

testo 535

Bedienungsanleitung
Instruction manual

CO₂-Meßgerät
CO₂ measuring instrument





Netzanschluss (Netzteil Art.-Nr. 0554.0088)
Empfohlen für Langzeitmessung.

Fühler so weit wie möglich vom Körper entfernt halten. So werden Einflüsse durch den CO₂-Gehalt der Atemluft vermieden.

Auto-Off-Funktion

Bei aktivierter Auto-Off-Funktion schaltet sich das Gerät automatisch nach 10 Minuten „ruhen“ ab (außer bei HOLD und zeitliche Mittelwertbildung).

Batteriewechsel

Erscheint im Display "Bat" beträgt die Standzeit noch ca. 1 Std., bei einer üblichen Standzeit von 4 Std. bezogen auf eine Batterie Typ Alkali-Mangan. Bei unzureichender Batteriespannung schaltet das Gerät automatisch ab. Gerät auf der Rückseite aufschrauben, verbrauchte Batterie herausnehmen und neue Batterie, Typ 9V (IEC 6 F 22) einsetzen (Polung beachten). Benutzereinstellungen bleiben beim Batteriewechsel erhalten, wenn das Gerät nicht länger als 3 Minuten ohne Spannung ist.

Entsorgungshinweis:

Bitte nur entladene Batterien in die Sammelbox werfen. Um möglichen Kurzschlüssen vorzubeugen, die Batterien einzeln in Plastikbeutel geben!

Technische Daten - testo 535

Sensor:	2-Kanal-Infrarot-Absorptions-Prinzip
Meßbereich:	0...9.999 ppm CO ₂ (0...0.999 Vol.% CO ₂)
Genauigkeit: (bei 23 °C *)	0...5000 ppm: ± (50 ppm +2 % v. Mw.) 5000...9.999 ppm: ±(100 ppm +3 % v. Mw.) 1 ppm bzw. 0,001 Vol.%
Auflösung:	1 ppm bzw. 0,001 Vol.%
Umgebungstemperatur:	0...+50°C
Lagertemperatur:	-20...+50 °C
Batteriestandzeit:	>4h (9 V-Block Al-Mn)
Umschaltung:	ppm / Vol. %
Anzeige:	LCD (11 mm Ziffernhöhe)
Gehäuse:	ABS
Abmessungen:	190 x 57 x 42 mm
Gewicht:	ca. 300 g
Umgebungsfeuchte:	0...99 %rF (nicht betaubar)

Garantie

Meßgerät testo 53524 Monate
Fühler.....12 Monate

* Temperaturkoeffizient: ±0,4 % v. Mw./°C

Unbedingt vor Inbetriebnahme lesen!

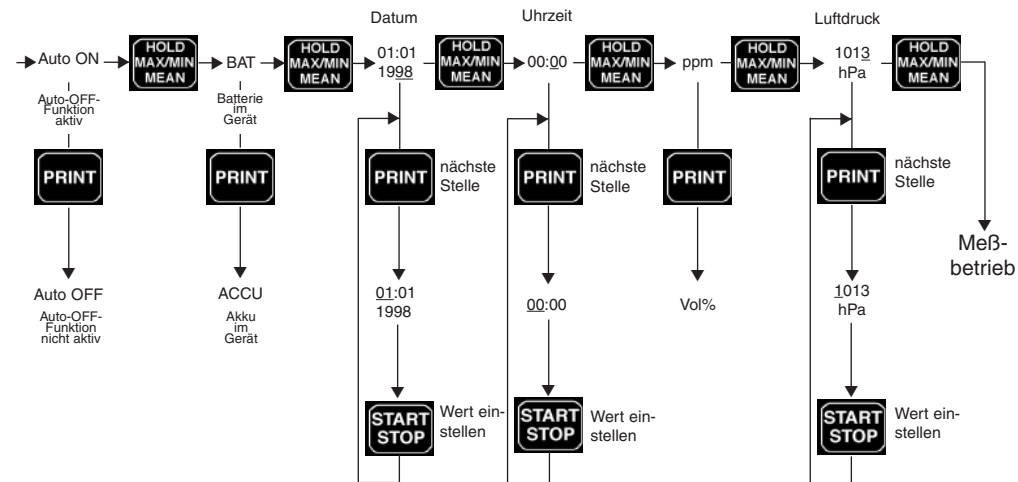
- Niemals an spannungsführenden Teilen messen!
- Meßbereiche der Meßwertempfänger beachten! Überhitzung zerstört Fühler.
- Zulässige Lager- und Transporttemperatur sowie die zul. Betriebstemperatur beachten (z. B. Meßgerät vor direkter Sonneneinstrahlung schützen).
- Unsachgemäße Behandlung oder Gewaltanwendung beenden den Garantieanspruch!
- Bei Veränderung der Umgebungstemperatur (Wechsel des Meßortes, z.B. Innen-/Außenmessung) benötigt das Meßgerät eine Angleichphase von einigen Minuten.
- Der CO₂-Fühler enthält empfindliche, optische Bauelemente. Bitte behandeln Sie den Fühler wie Ihre Foto-Kamera. Starke Erschütterungen verändern die Werkskalibrierung. Prüfen der Messwerte an Frischluft: 350...450 ppm. Sicherheitshalber Gerät zum Abgleich an eine Testo Service-Stelle schicken.
- Der CO₂-Fühler ist fest mit dem Messgerät verbunden. Austausch des Fühlers nur bei Testo-Servicestellen möglich.
- Häufiges Betauen des Fühlers vermeiden, ansonsten Beeinträchtigung der Langzeitstabilität.
- Im Frequenzband 40...1.000 MHz ist bei starken HF-Einstrahlungen mit Abweichung von der Sollkennlinie zu rechnen!

Inbetriebnahme
Gerät einschalten. Nach dem Einschalten erfolgt ein kurzer Anzeigen- und Funktionstest sowie eine Aufheizphase des Sensors von ca. 30 sec. Anschließend ist das Meßgerät einsatzbereit. Die CO₂-Konzentration im Sensor benötigt ca. 60 sec. um sich der Umgebung anzugleichen. Leichtes Schwenken des Fühlers verkürzt diese Angleichzeit. Bei betautem Fühler kann es zu erhöhten Messwerten kommen.

Einstellung ändern - Konfiguration

„START/STOP“ -Taste während des Einschaltens gedrückt halten.

Folgende Einstellungen können geändert werden:



Druckkorrektur

Bitte beachten, daß der CO₂-Meßwert vom absoluten Luftdruck abhängig ist. Die Kompensation dieses Effekts erfolgt im Gerät. Hierzu den korrekten Luftdruck eingeben (siehe Einstellung ändern - Konfiguration). Der Luftdruck ist abhängig von der Höhe des Meßorts über NN (siehe Tabelle "Barometrische Höhenformel" auf der nächsten Seite) und den Wetterverhältnissen.

Beispiel:

Sie befinden sich auf einer Höhe von 800 m über Normal Null (Meeresspiegel). Dort haben Sie einen mittleren Jahresluftdruck von 920 hPa. Laut Barometeranzeige (1003 hPa) und Höhenkorrektur des Barometers (auf 1013 hPa) muß der mittlere Jahresluftdruck um 10 vermindert werden. (910 hPa Luftdruck).

Memory-Funktion für aktuelle-, Maximal- und Minimalwerte

Durch wiederholtes Drücken dieser Taste wechseln folgende Anzeigen:

1. Drücken: **HOLD** - Festgehaltene Meßwerte im Display
2. Drücken: **MAX** - Anzeige der gespeicherten Max.-Werte
3. Drücken: **MIN** - Anzeige der gespeicherten Min.-Werte
4. Drücken: **MEAN** - Punktuelle Mittelwertbildung
5. Drücken: **MEAN** - Zeitliche Mittelwertbildung
6. Drücken: **MEAN** - Zurück zum Meßbetrieb

Wichtiger Hinweis:

Die Min/Max-Werte werden im Zeitraum seit dem Einschalten erfaßt. Durch Aus-/ Einschalten des Gerätes werden die Werte zurück gesetzt (Reset).

Ausdruck

Mit der **PRINT**-Taste kann ein Ausdruck des Meßwerts plus Datum und Uhrzeit erstellt werden. Beim Ausdruck einer punktuellen oder zeitlichen Mittelwertbildung erhalten Sie Max-, Min- und Mittelwert auf dem Ausdruck. Wird ein Meßwert mit der **HOLD**-Taste zu einem bestimmten Zeitpunkt im Display festgehalten, wird der Meßwert, Uhrzeit und Datum zum Zeitpunkt des Festhaltens im Ausdruck dargestellt.

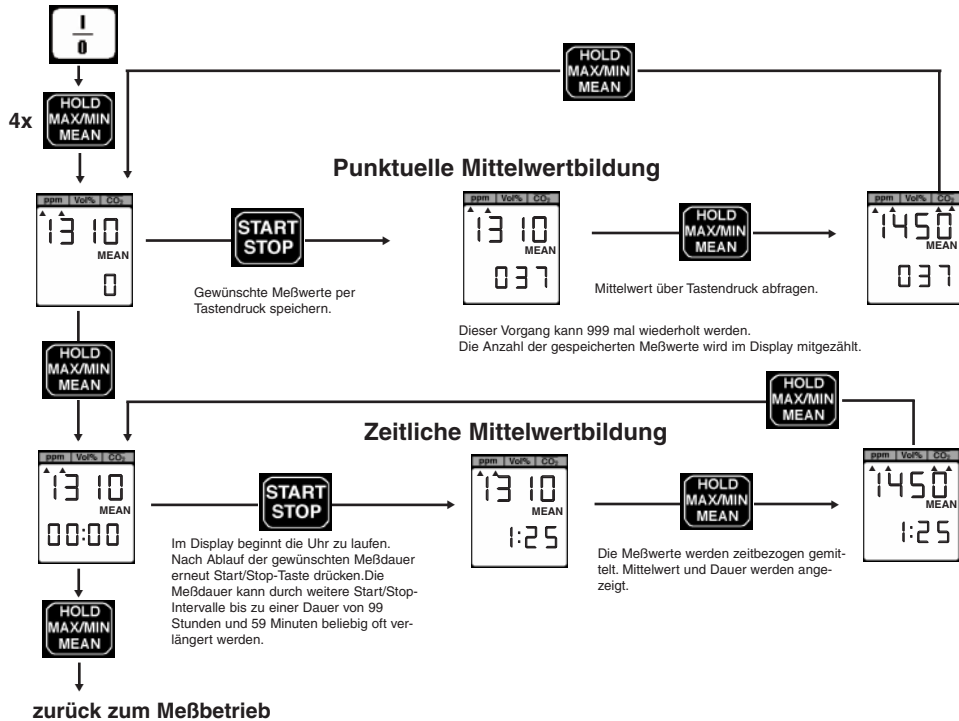


Tabelle: Barometrische Höhenformel

Ortshöhe NN	Luftdruck (hPa)	Ortshöhe NN	Luftdruck (hPa)	Ortshöhe NN	Luftdruck (hPa)	Ortshöhe NN	Luftdruck (hPa)
0	1013	1250	871	2500	746	3750	636
50	1007	1300	866	2550	742	3800	632
100	1001	1350	861	2600	737	3850	628
150	995	1400	855	2650	732	3900	624
200	989	1450	850	2700	728	3950	620
250	983	1500	845	2750	723	4000	616
300	977	1550	840	2800	719	4050	612
350	971	1600	835	2850	714	4100	608
400	966	1650	830	2900	709	4150	604
450	960	1700	824	2950	705	4200	600
500	954	1750	819	3000	700	4250	596
550	948	1800	814	3050	696	4300	592
600	943	1850	809	3100	692	4350	588
650	937	1900	804	3150	687	4400	584
700	931	1950	799	3200	683	4450	580
750	926	2000	794	3250	678	4500	577
800	920	2050	789	3300	674	4550	573
850	915	2100	785	3350	670	4600	569
900	909	2150	780	3400	666	4650	565
950	904	2200	775	3450	661	4700	562
1000	898	2250	770	3500	657	4750	558
1050	893	2300	765	3550	653	4800	554
1100	887	2350	760	3600	649	4850	550
1150	882	2400	756	3650	644	4900	547
1200	877	2450	751	3700	640	4950	543
						5000	540

Fehlermeldung im Display	Ursache	Behebung
----	Fühlerbruch	Bitte mit einer Testo-Servicestelle in Verbindung setzen
+ - -	Messbereichs- überschreitung. Die Messwerte liegen ausserhalb des zuge- lassenen Messbereichs	Messbereichs- überschreitung. schädigt den Fühler nicht.

Bestelldaten

Messgerät testo 535 und Zubehör	Bestell-Nr.
testo 535 , CO ₂ -Messgerät für Raumluftqualitäts-Messung mit festangeschlossenem Fühler, Bedienungsanleitung, Batterien und Kalibrier-Protokoll	0560.5350
TopSafe (unverwüstliche Schutzhülle) inkl. Tischaufsteller und Gürtelclip, zum Schutz des Messgeräts gegen Stöße, Schmutz...	0516.0183
9 V-Akku , statt Batterie	0515.0025
Ladegerät für 9 V-Akku, zum externen Laden des Akkus 0515.0025	0554.0025
Stecker-Netzteil zum Netzbetrieb	0554.0088
Zubehör-Set (für Messgerät ohne TopSafe): Gürtelclip, Wandhalterung und Trageschleufe	0554.0550
Kunststoff-Koffer zur sicheren Aufbewahrung von Messgerät, Fühler Testo-Protokolldrucker und Zubehör	0516.3250

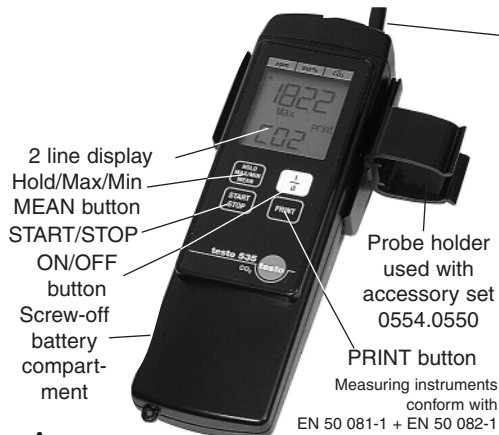
Drucker und Zubehör	Bestell-Nr.
Testo-Protokolldrucker , Messdaten mit Datum und Uhrzeit dokumentieren	0554.0545
Akkuladegerät mit 4 Stück NC-Akkus für Testo-Protokolldrucker, Ladung der Akkus erfolgt extern	0554.0110
Druckerpapier für Testo-Protokolldrucker (6 Rollen)	0554.0569

testo 535

Instruction manual

CO₂ measuring instrument





Mains connection (mains unit no. 0554.0088) recommended for long-term measuring.

The probe should be held as far as possible from your body so as to eliminate the influences caused by the CO₂ in your breath.

Auto-Off function

If the Auto-Off function is activated the instrument switches itself off automatically after 10 minutes of inactivity (except in the case of HOLD) and timed mean calculation.

Changing the battery
If "Bat" appears in the display, the battery will last approx. 1 hour out of a total lifetime of 4 hours, if referring to an alkali-manganese battery. The instrument will switch off automatically if there is not enough power. Unscrew the battery compartment, remove the used battery and put in new battery, type 9V (IEC 6 F 22). (Observe polarisation). User settings remain intact if the instrument is not longer than 3 minutes without power.

Instructions for disposal:
Only empty batteries should be disposed. The batteries should be placed in plastic bags to prevent short-circuits.

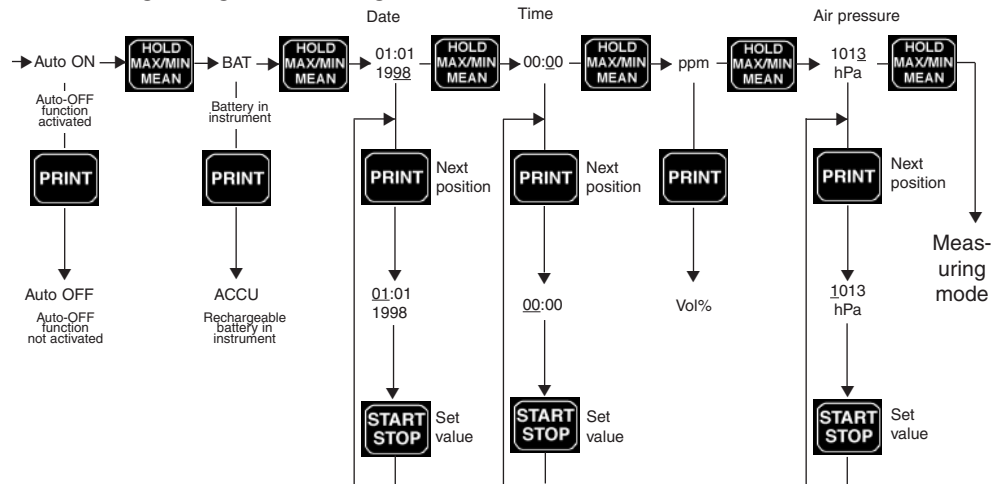
Technical data - testo 535
Sensor: 2 channel infrared absorption principle
Measuring range: 0 to 9,999 ppm CO₂ (0 to 0,999 vol.% CO₂)
Accuracy: 0 to 5000 ppm: ± (50 ppm +2 % of m.v.)
5000 to 9,999 ppm: ±(100 ppm +3 % of m.v.)
Resolution: 1 ppm or 0.001 vol.%
Ambient temperature: 0 to +50°C
Storage temp.: -20 to +50 °C
Battery lifetime: >4h (9 V block, Al-Mn)
Switchover: ppm / vol. %
Display: LCD (11 mm digit height)
Housing: ABS
Dimensions: 190 x 57 x 42 mm
Weight: Approx. 300 g
Ambient humidity: 0 to 99 %RH not subjected to condensation

Warranty
testo 535 meas. instr.2 years
Probe1 year

Changing the settings - Configuration

"START/STOP" button: keep pressed when switching on.

The following settings can be changed:



Pressure compensation

Please note that the CO₂ reading depends on the absolute air pressure. This effect is compensated in the instrument. To do this, enter the correct air pressure (See Changing the settings - Configuration). The air pressure depends on the height of the location above mean sea level (See the "Barometric height formula" table on the next page) and weather influences.

Example:
You are located at a height of 800 m above sea level where you have a mean annual air pressure of 920 hPa. According to the barometer (1003 hPa) and the height correction of the barometer (to 1013 hPa) the mean annual air pressure has to be reduced by 10 (910 hPa air pressure).

Memory function for current, maximum and minimum values

The following displays appear when this button is pressed again and again:

- 1st press: **HOLD** - Readings are frozen in display
- 2nd press: **MAX** - Displays saved max. values
- 3rd press: **MIN** - Displays saved min. values
- 4th press: **MEAN** - Multi-point mean calculation
- 5th press: **MEAN** - Timed mean calculation
- 6th press: **MEAN** - Return to measuring mode

Important note:

The min/max values are measured from the time the instrument is switched on. The values are reset if the instrument is switched off and then on again.

Printout

A printout of the reading with date and time can be activated by pressing the **PRINT** button. The max, min and mean values also appear on the printout of a multi-point or timed mean calculation. If a reading was frozen at a certain point in the display via the **HOLD** button, this reading appears in the printout with the time and date when the reading was frozen.

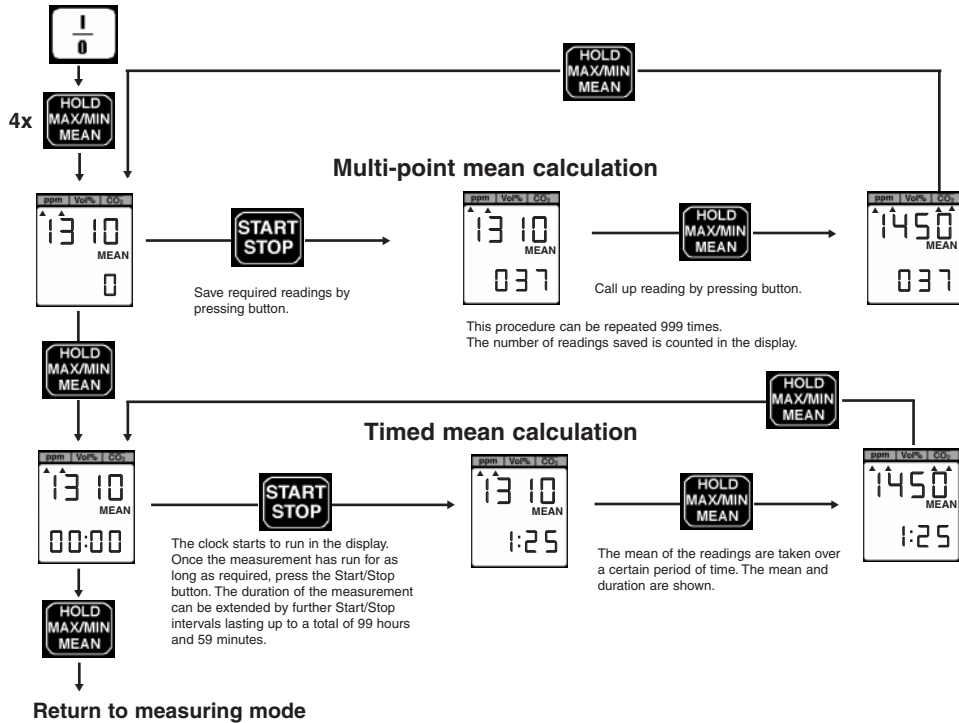


Table: barometric height formula

Height above mean sea level	Air pressure (hPa)	Height above mean sea level	Air pressure (hPa)	Height above mean sea level	Air pressure (hPa)	Height above mean sea level	Air pressure (hPa)
0	1013	1250	871	2500	746	3750	636
50	1007	1300	866	2550	742	3800	632
100	1001	1350	861	2600	737	3850	628
150	995	1400	855	2650	732	3900	624
200	989	1450	850	2700	728	3950	620
250	983	1500	845	2750	723	4000	616
300	977	1550	840	2800	719	4050	612
350	971	1600	835	2850	714	4100	608
400	966	1650	830	2900	709	4150	604
450	960	1700	824	2950	705	4200	600
500	954	1750	819	3000	700	4250	596
550	948	1800	814	3050	696	4300	592
600	943	1850	809	3100	692	4350	588
650	937	1900	804	3150	687	4400	584
700	931	1950	799	3200	683	4450	580
750	926	2000	794	3250	678	4500	577
800	920	2050	789	3300	674	4550	573
850	915	2100	785	3350	670	4600	569
900	909	2150	780	3400	666	4650	565
950	904	2200	775	3450	661	4700	562
1000	898	2250	770	3500	657	4750	558
1050	893	2300	765	3550	653	4800	554
1100	887	2350	760	3600	649	4850	550
1150	882	2400	756	3650	644	4900	547
1200	877	2450	751	3700	640	4950	543
						5000	540

Error message in display	Cause	Remedy
----	Probe out of order	Please contact the Testo service point
+ - -	Measuring range is exceeded. The readings lie outside the maximum measuring range	Measuring range is exceeded. Does not damage probe.

Ordering data

testo 535 measuring instrument and accessories	Part no.
testo 535 , CO2 measuring instrument for measuring the quality of ambient air, with securely attached probe, instruction manual, batteries and calibration protocol	0560.5350
TopSafe (indestructible protection case) with bench stand and belt clip, to protect instrument from impact, dirt...	0516.0183
9 V rechargeable battery , instead of battery	0515.0025
Recharger for 9 V rechargeable battery, for external recharging of 0515.0025 battery	0554.0025
Plug-in mains unit for mains operation	0554.0088
Accessory set (for measuring instrument without TopSafe): belt clip, wall holder and carrying loop	0554.0550
Plastic case for storing measuring instrument, accessories, probes Testo log printer and accessories	0516.3250

Printer and accessories	Part no.
Testo log printer , prints measured data with date and time	0554.0545
Recharger with 4 NC rechargeable batteries for the Testo log printer, rechargeable batteries are recharged externally	0554.0110
Printer paper for Testo log printer (6 rolls)	0554.0569

ARGENTINA

Testo Argentina S.A.
C1440ACR - Buenos Aires
Tel. (1) 46 83 - 50 50
Fax (1) 46 83 - 50 50
testo@infovia.com.ar

ASIA

Testo (Asia) Ltd.
Shatin, N. T., Hong Kong
Tel. (2) 26 36 38 00
Fax (2) 26 47 23 39
testo@testo.com.hk

AUSTRALIA

Testo Pty. Ltd.
Bayswater, Victoria 3153
Tel. (3) 97 20 00 11
Fax (3) 97 20 00 22
info@testo.com.au

AUSTRIA

Testo Ges. mbH
1170 Wien
Tel. (1) 4 86 26 11- 0
Fax (1) 4 86 26 11 20
info@testo.at

BELGIUM / LUXEMBURG

S. A. Testo N. V.
1741 Ternat
Tel. (2) 5 82 03 61
Fax (2) 5 82 62 13
info@testo.be

BOLIVIA

T.E.C.
Cochabamba
Tel. (4) 4 40 09 17
Fax (4) 4 28 60 02
tec@supernet.com.bo

BOSNIA-HERZIGOWINA

Tehnounion Sarajevo
Sarajevo
Tel. (33) 20 59 44
Fax (33) 44 40 00

BRAZIL

Testo do Brazil
13028-015 Campinas - SP
Tel. (19) 37 31 - 58 00
Fax (19) 37 31 - 58 19
testo@testo.com.br

BULGARIA

Global Test OOD
1408 Sofia
Tel. (2) 9 53 07 96,
Fax (2) 9 52 51 95
gbl_tst@sps.bg

CHILE

ANWO S.A.
Santiago
Tel. (2) 7 31 00 00
Fax (2) 2 73 04 04
instrumentos@anwo.cl

CHINA

Testo (Far East) Ltd.
Shanghai 200031
Tel. (21) 54 56 - 64 70
Fax (21) 54 56 - 14 70
testo@guomai.sh.cn

CIS

Global Export GmbH
105 023 Moscow
Tel. (0 95) 3 60 53 68
Fax (0 95) 3 60 53 68
global_export@aport2000.ru

COLOMBIA

Arotec Colombiana S. A.
Bogota D. E.
Tel. (1) 2 88 77 99
Fax (1) 2 85 36 04
mantenimiento@arotec.net

COSTA RICA

Representaciones
Corelsa S. A.
Santo Domingo de Heredia
Tel. 2 44 25 50
Fax 2 44 30 90
corelsa@racsa.co.cr

CROATIA

"H.I.P." Zagreb d.o.o.
10090 Zagreb
Tel. (1) 3 73 40 07
Fax (1) 3 73 40 44
hip@inet.hr

CYPRUS

Deksa Ltd.
Nicosia
Tel. (2) 2 45 55 55
Fax (2) 49 70 59
deksa@cytanet.com.cy

CZECH REPUBLIC

Testo s.r.o.
158 00 Praha 5
Tel. (2) 57 29 02 05
Fax (2) 57 29 04 10
info@testo.cz

DENMARK

Buhl & Bonsoe A/S
2830 Virum
Tel. 45 95 04 10
Fax 45 95 04 12
inf@buhl-bonsoe.dk

EASTERN EUROPE

Testo Osteuropa GmbH
79850 Lenzkirch
Tel. (0 76 53) 6 81 - 141
Fax. (0 76 53) 6 81 - 102
pmies@testo.de

EGYPT

Future Plants Contractors
Heliopolis 11361, Cairo
Tel. (2) 4 18 67 79
Fax (2) 4 18 95 04
future98@intouch.com

EL SALVADOR

Eco Control S.A de C.V.
San Salvador
Tel. 2 60 66 01
Fax 2 60 66 02
eco.control@saltel.net

FINLAND

Humitec Oy
00410 Helsinki
Tel. (9) 5 30 84 00
Fax (9) 53 08 40 99
testo@humitec.fi

FRANCE

testo Sàrl
57602 Forbach
Tel. 3 87 29 29 00
Fax 3 87 87 40 79
info@testo.fr

GREECE

Sigma Hellas Ltd.
18536 Piraeus
Tel. (10) 4 18 01 67
Fax (10) 4 51 90 20
sigmahellas@hol.gr

GREAT BRITAIN

Testo Ltd.
Alton, Hampshire GU34 2QJ
Tel. (14 20) 54 44 33
Fax (14 20) 54 44 34
info@testo.co.uk

HONG KONG

Testo Far East Ltd.
Deksa Ltd.
Shatin, N. T., Hong Kong
Tel. (2) 26 36 38 00
Fax (2) 26 47 23 39
testo@testo.com.hk

HUNGARY

Testo Kft.
1139 Budapest
Tel. 237 17 47
Fax 237 17 48
testo@testo.hu

ICELAND

Rafn Jensonn, Mechanical
Engineers ehf
110 Reykjavik
Tel. 5 67 80 30
Fax 5 67 80 15
rj@rj.is

INDIA

Siskin Instruments Co. (P) Ltd.
Bangalore 560 054
Tel. (80) 3 60 25 60
Fax (80) 3 60 36 79
siskin@eth.net

IRAN

Mehr Kanaz Sanat Co.
Tehran
Tel. (21) 2 26 26 89
Fax (21) 2 22 37 77
info@mehr-kanaz.com

ISRAEL

Manoraz Ltd.
Azur 58001
Tel. (3) 5 59 33 99
Fax (3) 5 58 44 95
david@manoraz.com

ITALY

Testo S.p.A.
20019 Settimo Milanese (Mi)
Tel. (02) 3 35 19 - 1
Fax (02) 3 35 19 - 200
info@testo.it

JAPAN

Testo K.K.
Yokohama 222-0033
Tel. (45) 4 76 22 88
Fax (45) 4 76 22 77
info@testo.co.jp

JORDAN

Al-Masar Technique Est.
Sahab 115-12
Tel. (6) 4 02 95 22
Fax (6) 4 02 35 64
masar@nets.com.jo

KOREA (Republic of)

Testo (Korea) Ltd.
Seoul 150-102
Tel. (2) 6 72 72 00
Fax (2) 6 79 98 53
testo@testo.co.kr

MALTA

Technoline Ltd.
Gzira GZR 06
Tel. (21) 34 23 66
Fax (21) 34 39 52
admin@technoline-mt.com

MACEDONIA

Pharmachem Skopje
1060 Skopje
Tel. (2) 33 11 93
Fax (2) 33 14 34
farmahem@mt.net.mk

MAROC

A.F.M.I.L. SARL
Belevedere-Casablanca
Tel. (22) 24 01 84
Fax (22) 24 01 87
Belha3@carmail.com

MEXICO

Grupo de Instrumentación y
Medición Industrial de México,
S.A. de C.V.
08920 Mexico, D.F.
Tel. (55) 56 34 04 02
Fax (55) 56 33 04 01
scc@gimin.com

NETHERLANDS

Testo B.V.
1314 BH Almere-Stad
Tel. (36) 5 48 70 00
Fax (36) 5 48 70 09
info@testo.nl



NEW ZEALAND

Eurotec Instruments Ltd.
Auckland
Tel. (9) 5 79 19 90
Fax (9) 5 25 33 34
cfarmer@eurotec.co.nz

NICARAGUA

Adolfo Gröber & Cia Ltda.
Managua
Tel. 2 66 51 36
Fax 2 66 51 39
a.grober@cablenet.com.ni

NORWAY

Max Sievert A/S
0134 Oslo
Tel. (22) 17 30 85
Fax (22) 17 25 11
firmapost@maxsievert.no

PERU

JJL Asociados S.A.
Lima 17
Tel. (1) 2 61 17 52
Fax (1) 2 61 46 07
jilasociados@hotmail.com

PHILIPPINES

Keystone Industrial
Trading Corporation
Pasay City 1300,
Tel. (2) 8 31 95 71
Fax (2) 8 31 40 13
keystone@globenet.com.ph

POLAND

Testo Sp. z.o.o.
02-362 Warszawa
Tel. (22) 8 63 74 22
Fax (22) 8 63 74 15
testo@testo.com.pl

PORTUGAL

Testo Lda.
3800-559 Cacia
Tel. 9 67 60 45 34
Fax 2 34 08 37 08
testo@netvisao.pt

REP. OF SOUTH AFRICA

Unitemp
Landsdowne, Cape Town, 7779
Tel. (21) 7 62 89 95
Fax (21) 7 62 89 96
info@unitemp.com

ROMANIA

Test Line SRL
72217 Bucharest
Tel. (21) 6 87 34 62
Fax (21) 2 42 68 24
testline@customers.digiro.net

**SINGAPORE / MALAYSIA /
INDONESIA**

Futron Electronics PTE LTD
Singapore 329 714
Tel. (65) 62 50 24 56
Fax (65) 62 50 65 92
futron@cyberway.com.sg

SLOVAKIA

K - Test s.r.o.
042 60 Kosice
Tel. (1) 55 625 36 33
Fax (1) 55 625 36 33
ktest@kbc.sk

SLOVENIA

Tehnounion D.D.
1000 Ljubljana
Tel. (1) 5 13 50 88
Fax (1) 5 13 52 96
matjaz.ponikvar@tehnounion.si

SPAIN

Instrumentos Testo S. A.
08348 Cabrils
Tel. (93) 753 95 20
Fax (93) 753 95 26
info@testo.es

SWEDEN

Nordtec Instrument
40241 Göteborg
Tel. (31) 704 10 70
Fax (31) 12 50 42
nordtec@nordtec.se

SWITZERLAND

Testo AG
8604 Volketswil
Tel. (1) 9 08 40 50
Fax (1) 9 08 40 51
info@testo.ch

SYRIA

Medical Business Center
Damascus
Tel. (11) 2 32 23 01
Fax (11) 2 31 75 55
bahah@net.sy

TAIWAN, R.O.C.

Hot Instruments Co. Ltd.
Chungho City
Tel. (2) 89 23 23 18
Fax (2) 89 23 23 17
info@testotaiwan.com

THAILAND

Entech Associate Co. Ltd.
Bangkok 10210
Tel. (2) 9 54 54 99
Fax (2) 9 54 54 95
info@entech.co.th

TUNISIA

Starepr
Immeuble Mouradi (Touta)
2000 Le Bardo
Tel. (71) 50 92 86
Fax (1) 58 49 20
afri.sta@gnet.tn

TURKEY

Testo Elektronik ve Test Ölçüm
Cihazları Dis Ticaret Ltd. STI
80280 Esentepe-Istanbul
Tel. (212) 2 75 77 99
Fax (212) 2 72 06 13
info@tetrainc.com.tr

UNITED ARAB EMIATES

Enviro engineering
General Trading
Dubai
Tel. (14) 2 27 70 20
Fax (14) 2 23 36 83
envireng@emirates.net.ae

USA

Testo Inc.
Flanders, NJ. 07836
Tel. (973) 2 52 17 20
Fax (973) 2 52 17 29
info@testo.com

VENEZUELA

G & M International Service,
C. A.
San Antonio de los Altos,
Edo.Miranda
Tel. (2) 3 72 77 70
Fax (245) 5 71 67 74
gminter@cantv.net

VIETNAM

MTC
Measuring and Testing
Equipment Company Ltd.
Hanoi
Tel. (4) 7 33 36 36
Fax (4) 7 33 21 03
mtc-hn@hn.vnn.vn

Stand: 01.08.2002

Stets aktualisierte Adressdaten
unserer Töchter und Landes-
Vertriebspartner finden Sie im
Internet unter: www.testo.com

01.08.2002

The most up-to-date address
details of our subsidiaries and
agencies can be found in Internet
at: www.testo.com

Head office / Hauptsitz

Testo AG

Postfach 11 40, D-79849 Lenzkirch
Testo-Straße 1, D-79853 Lenzkirch

Tel. (0 76 53) 6 81 - 0
Fax (0 76 53) 6 81 - 1 00
E-Mail: info@testo.de
<http://www.testo.de>

Kundendienst / Service department

Testo AG

Kolumban-Kayser-Str. 17, D-79853 Lenzkirch

Software-Hotline (0 76 53) 6 81 - 630

E-Mail: softwarehotline@testo.de

Rauchgas-Hotline (0 76 53) 6 81 - 620

E-Mail: rauchgashotline@testo.de

Klima-Hotline (0 76 53) 6 81 - 610

E-Mail: klimahotline@testo.de

Kaufm. Bearbeitung (0 76 53) 6 81 - 600

E-Mail: kaufmhotline@testo.de

Fax (0 76 53) 6 81 - 601

<http://www.testo.de>

Kundencenter / Service center

Nord

22457 Hamburg

Tel. (0 40) 55 97 23 - 0

Fax (0 40) 55 97 23 - 50

Außenstelle Bremen

Tel. (04 21) 54 28 15

Fax (04 21) 54 59 37

Außenstelle Hannover

Tel. (0 53 44) 26 15 - 28

Fax (0 53 44) 26 15 - 29

West

42555 Velbert-Langenberg

Tel. (0 20 52) 95 37 - 0

Fax (0 20 52) 95 37 37

Außenstelle Großraum Köln

Tel. (0 65 56) 9 30 53

Fax (0 65 56) 9 30 54

Mitte

65520 Bad Camberg

Tel. (0 64 34) 91 55 - 0

Fax (0 64 34) 91 55 - 70

Außenstelle Mannheim / Heidelberg

Tel. (0 63 21) 60 00 28

Fax (0 63 21) 60 00 29

Südwest

72770 Reutlingen

Tel. (0 71 21) 5 15 38 - 0

Fax (0 71 21) 5 15 38 - 20

Südost

90455 Nürnberg

Tel. (09 11) 46 25 88 30

Fax (09 11) 46 25 88 40

Außenstelle Regensburg

Tel. (0 94 03) 96 18 10

Fax (0 94 03) 96 18 11

Außenstelle München

Tel. (0 89) 4 70 95 94

Fax (0 89) 4 70 95 92

Nordost

13409 Berlin

Tel. (0 30) 4 96 40 46

Fax (0 30) 4 96 50 44

Außenstelle Großheringen

Tel. (03 64 61) 2 07 93

Fax (03 64 61) 2 07 99