 Phone: (+38) 062 345 34 16
 Fax: (+38) 062 345 34 16
 E-Mail: info@wika.donetsk.ua
 www.wika.donetsk.ua

United Kingdom
 WIKA Instruments Ltd
 Merstham, Redhill RH13LG
 Phone: (+44) 17 37 64 40 08
 Fax: (+44) 17 37 64 44 03
 E-Mail: info@wika.co.uk
 www.wika.co.uk

North America

Canada
 WIKA Instruments Ltd.
 Head Office
 Edmonton, Alberta, T6N 1C8
 Phone: (+1) 780-463 70 35
 Fax: (+1) 780-462 00 17
 E-Mail: info@wika.ca
 www.wika.ca

Mexico
 Instrumentos WIKA Mexico S.A.
 de C.V.
 01219 Mexico D.F.
 Phone: (+52) 555 020 53 00
 Fax: (+52) 555 020 53 01
 E-Mail: ventas@wika.com.mx
 www.wika.com.mx

USA
 WIKA Instrument Corporation
 Lawrenceville, GA 30043
 Phone: (+1) 770-513 82 00
 Fax: (+1) 770-338 51 18
 E-Mail: info@wika.com
 www.wika.com

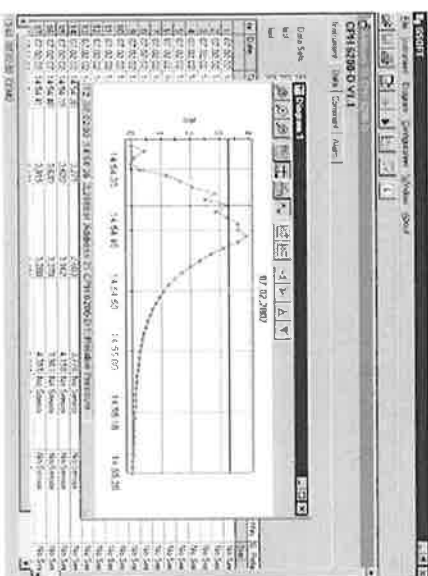


WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Strasse 30
 63911 Kilgenberg • Germany
 Phone (+49) 93 72/132-9986
 Fax (+49) 93 72/132-217
 E-Mail testequip@wika.de
 www.wika.de

Windows - Dataloggersoftware

Windows - Dataloggersoftware

GSoft



for GSoft Versions \geq 2.3

For Pressure / Temperature Hand-Held series CPH and CTH6200

Für Druck- / Temperatur Hand-Held Serie CPH und CTH6200



Part of your business

3. Adressen / Addresses

South America

Argentina
 WIKA Argentina S.A.
 Buenos Aires
 Phone: (+54-11) 4730 18 00
 Fax: (+54-11) 4761 00 50
 E-Mail: info@wika.com.ar
 www.wika.com.ar

Brazil
 WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
 CEP 18560-000 Iperó - SP
 Phone: (+55) 15-3266 16 55
 Fax: (+55) 15-3266 16 50
 E-Mail: marketing@wika.com.br
 www.wika.com.br

Africa/Middle East

Egypt
 WIKA Alexander Wiegand GmbH
 & Co. KG
 Makram Ebaid
 Nasr City, Cairo
 Phone: (+20) 2 - 273 31 40
 Fax: (+20) 2 - 273 31 40
 E-Mail: ahmed.azab@wika.de

Iran
 WIKA Instrumentation Pars (KFZ)
 Ltd.
 Anahita Tower, Tehran
 Phone: (+98-21) 8878 3514-17
 Fax: (+98-21) 8887 8593
 E-Mail: info@wika.ir
 www.wika.ir

South Africa
 WIKA Instruments (Pty) Ltd.
 Gardenview, Johannesburg 2047
 Phone: (+27) 11-621 00 00
 Fax: (+27) 11-621 00 59
 E-Mail: sales@wika.co.za
 www.wika.co.za

United Arab Emirates
 WIKA Middle East FZE
 Jebel Ali, Dubai
 Phone: (+971) 4 - 883 90 90
 Fax: (+971) 4 - 883 91 98
 E-Mail: wikame@emirates.net.ae

Asia

China
 WIKA International Trading
 (Shanghai) Co., Ltd.
 200001 Shanghai
 Phone: (+86) 21 - 53 85 25 73
 Fax: (+86) 21 - 53 85 25 75
 E-Mail: wikash@online.sh.cn
 www.wika.com.cn

India
 WIKA Instruments India Pvt. Ltd.
 Village Kesmand, Wagholi
 Pune - 412 207
 Phone: (+91) 20 - 27 05 29 01
 Fax: (+91) 20 - 27 05 19 25
 E-Mail: sales@wika.co.in
 www.wika.co.in

Japan
 WIKA Japan K. K.
 Tokyo 105-0023
 Phone: (+81) 3-54 39 66 73
 Fax: (+81) 3-54 39 66 74
 E-Mail: t-shimane@wika.co.jp

Kazakhstan
 TOO WIKA Kazakhstan
 050050 Almaty
 Phone: (+7) 32 72 33 08 48
 Fax: (+7) 32 72 78 99 05
 E-Mail: wika-kazakhstan@nursat.kz

Korea
 WIKA Korea Ltd.
 Seoul 153-023
 Phone: (+82) 2 - 8 69 05 05
 Fax: (+82) 2 - 8 69 05 25
 E-Mail: info@wika.co.kr

Malaysia
 WIKA Instrumentation (M) Sdn.
 Bhd.
 Selangor Darul Ehsan
 Phone: (+60) 3 - 56 36 88 58
 Fax: (+60) 3 - 56 36 90 72
 E-Mail: info@wika.com.my
 www.wika.com.my

Singapore
 WIKA Instrumentation Pte. Ltd.
 569625 Singapore
 Phone: (+65) 68 44 55 06
 Fax: (+65) 68 44 55 07
 E-Mail: info@wika.com.sg
 www.wika.com.sg

Taiwan
 WIKA Instrumentation Taiwan Ltd.
 Pinjen, Taoyuan
 Phone: (+886) 034 20 60 52
 Fax: (+886) 034 90 00 80
 E-Mail: info@wika.com.tw
 www.wika.com.tw

Australia

Australia
 WIKA Australia Pty. Ltd.
 Rydalmere, NSW 2116
 Phone: (+61) 2 - 88 45 52 22
 Fax: (+61) 2 - 96 84 47 67
 E-Mail: sales@wika.com.au
 www.wika.com.au



Information

This Symbol provides you with information, notes and tips.



Warning!

This Symbol warns you against actions that can cause injury to people or damage to the instrument.

2131483.2.3 10/2006 GB/D

2131483.2.3 10/2006 GB/D

Contents

1.	General	4
1.1	Software licence	5
1.1.1	Subject matter of the contract	5
1.1.2	Licence granted	5
1.1.3	Ownership in the rights	5
1.1.4	Guarantee and limitation of liability	6
1.1.5	Duration of contract	6
1.1.6	Improvements and further developments	7
1.1.7	Violations of contract	7
1.2	System requirements	7
1.3	Software Installation	7
1.4	Signification of computer time	8
2.	The software GSoft	8
2.1	Screen elements	8
2.1.1	Menu bar	8
2.1.2	Toolbar	9
2.2	Logger function	10
2.2.1	Open CPH6200 or CTH6200 or CTH6450	10
2.2.2	Data Window	11
2.2.3	Start logger recording	11
2.2.4	Transfer of the logger data into GSoft	12
2.2.5	Stop logger recording	13
2.3	File Operating	13
2.3.1	Export Files	13
2.3.2	Copying data to clipboard	13
2.3.3	Print data	14
2.4	Measurement Diagrams	14
2.4.1	Create a new diagram	14
2.4.2	Diagram toolbar	15
2.4.3	Add measuring series of the same measurement	16
2.4.4	Add measuring series of a second measurement	16
2.4.5	Add comment labels	16
2.4.6	"Zooming": Enlarge a data display detail	16
2.4.7	Copying data to clipboard	17
2.4.8	Print diagrams	17
2.5	Operating with views	17
3.	Addresses	35

1. General



We kindly ask you to carefully read the enclosed software license agreements. By opening the package of the CD-ROM you agree to the stipulations mentioned.

Unless the user of this manual has a basic knowledge of how to handle a personal computer and work with the operating system Windows™, we recommend that he acquires same prior to installation of this software (operating manuals, specialised literature, introductory courses etc.).

In the following chapters detailed information about the using of the data logger software GSoft can be found. Should you require further information, or should there be problems which are not dealt within detail in the operating instructions, please contact the address listed on the last page.

We point out that the contents of these operating instructions does not form part of an earlier or existing agreement, assurance or legal relationship or is meant to change these. All obligations of WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG result from the respective sales contract and the general business terms of WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG. WIKA is a registered trade mark of WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG. All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

We reserve the right to effect reasonable changes on the basis of technical improvements. Any reproduction of this manual or parts thereof by any means is prohibited.

Version key regarding firmware and respective manual.

Manual	Firmware
V 1.1	> 1.7
V 2.0	up to V 2.1
V 2.3	> V 2.3

© 2005 Copyright WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

2131483.2.3 10/2008 GB/D

2131483.2.3 10/2008 GB/D

Mit „Zoom zurück“ wird der vorher betrachtete Bildausschnitt wieder hergestellt.

Mit „Zoom alles“ wird das gesamte Diagramm wiederhergestellt. Der vergrößerte Ausschnitt kann mit den Bildlaufleisten nach links, rechts, oben, und unten bewegt werden. Sollen genaue Bildausschnitte dargestellt werden empfiehlt sich die Funktion „Diagramm - Einstellungen“. Damit kann ein gewünschter Ausschnitt per Zahlen- und Zeitangabe eingestellt werden.

D

2.4.7 Diagramme in die Zwischenablage kopieren

Diagramme können in die Zwischenablage kopiert werden, um in anderen Anwendungen wieder eingefügt zu werden. Das betreffen die Diagramm anklicken, Tastenkombination **Strg und C** drücken -> Das Diagramm wird als Bitmap in die Zwischenablage kopiert (anschließend mit z.B.: **Strg und V** in ein anderes Programm einfügen).

2.4.8 Diagramme drucken

Das jeweils ausgewählte Fenster (Loggerfenster mit Daten oder Diagramm) kann mit **Datei - Drucken** ausgedruckt werden. Voraussetzung ist, dass ein Drucker an ihrem Computer installiert wurde. Mit **Datei - Druckereinrichtung** können Sie Einstellungen Ihres Druckers verändern oder einen anderen Drucker wählen.

2.5 Arbeiten mit Ansichten

Sie können mit der Maus Daten- und Diagrammfenster beliebig auf dem Bildschirm anordnen. Eine solche Bildsicht kann mit **„Datei / Ansicht speichern“** gespeichert werden. Wird zu einem späteren Zeitpunkt die Ansicht mit **„Datei / Ansicht öffnen“** geladen, wird die komplette Ansicht wiederhergestellt. Einschließlich der Diagramme und der Einstellungen.

2.4.3 Messreihen derselben Messung hinzufügen

Um in einem Diagramm weitere Messreihen darzustellen, wählen Sie den Menüpunkt „**Diagramm / Messreihe hinzufügen**“ oder das entsprechende Symbol des Diagrammfensters an. Es erscheint wieder die Auswahl der Datenquellen und Sie können weitere Messreihen auswählen.


2.4.4 Messreihen einer zweiten Messung hinzufügen (Druck & Temperatur)

Um in einem Diagramm Messreihen von 2 Messungen (Druck und Temperatur) darzustellen, ist mindestens eine der beiden Messreihen vorangehend als brnd-Datei zu speichern. Hierdurch kann dieser Datensatz mittels „**Datei / Öffnen**“ ebenfalls auf die Oberfläche von GSoft, neben einem bereits geöffneten Datensatzes eines angeschlossenen Hand-Held Gerätes, geholt werden. Für die Diagramm Erstellung mit 2 separaten Y-Achsen, ist wie unter 2.4.1 und nachfolgend beschrieben vorzugehen.


Es ist darauf zu achten, dass die integrierten Echtzeituhren der Hand-Helds dieselbe Zeit anzeigen (bzw. korrekt sind), da eine gemeinsame Zeitachse (X-Achse) verwendet wird.



2.4.5 Datenbeschriftung hinzufügen

Um einzelne Messpunkte mit einem Kommentar zu versehen, wählen Sie den Menüpunkt „**Diagramm / Datenbeschriftung hinzufügen**“ oder das entsprechende Symbol. Wenn Sie die Maus über das Diagramm bewegen erscheint als Mauszeiger das Symbol . Ein Mausklick an die gewünschte Stelle platziert einen einzeiligen Text, der frei gewählt werden kann.

2.4.6 „Zoomen“: Vergrößern eines Bildausschnitts

Falls Druck- und Temperaturkurven dargestellt sind: Mit den Symbolen  und  die gewünschte Y-Achse auswählen.

Einfach die Maus an den Anfang des gewünschten Bereichs führen, linke Maustaste gedrückt halten, Maus bis an das Ende des gewünschten Bereiches bewegen, Maustaste loslassen: der entsprechende Ausschnitt wird vergrößert (gezoomt).

1.1 Software licence

1.1.1 Subject matter of the contract

The subject matter of the contract are the programs, operating instructions and miscellaneous appertaining material recorded on CD-ROM.

1.1.2. Licence granted

As a registered user you shall be permitted:

- To use the copy of the program contained on a single computer.
- To produce a backup copy. The copyright note of WIKA shall have to be attached to this backup copy.

As a registered user you shall be not permitted:

- To hand-over to a third party or to make accessible to a third party the program without prior written approval of WIKA.
- To install the program in any form on a multi-user system.
- To copy in whole or in part (with the exception of the backup copy), to modify, to translate, to back develop, to decompile, to disassemble or to decode the program as well as to set up derived variants from the program.

1.1.3 Ownership in the rights

By purchasing the program you shall only obtain ownership in the CD-ROMs, on which the program is recorded. The ownership in the rights of the program proper shall not be obtained. All rights to publication, duplication, processing and exploitation of the program shall remain with WIKA.

1.1.4. Guarantee and limitation of liability

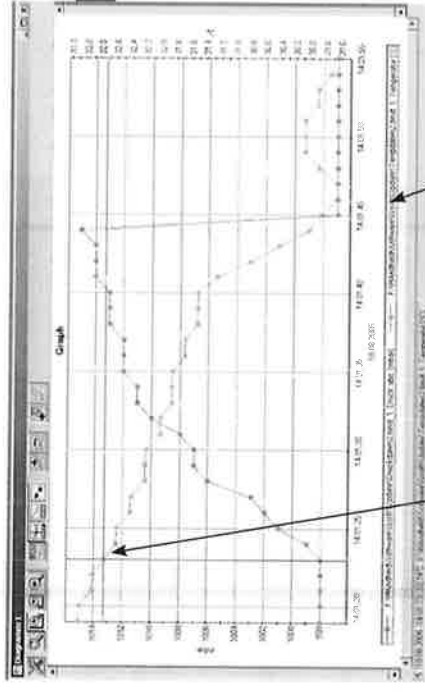
- WIKA guarantees that the diskettes on which the program has been recorded is free from defects in material under normal operating conditions. If the data carriers have a defect, the said can be returned to WIKA within a period of thirty days after the date of first purchase. The CD-ROMs will be replaced immediately free of charge.
- WIKA guarantees that the program is operational within the keeping of the program description. As it is not possible at the present state of the art to produce computer programs in such a way that they work without faults in all applications and combinations, WIKA shall not assume any liability for faultlessness and the uninterrupted operation of the program. No guarantee shall be given in particular for the fact that the program meets the requirements of the user or for the fact that the program operates together with the program selected. The responsibility for the correct selection and the consequences of the use of the program as well as for the results intended or obtained shall be borne by the buyer (registered user).
- WIKA shall not be liable for any damage, except for damage which has been caused by gross negligence on the side of WIKA. In this case WIKA shall assume liability for direct injury or property damage up to ten times the purchase price for each event of damage. WIKA shall not be held liable for any damage other than the said rendered above. The liability for gross negligence shall be excluded vis-a-vis merchants.

1.1.5 Duration of contract

This contract shall be in force until the registered user terminates it by destroying the program inclusive of all copies. In addition, the contract shall terminate in case of a violation of these contractual stipulations. The registered user shall be obligated to destroy the program and all copies at the termination of the contract.

1.1.6 Improvements and further developments

WIKA shall be permitted to carry out improvements and further developments of the programs at their own discretion. All GSoft users shall be informed about the status of the further developments of the program.



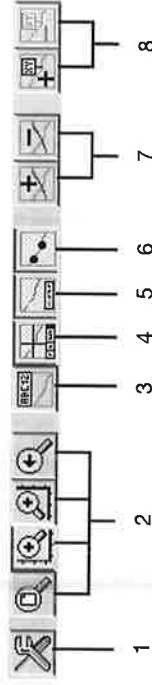
Cursor: falls aktiviert, wird ein Fadenkreuz gezeigt, mit dem einzelne Messpunkte gezeigt werden können. Die Messpunkt-Daten werden in der Statuszeile angezeigt.

Legende: falls aktiviert, wird eine Beschreibung der Kurven angezeigt.



Beispiel enthält 2 Messungen (Druck & Temperatur)

2.4.2 Diagramm-Werkzeugliste



1. Einstellungen: Gitter- und Farbeinstellungen, manuelles Zoomen
2. Zoom: alles, linke oder rechte y-Achse (via Maus); zurück
3. Diagramm umbenennen
4. Cursor an/aus (Info-Fußzeile)
5. Legende an/aus
6. (Messpunkt) Symbole an/aus
7. Messreihen (hinzufügen / entfernen)
8. Beschriftung von Messpunkten: hinzufügen, entfernen

2.3.3 Daten drucken

Die Daten können in Tabellenform ausgedruckt werden. Voraussetzung ist, dass ein Drucker an Ihrem Computer installiert ist. Wählen Sie zum drucken das gewünschte Fenster aus und wählen Sie „Datei / Drucken ...“. Mit „Datei / Druckereinstellung“ können Sie Einstellungen Ihres Druckers verändern oder einen anderen Drucker wählen.

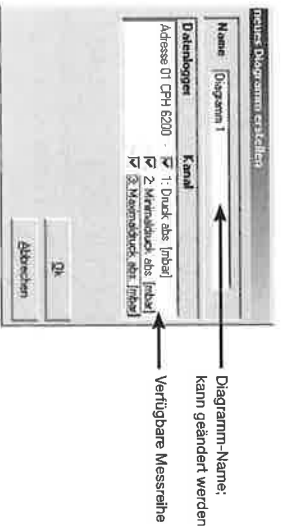
2.4 Messwert Diagramme

2.4.1 Neues Diagramm erstellen



Um Messreihen als Diagramm betrachten zu können, wählen Sie bitte „Neues Diagramm erstellen“ aus „Diagramm“ oder das entsprechende Symbol aus der Werkzeugleiste.

Die Auswahl der vorhandenen Datenquellen erscheint:



Die markierten Messreihen werden im Diagramm dargestellt.

1.1.7 Violations of contract

GB

WIKA wish to point out that the registered user shall be liable for all damage caused by the violation of the copyrights which occur to WIKA from the violation of these contractual stipulations by the registered user.

1.2 System requirements

- IBM compatible PC (Pentium™)
- At least 20 MB hard disc capacity available
- CD-ROM drive
- At least 32 MB main memory
- Windows™ 95, 98, 2000, XP, NT 4.0 (with Service Pack 3.0) or better
- Mouse
- One unassigned serial interface or USB port

1.3 Software installation

- Start Windows™
- Insert CD-ROM in CD-ROM drive
- Select "Execute" in Menu "Start"
- Enter "d:\setup" - 'd' stands for the letter of your CD-ROM drive - and acknowledge. In case your CD-ROM drive is not 'd', please use the corresponding letter.
- Follow now the instructions given by the installation program.

- A new program group with the following program icon will be created:



The software will be started by double clicking on this symbol.

- Start program, choose the language that you desire, and the interface to which you have connected your interface adapter.

1.4 Significance of computer time

Each CPH or CTH instrument with logger function includes a real time clock which can be adjusted to the computer time. To adjust the time correctly it is absolutely necessary to prove the computer time. When required, this time can be corrected by changing the referring system settings.



2. The software GSoft

GSoft allows usage of logger functions of the CPH6200 and CTH6200/6450 - series Hand-Held instruments. Logger recordings can be started, stopped, read in and shown.

2.1 Screen elements

2.1.1 Menu bar

You can easily have access to all software functions by using the menu bar. The content of the menu bar depends on the program status:



2131493.2.3 10/2008 GB/D

Die weiß hinterlegten Felder für die Tabellenüberschriften können verändert werden.

Im Register „Kommentar“ können Sie beliebige Texte eingeben. Wollen Sie die Daten zu einem späteren Zeitpunkt noch einmal betrachten, dann speichern Sie jetzt, indem Sie „Speichern“ im Menü „Datei“ auswählen.

2.2.5 Loggeraufzeichnung stoppen



Wird eine Aufzeichnung gestoppt (nur bei zyklischen Loggern), bleiben die bis dahin gespeicherten Daten erhalten.

2.3 Arbeiten mit Dateien

Wenn Sie geladene Loggerdaten mit „Speichern“ oder „Speichern unter“ im Menü „Datei“ abgespeichert haben, können Sie diese zu einem beliebigen Zeitpunkt wieder in das Programm laden, um die Daten zu betrachten / auszuwerten. Dazu mit „Datei / Öffnen ...“ die entsprechende Datei öffnen.

2.3.1 Dateien exportieren

Die Dateien können als ASCII (=Text) - File gespeichert werden, um sie z.B. mit einer Textverarbeitung oder in einer Tabellenkalkulation betrachten zu können. Wählen Sie dazu das gewünschte Datenfenster aus und wählen Sie „Datei / Export ...“ aus dem Menü. Achten Sie insbesondere bei Tabellenkalkulationen darauf, im folgenden Dialogfenster „Datei exportieren“ die richtigen Einstellungen zu machen.

2.3.2 Daten in die Zwischenablage kopieren

Daten in Tabellenform können in die Zwischenablage kopiert werden, um in anderen Anwendungen wieder eingefügt zu werden: Den gewünschten Datenbereich mit der Maus markieren (Alle Daten markieren: oberstes linkes Feld der Tabelle anklicken) und Tastenkombination **Strg und C** drücken -> Die Tabellendaten werden in die Zwischenablage kopiert (anschließend mit **Strg und V** z.B.: in EXCEL kopierbar).

2131493.2.3 10/2008 GB/D

Eine Auswahl der Loggerfunktionen, die gestartet werden können, erscheint:



Die markierte Loggerfunktion wird gestartet
Auswahl der Aufzeichnungsart:

- Manueller Logger: Das Digitalgerät zeichnet einen Datensatz auf, wenn die „STORE / QUIT“-Taste gedrückt wird.
- Zyklischer Logger: Das Digitalgerät zeichnet automatisch Datensätze mit dem gewählten Intervall auf, die Aufzeichnung wird angehalten, sobald der Speicher gefüllt ist.
- Logger deaktivieren: Das Digitalgerät verhält sich wie ein Standardgerät ohne Logger, die „STORE / QUIT“-Taste bewirkt ein ‚Einfrieren‘ des Anzeigewertes; ‚HLD‘.

2.2.4 Loggerdaten in GSoft einlesen



Um den Logger auslesen zu können, muss er bei zyklischer Aufzeichnung zunächst gestoppt werden. d.h. um einen zyklischen Logger auslesen zu können müssen Sie die Aufzeichnung unterbrechen! Das Programm gibt in diesem Falle die entsprechenden Anweisungen.

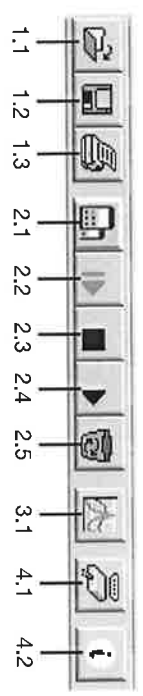
Handelt es sich bei dem angeschlossenen Gerät um ein CPH6200-S1 oder CPH6200-S2 (ab Version 6) mit Mehrfach-Loggerfunktion, so kann eine von mehreren gespeicherten Aufzeichnungen ausgewählt werden (gleichzeitiges Laden von mehreren Aufzeichnungen ist nicht möglich).



Nach dem Laden der Daten können diese im Register „Daten“ betrachtet werden.

2.1.2 Toolbar

To ensure comfortable software operation the most important software functions have been put together at the toolbar. The content of the toolbar depends on the program status:



- File functions:**
- 1.1 open file
 - 1.2 save file
 - 1.3 print file

- Logger functions:**
- 2.1 connect instrument
 - 2.2 restart logger recording
 - 2.3 stop logger recording
 - 2.4 read logger data
 - 2.5 clear logger

- Data representation:**
- 3.1 create new diagram

- Further functions:**
- 4.1 interface configuration
 - 4.2 program information

When moving the mouse pointer over a symbol a short description of the function is shown after a short time.

2.2 Logger functions

2.2.1 Open CPH6200 or CTH6200 or CTH6450



- Connect digital instrument to the interface adapter and switch it on.
- Choose menu **“Measure instrument / Open...”** or click at the corresponding toolbar symbol.
- GSoft is now searching for the connected measure instrument.
- The found instrument will be shown as follows:



If not, please check the following points:

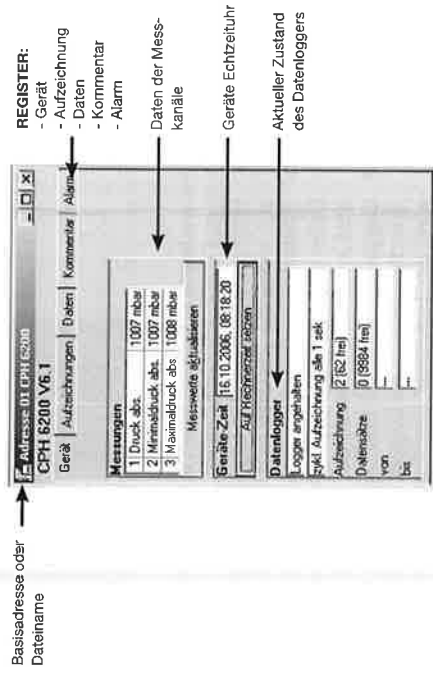
- Is the instrument switched on and connected to the interface adapter ?
- Did you choose the correct interface ? (**“Configuration / Interface”**)
- Did you connect the interface cable with the correct connector of the PC?

Marked instrument will be opened by **“OK”**.

2131483.2.3 10/2008 GB/D

2131483.2.3 10/2008 GB/D

2.2.2 Das Datenfenster



Echtzeituhr bitte kontrollieren und gegebenenfalls stellen (Auf Rechnerzeit: setzen)

2.2.3 Loggeraufzeichnung starten



Durch einen **Aufzeichnungs-Neustart** gehen alle bisher aufgezeichneten Daten verloren! Gegebenenfalls die Daten vorher einlesen und sichern!

Zum Starten einer neuen Aufzeichnung wählen Sie bitte **„Messgerät / Neue Loggeraufzeichnung starten“** oder das entsprechende Symbol in der Werkzeugleiste.



2.2 Loggerfunktionen

2.2.1 CPH6200 oder CTH6200 bzw. CTH6450 öffnen



- Digitalgerät mit Schnittstellenadapter verbinden und einschalten
- Menü „**Messgerät / Öffnen**...“ auswählen oder entsprechen des Symbol in der Werkzeugleiste anklicken.
- GSoft sucht nun nach dem verbundenen Messgerät.
- Das gefundene Gerät wird angezeigt:



- Falls nicht, überprüfen Sie bitte nochmals:
- Digitalgerät eingeschaltet und mit Schnittstellenadapter verbunden?
 - Wurde die richtige Schnittstelle ausgewählt? („**Konfiguration / Schnittstelle**“)
 - Ist Schnittstellenkabel mit korrektem Kabel am PC angeschlossen?

Mit 'OK' wird das markierte Digitalgerät geöffnet.

2.2.2 Data window

Basic address or file name →

REGISTER:
- Instrument
- Recordings
- Data
- Comment
- Alarm

CPH 6200 VS 1
Instrument | Recording | Data | Comment | Alarm

Measurements:
1 Absolute Pressure 1008 mbar
2 Absolute Pressure Min. 1007 mbar
3 Absolute Pressure Max. 1008 mbar
Beletoh Measurements

Time 16.10.2006 08:23:26
Real time clock

Datalogger Set to Compiler Time
Current status of data logger

Datalogger
Logger halted

Cyclic recording every 1 sec
Recording [2 (S2 line)]
Data Sets [0 (9584 lines)]

Buttons: [OK] [X]

Please check real time clock and adjust it when necessary (Setting to PC time)

2.2.3 Start logger recording



When logger recordings are restarted, all data which have been recorded until that moment will be deleted! Please read in and save important information immediately!

To start a new recording please select "Instrument / Start new logger recording" or click at the corresponding toolbar symbol.

A selection of logger functions which can be started will appear:



The marked logger function will be started.

Selection of recording type:

- Manual logger: the instrument records Data, when the "STORE / QUIT"- key the is being pressed.
- Cyclic logger: The instrument records Data automatically within the selected interval, the recording will be stopped when memory is filled.
- Deactivate logger: data recording not possible. When the "STORE / QUIT"- key the is being pressed the current value will be hold in the display 'HLD'

2.2.4 Transfer of the logger data into GSoft



Loggers, operating on cyclic recording have to be stopped before their data can be read in. This means that you have to interrupt recordings of a logger which is operating on cyclic recording! The information and instructions you need will be given by the program.

In case that the connected instrument is either a CPH6200-S1 or CPH6200-S2 (Version 6 or higher) with multi-recording function, one of the stored recordings can be selected (reading several recordings simultaneously is not possible).

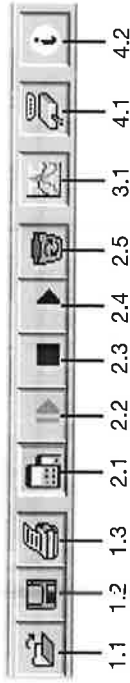


2131493.2.3 10/2006 GB/D

2131493.2.3 10/2006 GB/D

2.1.2 Werkzeugeleiste

Für die komfortable Bedienung der Software sind die wichtigsten Funktionen der Software in der Werkzeugeleiste zusammengefasst. Der Inhalt der Werkzeugeleiste ist abhängig vom Programmzustand:



Dateifunktionen:

- 1.1 Datei öffnen
- 1.2 Datei speichern
- 1.3 Datei drucken

Loggerfunktionen:

- 2.1 Messgerät verbinden
- 2.2 Loggeraufzeichnung neu starten
- 2.3 Loggeraufzeichnung stoppen
- 2.4 Loggerdaten lesen
- 2.5 Logger löschen

Datendarstellung:

- 3.1 Neues Diagramm erstellen

Sonstige:

- 4.1 Konfiguration Schnittstelle
- 4.2 Programminfo

Wird der Mauszeiger über ein Symbol bewegt, wird nach kurzer Zeit eine Beschreibung der Funktion angezeigt.



- Es wird eine neue Programmgruppe mit folgendem Programm-symbol angelegt:



Mit einem Doppelklick auf dieses Symbol können Sie die Software starten.

- Programm starten, wählen Sie die gewünschte Sprache und die Schnittstelle aus, an die Sie Ihren Schnittstellenadapter angeschlossen haben.

1.4 Bedeutung der Rechneruhrzeit

Die Geräte der GPH und CTH Serie haben eine integrierte Echtzeituhr. Diese kann auf die Rechneruhrzeit eingestellt werden. Um Ihre CPH bzw. CTH - Uhrzeit richtig stellen zu können, muss also die Rechneruhrzeit stimmen. Bei Bedarf korrigieren Sie diese mit Hilfe der Systemsteuerung.



2. Die Software GSoft

GSoft erlaubt die Bedienung der Loggerfunktionen der CPH6200 und CTH6200/6450 Handmessgeräte-Serie. Loggeraufzeichnungen können gestartet, gestoppt, eingelesen und dargestellt werden.

2.1 Bedienelemente

2.1.1 Menüleiste

Über die Menüleiste sind sämtliche Programmfunktionen zugänglich. Der Inhalt der Menüleiste ist abhängig vom Programmzustand:

Datei Messgerät Diagramm Konfiguration Fenster

2131483.2.3 10/2006 GB/D

2131483.2.3 10/2006 GB/D

After loading the data you can see them by selecting register "Data". The field which have a white background and are used for table headlines can be changed. You can enter any text at the register "Comment". If you might need these data in future please save them now by selecting menu "File" function "Save file".

GB

2.2.5 Stop logger recording



If recording is stopped (as far as cyclic loggers are concerned), data which have been saved until that moment are preserved.

2.3 File operating

If you have saved logger data by selecting menu "File" function "Save" or "Save as" you can re-load them at any time into the program to see the data or to analyse them. In that case please select "File / Open..." and open the corresponding file.

2.3.1 Export files

Files can be saved as ASCII (=text) - file to be able to open them e.g. in word processing programs or spreadsheet programs. Select therefore the data window in question and select at the menu "File / Export ...". Please pay attention to make the correct adjustments in the following dialogue window "Export files", especially with spreadsheet programs.

2.3.2 Copying data to clipboard

Table data can be copied to the clipboard, from where they can be inserted to other applications again:
Select the desired data range by with the mouse (select all: click on upper left field of table) and press key combination **Strg and C** -> the table data will be copied to the clipboard (insert data into another document with **Strg and V** for example).

2.3.3 Print data

The data (tables or diagrams) can be printed in tabular form on condition that a printer has been installed at your computer. For printing please select the window in question and select also "File / Print ...". By using "File / Printer SETUP" you can change the adjustments of your printer or select another printer.

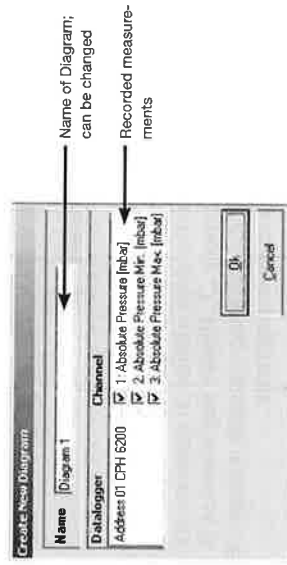
2.4 Measurement diagrams

2.4.1 Create a new diagram



To watch measurements in a diagram please select "Create new diagram" from "Diagram" or the corresponding toolbar symbol. A selection of the data sources available appears:

A selection of the data sources available appears:



Marked measurements will be shown in the diagram:

2131483.2.3 10/2008 GB/D

2131483.2.3 10/2008 GB/D

1.1.6 Verbesserungen und Weiterentwicklungen

WIKA ist berechtigt, Verbesserungen und Weiterentwicklungen des Programms nach eigenem Ermessen durchzuführen. Über den Stand der Programmweiterentwicklungen werden alle GSoft - Anwender informiert.

1.1.7 Vertragsverletzungen

WIKA macht darauf aufmerksam, dass der Lizenznehmer für alle Schäden aufgrund von Urheberrechtsverletzungen haftet, die WIKA aus einer Verletzung dieser Vertragsbestimmungen durch den Lizenznehmer entstehen.

1.2 Systemvoraussetzungen

- IBM kompatibler PC (Pentium™)
- Mind. 20 MB freier Festplattenspeicher
- CD-ROM Laufwerk
- Mind. 32 MB Arbeitsspeicher
- Windows™ 95, 98, 2000, XP, NT 4.0 (mit Service Pack 3.0) oder höher
- Maus
- Eine freie serielle Schnittstelle oder USB-Port

1.3 Installation der Software

- Windows™ starten
- CD-ROM in das CD-ROM Laufwerk einlegen
- "Ausführen" im "Start" - Menü wählen
- Geben Sie "d:\setup" ein, wobei 'd' für den Laufwerksbuchstaben Ihres CD-ROM Laufwerkes steht und betätigen Sie dies mit der Eingabetaste. Ist Ihr CD-ROM Laufwerk nicht 'd', müssen Sie den entsprechenden Laufwerksbuchstaben im Aufruf verwenden.
- Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms.

1.1.4 Garantie und Haftungsbeschränkung

- WIKA gewährleistet, dass die Disketten, auf denen das Programm aufgezeichnet ist, unter normalen Betriebsbedingungen in Materialausführung einwandfrei sind. Sollten die Datenträger einen Fehler aufweisen, so können innerhalb einer Frist von 30 Tagen ab Datum des Ersterwerbs, die Datenträger an WIKA eingeschickt werden. Die CD-ROMs werden umgehend kostenlos ersetzt.

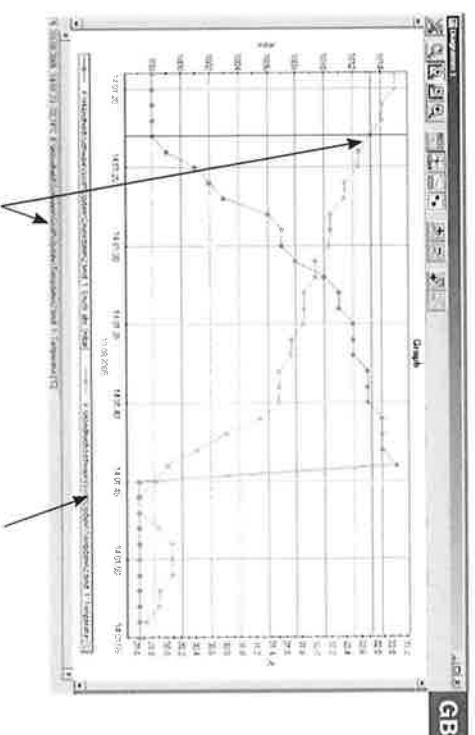
- WIKA gewährleistet, dass das Programm im Sinne der Programmbeschreibung grundsätzlich brauchbar ist. Da es nach dem Stand der Technik nicht möglich ist, Computerprogramme so zu erstellen, dass sie in allen Anwendungen und Kombinationen fehlerfrei arbeiten, übernimmt WIKA keine Haftung für die Fehlerfreiheit und den ununterbrochenen Betrieb des Programms. Insbesondere wird keine Gewähr dafür übernommen, dass das Programm den Anforderungen des Anwenders entspricht oder mit anderen von ihm ausgewählten Programmen zusammenarbeitet. Die Verantwortung für die richtige Auswahl und die Folgen der Benutzung des Programms, sowie der damit beabsichtigten oder erzielten Ergebnisse trägt der Käufer (Lizenznehmer).

- WIKA haftet nicht für Schäden, außer der Schaden wurde durch grobe Fahrlässigkeit seitens WIKA verursacht. In diesem Falle haftet WIKA für unmittelbare Personen- oder Sachschäden pro Schadenfall bis zum zehnfachen des Kaufpreises. Für andere als die Vorgenannten Schäden haftet WIKA nicht. Gegenüber Kaufleuten wird die Haftung für grobe Fahrlässigkeit ausgeschlossen.

1.1.5 Vertragsdauer

Dieser Vertrag ist in Kraft, bis der Lizenznehmer ihn durch Vernichtung des Programms samt aller Kopien beendet. Darüber hinaus erlischt er bei Verstoß gegen die Vertragsbedingungen. Der Lizenznehmer verpflichtet sich, bei Vertragsbeendigung das Programm und alle Kopien zu vernichten.

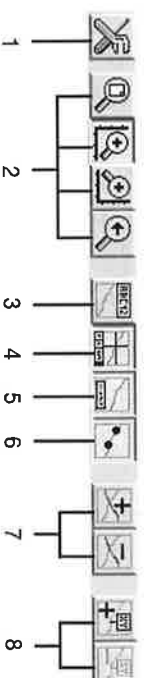
D



Example with 2 measurements (temperature and pressure)



2.4.2 Diagram toolbar



1. Settings: grind and colour settings, manual zoom
2. Zoom: all; left or right y-Axes (via mouse); back
3. Rename chart
4. Cursor on/off (Info footer)
5. Legend on/off
6. (Measurement points) on/off
7. Add / erase measuring series
8. Comment-labels to a measuring point: add, delete

2131483.2.3 10/2006 GB/D

2131483.2.3 10/2006 GB/D

2.4.3 Add measuring series of the same measurement

To be able to display additional measuring series in a diagram, select the menu item **"Diagram / Add Series"** or click on the corresponding symbol of the diagram window. The data source selection will appear again for you to select an additional measuring series.

2.4.4 Add measuring series of a second measurement (Pressure and Temperature)

Before representing measurement series of 2 measurements (pressure and temperature) in a diagram, at least one of the two measurement series has to be stored as a ".bmd" file. This enables the display of this dataset on the GSoft surface (by actuating the "open file" function) beside an already opened dataset of a connected Hand-Held instrument.

For the creation of a diagram with 2 separate Y-axes see chapter 2.4.1. and following



It has to be ensured that the time indicated by the real-time clocks integrated in the hand-held instruments is identical (and accurate), because a common time axis (X-axis) is used.

2.4.5 Add comment labels

To add a comment to a specific measuring point select menu item **"Diagram / Add Data Label"** or click on the corresponding symbol. By moving the mouse over the diagram the symbol will appear as mousepointer. A text line that can be filled freely will be placed at the position desired by a mouseclick.

2.4.6 "Zooming": Enlarge a data display detail

If temperature and pressure data are displayed : Use the  and  symbols to select the Y-axis desired.

Simply move the mouse pointer to the beginning of the region which you like to enlarge, keep the left mouse key pressed and move the mouse to the end of the region in question, let go of the mouse key: The concerned part will be enlarged.

2131493.2.3 10/2008 GB/D

2131493.2.3 10/2008 GB/D

1.1 Lizenzvereinbarungen**1.1.1 Vertragsgegenstand**

Gegenstand des Vertrages sind die auf der CD-ROM aufgeführten Programme, Bedienungsanleitung sowie sonstiges, zugehöriges Material.

1.1.2 Lizenzgewährung

Als Lizenznehmer sind Sie berechtigt:

- Die enthaltene Kopie des Programms auf einem einzelnen Computer zu nutzen.
- Eine Sicherheitskopie anzufertigen. Dabei ist auf der Sicherheitskopie der Urheberrecht-Vermerk von WIKA anzubringen.

Als Lizenznehmer ist Ihnen untersagt:

- Ohne vorherige schriftliche Einwilligung der WIKA das Programm an einen Dritten zu übergeben oder einem Dritten zugänglich zu machen.
- Das Programm in irgendeiner Form eines Mehrbenutzersystems einzubringen.
- Das Programm ganz oder teilweise zu kopieren (Ausnahme Sicherheitskopie), abzuändern, zu übersetzen, zurückzuentwickeln, zu entkompilieren, zu entassemblieren oder zu decodieren, sowie von dem Programm abgeleitete Werke zu erstellen.

1.1.3 Inhaberschaft an Rechten

Sie erhalten mit dem Erwerb des Programms nur das Eigentum an den CD-ROMs, auf denen das Programm aufzeichnet ist. Ein Erwerb an Rechten des Programms selbst ist damit nicht verbunden. Alle Rechte zur Veröffentlichung, Vervielfältigung, Bearbeitung und Verwertung des Programms verbleiben bei WIKA.



1. Allgemeines

Lesen Sie bitte sorgfältig die beiliegende Softwarelizenzvereinbarung durch. Durch das Öffnen der Verpackung der CD-ROM erklären sie sich mit den Vereinbarungen einverstanden.

Diese Bedienungsanleitung setzt Grundkenntnisse in der Bedienung eines PC's unter dem Betriebssystem Windows™ voraus. Sollten diese nicht vorhanden sein, ist es empfehlenswert sich vor der Installation mit den Grundzügen von Windows™ vertraut zu machen (Handbücher, Fachliteratur, Einführungskurse etc.).

In den folgenden Kapiteln erhalten Sie nähere Informationen für den Gebrauch der Dataloggersoftware GSoft. Sollten Sie weitere Informationen wünschen, oder treten besondere Probleme auf, die in der Bedienungsanleitung nicht ausführlich behandelt werden, erhalten Sie Auskunft unter den auf der letzten Seite aufgelisteten Adressen.

Wir weisen darauf hin, dass der Inhalt dieser Betriebsanleitung nicht Teil einer früheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder Rechtsverhältnisses ist oder diese abändern soll. Sämtliche Verpflichtungen der WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag und den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG.

WIKA ist ein eingetragenes Warenzeichen der WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG. Firmen- oder Produktnamen, die in diesem Handbuch erwähnt werden, sind eingetragene Warenzeichen dieser Hersteller.

Zurnutbare Änderungen aufgründ technischer Verbesserungen behalten wir uns vor. Eine Vervielfältigung dieses Handbuches oder Teilen davon ist untersagt.

Firmware - Betriebsanleitung-Versionsschlüssel

Manual	Firmware
V 1.1	> 1.7
V 2.0	bis V 2.1
V 2.3	ab V 2.3

© 2005 Copyright WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

By selecting "Zoom back" the screen part regarded before will be restored. With "Zoom all" the whole diagram will be restored. Use scrollbar to move the zoomed part to the left or right or upwards and downwards. To display exact parts of the screen we recommend using the "Diagram - Settings". This function can be used to enter the exact position (entering of figures and time settings) of the segment to be displayed.

2.4.7 Copying data to clipboard

Diagrams can be copied to the clipboard, from where they can be inserted to other applications again.

Click on the desired diagram and press the key combination **Strg and C** -> The diagram will be copied to the clipboard as a bitmap (Insert data into another document with **Strg and V** for example).

2.4.8 Print diagrams

The selected window (logger window with data or diagram) can be printed via 'File - Print' provided a printer has been installed to the computer. Use 'File - Printer Setup' to change printer parameters or to choose another printer.

If the diagram is not printed: for some types of graphics cards it may happen that the diagram will not be printed if the colour depth is set to 16 bit. In such a case please reduce or increase the colour depth of your screen display.

2.5 Operating with views

With your mouse you can arrange data windows and diagram windows on the screen. You can save such a screen view by selecting the function 'File / Save view'. In case that the view will be opened by 'File / Open View' the complete view will be restored, including all diagrams and adjustments.

Inhalt

1. Allgemeines	20
1.1 Lizenzvereinbarungen	21
1.1.1 Vertragsgegenstand	21
1.1.2 Lizenzgewährung	21
1.1.3 Inhaberschaft an Rechten	21
1.1.4 Garantie und Haftungsbeschränkung	22
1.1.5 Vertragsdauer	22
1.1.6 Verbesserungen und Weiterentwicklungen	23
1.1.7 Vertragsverletzungen	23
1.2 Systemvoraussetzungen	23
1.3 Installation der Software	23
1.4 Bedeutung der Rechneruhrzeit	24
2. Die Software GSoft	24
2.1 Bedienelemente	24
2.1.1 Menüleiste	24
2.1.2 Werkzeugleiste	25
2.2 Loggerfunktionen	26
2.2.1 CPH6200 oder CTH6200 bzw. CTH6450 öffnen	26
2.2.2 Das Datenfenster	27
2.2.3 Loggeraufzeichnungen starten	27
2.2.4 Loggerdaten in GSoft einlesen	28
2.2.5 Loggeraufzeichnungen stoppen	29
2.3 Arbeiten mit Dateien	29
2.3.1 Dateien exportieren	29
2.3.2 Daten in die Zwischenablage kopieren	29
2.3.3 Daten drucken	30
2.4 Messwert Diagramme	30
2.4.1 Neues Diagramm erstellen	30
2.4.2 Diagramm-Werkzeugliste	31
2.4.3 Messreihen derselben Messung hinzufügen	32
2.4.4 Messreihen einer zweiten Messung hinzufügen	32
2.4.5 Datenbeschriftung hinzufügen	32
2.4.6 „Zoomen“: Vergrößern eines Bildausschnitts	32
2.4.7 Diagramme in die Zwischenablage kopieren	33
2.4.8 Diagramme drucken	33
2.5 Arbeiten mit Ansichten	33
3. Adressen	35



Information

Dieses Zeichen gibt Ihnen Informationen, Hinweise oder Tipps.



Warnung!

Dieses Symbol warnt Sie vor Handlungen, die Schäden an Personen oder am Gerät verursachen können.

2131493.2.3 10/2008 GB/D

2131493.2.3 10/2008 GB/D