



Programul testo easyEmission

Manual de utilizare

ro



Informații generale

Acest document conține informații importante despre caracteristicile și utilizarea acestui produs. Vă rugăm citiți cu atenție și familiarizați-vă cu operațiunile acestui produs înainte de utilizare. Păstrați acest document la îndemână pentru a-l putea consulta ori de câte ori este nevoie.

Acest document descrie **programul testo easyEmission** versiunea în limba engleză **English-GB**.

! Gama de funcții ale programului depinde de versiunea de țară a instrumentului de măsurare conectat și de numărul și tipurile de instrumente pentru care a fost activat produsul prin seria de licență. Descrierile din acest document sunt valabile pentru toate tipurile de instrumente.

Simboluri

Simbol	Semnificație
!	Identifică informații deosebit de importante.
Text	Textul este afișat pe ecranul instrumentului sau pe monitorul calculatorului.

* Datele se referă la configurația standard a mouse-ului (buton stânga: selectează, buton dreapta:meniu contextual)

Mărci comerciale

Microsoft și Windows sunt mărci înregistrate ale Microsoft Corporation în SUA și/sau în alte țări. Intel și Pentium este marcă înregistrată a Intel Corporation în SUA și/sau în alte țări. Alte mărci comerciale sau nume de produse sunt proprietatea firmelor respective.

Cuprins

Informații generale	2
Cuprins	3
A. Scopul propus	6
B. Utilizarea programului	7
B.1 Cerințele sistemului	7
B.2 Instalarea programului	8
B.3 Pornirea programului	8
B.4 Setarea conexiunii testo 335, testo 340	9
B.5 Setarea conexiunii testo 350 S/M/XL	10
B.6 Setarea conexiunii testo 350	12
C. Funcționare	14
D. Aplicație exemplu	15
E. Funcții.....	17
E.1 Logo-ul Testo	17
E.1.1 Licența extinsă	17
E.2 Generalități	17
E.2.1 Modulul anterior	17
E.2.2 Pagina inițială	17
E.2.3 Ieșirea	18
E.3 Director	18
E.3.1 Căutarea unui director	18
E.3.1.1 Lista directoarelor	18
E.3.2 Afișarea unui director	20
E.3.2.1 Adresa	20
E.3.2.2 Lista locațiilor	20
E.3.3 Schimbarea directorului de date	21
E.3.4 Adăugarea un nou director	21
E.3.5 Importarea unui director de date.....	21

E.4	Locații	23
E.4.1	Date despre locația de măsurare	23
E.4.1.1	Locația, date posesor, instalarea, fluxul de date	23
E.4.1.2	Măsurătorile	24
E.4.2	Schimbarea datelor privind locația de măsurare	25
E.4.3	Adăugarea unei locații noi	25
E.5	Măsurători	26
E.5.1	Căutarea unei măsurători	25
E.5.2	Afișarea datelor măsurate	27
E.5.2.1	Informații	27
E.5.2.2	Grafice	28
E.5.2.3	Valori măsurate	29
E.5.2.4	Fișa de date	30
E.6	Tipuri de măsurători	31
E.6.1	Gestionarea tipurilor de măsurători	31
E.6.2	Definirea unui istoric al programului	32
E.6.3	Editorul de formule	33
E.6.4	Proiectarea raportului	34
E.6.4.1	Câmp, font, margine, pagină	36
E.6.4.2	Editorul	37
E.6.4.3	Previzualizare	37
E.7	testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350	38
E.7.1	Transmiterea locațiilor de măsurare	38
E.7.1.1	Locațiile de măsurare în PC	38
E.7.1.2	Locațiile de măsurare în instrument	39
E.7.2	Transmiterea istoricului programelor	39
E.7.3	Descărcarea datelor de măsurare	40
E.7.4	Măsurarea online	41
E.7.4.1	Valorile măsurate, afișare, grafice	42
E.7.4.2	Comanda de afișare	43
E.7.4.3	Controlul instrumentului	43
E.7.5	Configurare testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350	44
E.7.5.1	Configurarea testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350	45
E.7.5.2	Afișarea datelor de configurare / modificarea configurației	45
E.7.6	Gestionarea grupurilor de instrumente (doar pentru testo 350 S/M/XL și testo 350)	47

E.8	Setări	48
E.8.1	Editorul fișei de date	48
E.8.1.1	Câmp, font, margine, pagină	49
E.8.1.2	Editorul	50
E.8.1.3	Previzualizare	50
E.8.2	Configurare	51
E.8.2.1	Instrumente	51
E.8.2.2	Pagina inițială	52
E.8.2.3	Unități	52
E.8.2.4	Date speciale privind locația	52
E.8.2.5	Programul	52
E.8.2.6	Datele proprii	53
E.8.2.7	Schema de culori	53
E.8.2.8	Actualizarea programului	53
E.8.2.9	Limba	53
E.8.2.10	Copia de siguranță	53
E.8.3	Informații	53
E.9	Baza de date	54
E.9.1	Recuperare date completă	54
E.9.2	Recuperare date incrementală	54
E.9.3	Restaurarea bazei de date	54
E.9.4	Reparare și compactare	54
F.	Întrebări și răspunsuri	55

A. Scopul propus

Programul testo easyEmission adaugă multe funcții utile instrumentelor de măsură testo 335, testo 340, testo 350 S/M/XL și testo 350 :

- Configurarea instrumentului prin intermediul programului.
- Managementul directoarelor, locației și a datelor măsurate.
- Importul și exportul de date pentru instrumentul de măsură.
- Exportul datelor în format Microsoft Excel®.
- Prezentarea datelor măsurate în format grafic sau tabelar.
- Măsurare online.
- Protocoale de setare, salvare sau tipărire a datelor importate.

B. Utilizarea programului

B.1 Cerințele sistemului

Sistemul de operare

Programul poate funcționa pe următoarele sisteme de operare:

- Windows® XP ServicePack 3 (SP3)
- Windows® Vista
- Windows® 7

! Când se folosește controlerul de date testo, programul funcționează numai pe sisteme de operare pe 32 biți.

- Altele: la cerere.

Computer

Computerul trebuie să îndeplinească cerințele sistemului de operare utilizat.

Următoarele cerințe trebuie respectate:

- Interfață USB 1.1 sau ulterior
- Internet Explorer 5.0 SP1 sau ulterior
- Hard disc (min.): 150 MB spațiu liber
- Microsoft® .Net-4-Framework: 2GB

! Programul testo easyEmission sincronizează automat data și ora la toți abonații magistralei de date. Dacă unitatea de control și unitatea de măsură nu sunt sincronizate în ceea ce privește ora și data, setările unității de control vor fi utilizate în mod automat! În cazul în care un sistem format din unitatea de control, unitatea de măsură și programul testo easyEmission trebuie sincronizat, unitatea de control trebuie să fie mai întâi reglată/conectată cu testo easyEmission și apoi cu unitatea de măsură.

B.2 Instalarea programului

- ! Pentru a instala driverul USB, vă rugăm să citiți documentația separată de pe CD.
- ! Pentru instalarea programului pe Windows® XP, Vista și Windows 7 este nevoie să aveți drepturi de administrator.

Odată instalat programul, este necesară introducerea unei serii de licență. Fără aceasta, programul va funcționa ca versiune demo, cu o gamă limitată de funcții (limita de timp este de 30 de zile).

Când se pornește programul pentru prima dată, se deschide automat o fereastră în care trebuie să introduceți seria licenței.

1 Introduceți CD-ul.

Dacă programul de instalare nu pornește automat:

- Porniți fișierul **Setup.exe** ( dublu clic) de pe CD (acces prin **My Computer** sau **Windows Explorer**).

2 Urmați instrucțiunile programului de instalare.

- se instalează programul **testo easyEmission**.
- Programul **testo 350-data bus-Controller** este instalat. Acesta realizează legătura dintre testo 350 S/M/XL sau testo 350 și PC prin intermediul controlerului de date USB .

B.3 Pornirea programului

-  - **Programs - Testo - testo easyEmission software**

- Programul este pornit. Limba programului corespunde cu limba sistemului de operare.
 - Când se pornește programul pentru prima oară, se deschide o fereastră în care trebuie să introduceți seria licenței.

- Introduceți seria licenței (o găsiți în interiorul cutiei CD-ului). - **[OK]**

- ! Gama de funcții ale programului depinde de versiunea de țară a analizorului conectat și de numărul și tipul instrumentelor pentru care programul a fost licențiat cu ajutorul seriei de licență.

Pentru a introduce serii de licență noi, vedeți *Licența extinsă*, pag. 17.

B.4 Setarea conexiunii 335, 340

! În timpul transferului de date, analizorul este comutat în **Slave Mode**; butoanele operaționale sunt dezactivate în acest mod. Odată ce datele nu mai sunt transferate, **Slave Mode** este oprit și analizorul poate fi controlat din nou cu ajutorul butoanelor.

! Închideți programul înainte de a termina o conexiune existentă între testo 335 și calculator, altfel programul se poate bloca.

Conectarea prin cablu USB

Pentru a conecta testo 335, testo 340 la un calculator, este nevoie de un "cablu de conectare PC/instrument 0449 0047". Alternativ, testo 335 poate fi setat prin intermediul interfeței IrDA.

- 1 Conectați cablul la portul USB al calculatorului.
- 2 Conectați cablul la portul USB al instrumentului de măsură.
- 3 Porniți instrumentul de măsură (.

Conectarea prin interfața IrDA

Vezi *Configurarea testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350*, pag.44.

Conectarea prin Bluetooth

! Modulul Bluetooth al calculatorului și cel al testo 335, testo 340 trebuie să fie activate (simbolul Bluetooth din bara de instrumente: albastru = activat, gri = dezactivat). În plus, trebuie stabilită o conexiune între instrumentul de măsură și calculator.

Conexiunea este stabilită automat de către un asistent Bluetooth. Acesta este pornit imediat ce este selectată interfața Bluetooth în configurarea lui testo 335, testo 340; vezi *Configurare testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350*, pag.44.

! În funcție de modulul Bluetooth® al calculatorului, poate fi nevoie de o parolă pentru recunoașterea instrumentului. Pentru toate instrumentele testo, parola este: 1234.

! Starea conexiunii Bluetooth este afișată prin intermediul simbolului Bluetooth din bara de stare (verde: conectat, alb: deconectat).

B.5 Setarea conexiunii 350 S/M/XL

❗ Probleme de conectare și pierderea datelor pot apărea dacă pe calculator este activat modul economic sau modul standby. Aceste funcții trebuie, prin urmare, să fie dezactivate.

❗ Analizorul comută pe **Slave Mode** în timpul transferului de date; în acest mod, butoanele de control ale analizorului sunt inactice. Când transferul de date este terminat, **Slave Mode** este oprit și analizorul poate fi din nou controlat cu ajutorul butoanelor de control.

În cazul în care conexiunea este întreruptă fără oprirea programului, testo 350 rămâne în **Slave Mode**. Pentru a dezactiva **Slave Mode** trebuie să efectuați următorii pași:

►  - .

❗ Închideți programul înainte de întreruperea unei conexiuni între testo 350/335 și calculator, în caz contrar acest lucru poate duce la blocarea programului.

Conectarea prin interfața serială

❗ Conectarea serială se configurează cu ajutorul unui testo 350 S/M/XL. **O singură** unitate de control poate fi conectată la sistemul de măsurare.

Pentru conectarea serială a unui testo 350 S/M/XL la un PC este nevoie de un “cablu de conectare PC/instrument 0409 0178”.

- 1 Conectați cablul la portul serial al calculatorului.
- 2 Conectați cablul la portul RS232 al unității de control.
- 3 Porniți instrumentul de măsură (.

Conectarea prin adaptor serial USB

❗ Conectarea USB serială se configurează cu ajutorul unui testo 350 S/M/XL. **O singură** unitatea de control poate fi conectată la sistemul de măsurare.

Pentru conectarea USB serială a unui testo 350 S/M/XL la un PC este nevoie de un “cablu de conectare PC/instrument 0409 0178”.

- 1 Conectați adaptorul USB-serial la portul serial al calculatorului.
- 2 Conectați cablul la portul RS232 al unității de control.
- 3 Conectați adaptorul USB-serial la cablul de conectare.
- 4 Porniți instrumentul de măsură (.

❗ Instrumentul de măsură se comută la **Slave Mode** în timpul transferului de date, butoanele de control fiind inactice. Când transferul de date se termină, **Slave Mode** este oprit și instrumentul de măsură poate fi din nou controlat cu ajutorul butoanelor de control, ca de obicei.

În cazul în care conexiunea este întreruptă fără oprirea programului, testo 350 S/M/XL rămâne în **Slave Mode**. Faceți următorii pași pentru a dezactiva **Slave Mode**:

►  - ESC

Conectarea prin Bluetooth

! Modulul Bluetooth al calculatorului și al testo 350 S/M/XL trebuie activate. Fundal albastru/ simbol alb = Bluetooth activat, Bluetooth conectat la unitatea de măsură și funcțional.

Conexiunea este stabilită automat de către un asistent Bluetooth®. Acesta este pornit imediat ce interfața Bluetooth® este selectată în configurarea testo 350 S/M/XL, *vezi Configurarea testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350*, pag.44.

! În funcție de modulul Bluetooth® de pe calculator poate fi necesară introducerea unei parole pentru a recunoaște instrumentul. Pentru toate instrumentele Testo, parola este: 1234.

! Starea conexiunii Bluetooth este afișată prin simbolul Bluetooth din bara de stare (verde: conectat, alb: neconectat).

Conectarea prin controlerul de date USB (nu este disponibilă pentru Vista 64 Bit și Windows 7 64 Bit)

! Conexiunea USB este configurată direct din unitatea de măsură prin intermediul controlerului de date. Nicio unitate de control nu ar trebui conectată la sistemul de măsură.

Controlerul de date USB este un instrument HighPower, putând fi necesară folosirea unui Hub USB.

- 1 Conectarea unității de măsură la controlerul de date: conectați mufa instrumentului de măsură la portul **DATA** al unității de măsură, conectați mufa serială la portul **Channel 1** al controlerului de date.
- 2 Conectarea controlerului de date USB la PC: conectați mufa USB (Tip B) la portul **USB** al controlerului de date, conectați mufa USB (Tip A) la portul USB al calculatorului.
- 3 Configurați sursa de alimentare în unitatea de măsură.
- 4 Porniți programul **testo 350 data bus controller** din **Start > Programms > testo > testo 350 data bus controller**.

B.6 Setarea conexiunii testo 350

- ! Instrumentul de măsură comută la **Slave Mode** în timpul transferului de date; în acest mod, butoanele de control ale analizorului sunt inactive. Când transferul de date este terminat, **Slave Mode** este oprit și analizorul poate fi din nou controlat cu ajutorul butoanelor de control.
- ! Înainte de a deconecta un cablu de legătură dintre testo 350 și un calculator, rulați programul testo easyEmission
 - și folosiți butonul Button [**Cancel connection**] (**Configure 350 - Connection**) sau
 - deschideți pagina de start
 - sau
 - renunțați în prealabil.
- ! Când conectați o unitate de măsură fără o versiune presetată de țară (așa cum este livrat produsul): În unitatea de măsură activați setarea de țară care corespunde cu setările de țară ale calculatorului. Acest proces poate dura cca 1 min. Unitatea de măsură este oprită automat și repornită.

Conectarea prin cablu USB

Pentru a conecta un testo 350 la calculator este nevoie de un “cablu de conectare PC / Instrument 0449 0073”.

- 1 Conectați cablul de conectare la un port USB al calculatorului.
- 2 Conectați cablul la portul USB al instrumentului de măsură.
- 3 Porniți instrumentul de măsură. (☺).

Testo 350 poate fi, alternativ, configurat prin Bluetooth®, vezi *Configurare testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350*, pag. 44.

Conectarea prin Bluetooth

- ! Modulele Bluetooth ale calculatorului și ale testo 350 trebuie activate
- Fundal albastru / simbol alb = Bluetooth activat, conexiunea Bluetooth® la unitatea de măsură este pornită și funcțională.
- Conexiunea este stabilită automat de către un asistent Bluetooth®. Acesta este pornit imediat ce interfața Bluetooth® este selectată în configurarea testo 350 S/M/XL, vezi *Configurarea testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350*, pag.44.

! În funcție de modulul Bluetooth® de pe calculator poate fi necesară introducerea unei parole pentru a recunoaște instrumentul. Pentru toate instrumentele Testo, parola este: 1234.

! Starea conexiunii Bluetooth este afișată prin simbolul Bluetooth din bara de sarcini (albastru: conectat, alb: deconectat)

Conectarea prin controlerul de date USB (nu este disponibilă la Vista 64 bit și Windows 7 64 bit)

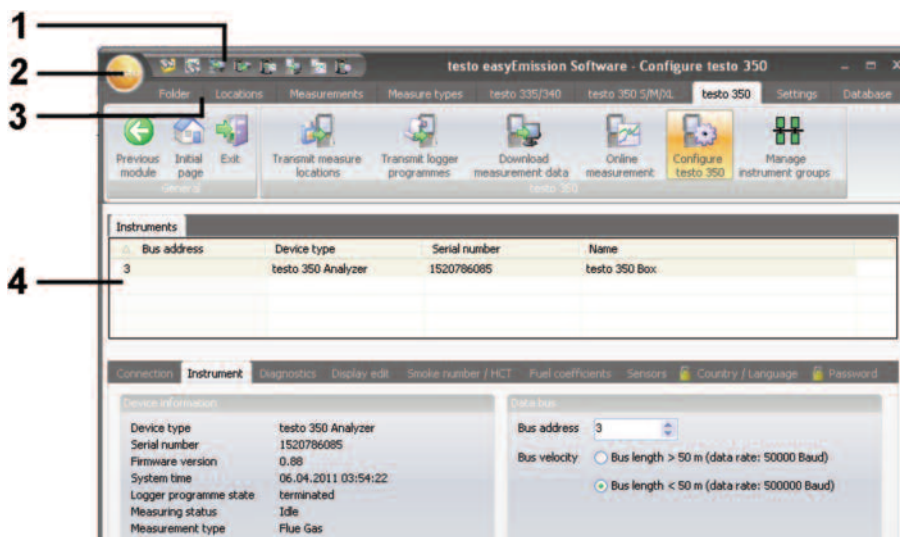
! Conexiunea USB prin controlerul de date este setată direct din unitatea de măsură.

Controlerul de date USB este un instrument HighPower și poate fi necesară utilizarea unui Hub USB cu alimentare proprie.

! Folosirea unității CANcaseXL necesită instalarea driverului USB (driverul USB poate fi găsit pe CD-ul programului testo easyEmission din directorul : \CanCaseXL\32bit\CanCaseXL).

- 1 Conectați cablul la portul USB al controlerului de date (**Channel 1**) și la unitatea de măsură (**DATA**).
- 2 Conectați controlerul de date USB la calculator: Introduceți mufa USB (tip B) în portul USB al controlerului de date, introduceți mufa USB (tip A) în portul USB al calculatorului.
- 3 Conectați sursa de alimentare a unității de măsură.
- 4 Porniți programul **testo 350-data bus controller** din **Start > Programms > Testo > testo 350 data bus controller**.
- 5 Porniți programul **testo easyEmission Software** din **Start > Programme > Testo > testo easyEmission software** și setați conexiunea testo 350.

C. Funcționare



1 **Quick access toolbar:** Acces rapid la modulele instalate

2 **Testo-Logo:** Posibilitatea extinderii licenței

3 **Ribbon bar:** Afișează modulele existente, sortate pe grupe de module.

- Deschiderea unui modul: Selectați modulul dorit, de ex. **Configuration**

Modulele pot fi deschise, de asemenea, prin Quick Access Toolbar. Meniurile au același nume ca și grupele de module corespunzătoare.

! Unele dintre module pot fi deschise numai în cazul în care datele au fost salvate sau dacă datele specifice au fost selectate în prealabil din alt modul

! Dacă un modul nu este activat, prima pagină, va conține modulele cel mai frecvent utilizate (favorite) permițând accesul direct la acestea. Unele module accesează mai multe fișiere (de ex. modulul **Configure testo 350 S/M/XL**):

- Pentru a deschide modulul: Selectați fila dorită, de ex. **Instrument**

4 **Work area:**

Zona de lucru este zona în care sunt efectuate toate intrările.

! Puteți comuta între afișajul standard și afișarea pe întreaga zonă de lucru cu [F11].

D. Aplicație exemplu

Cei mai importanți pași necesari unei utilizări tipice a programului sunt explicați în acest capitol, folosind un exemplu.

O descriere detaliată a tuturor funcțiilor programului poate fi găsită la capitolul Funcții, pag. 17.

Configurarea programului

- 1 Fila **Settings** -  **Configuration**.
- 2 Fila **Own data** - Introduceți/schimbați adresa datelor.
- 3 Fila **Units** - Selectați unitățile.
- 4 Fila **Backup** - Efectuați setările.
- 5 Validați modificările: **[Apply]**

Configurarea instrumentului

- 1 **testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350** - **Configure testo 335/340** sau **Configure testo 350 S/M/XL, Configure testo 350**
- 2 **Print text - Own address data** - **[Ready]**

Configurarea unui nou director

- 1 **Folder** -  **Insert new folder**
- 2 Introduceți noile directoare în căsuțele corespunzătoare - **[Save]**

Configurarea unei noi locații

- 1 **Locations** -  **Insert new location**
- 2 Introduceți noua locație în unitatea corespunzătoare în fila **Location, Installation, Flow data, Data sheet** - **[Save]**

Transmiterea locației (locațiilor) la instrument

- 1 **testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350** - **Transmit measure locations**
- 2 Selectați locația/locațiile în directorul **Measure locations on PC** (☒) - **[Transmit]**

Efectuarea măsurătorilor

- Pentru a activa locația, efectuați măsurătoarea și salvați citirile: vedeți și Manualul de utilizare al testo 335, testo 340, testo 350 S/M/XL, testo 350.

Citirea conform protocolului instrumentului privind măsurarea datelor

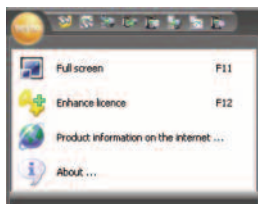
- 1 **testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350** -  **Read measurement data**
- 2 Selectați protocolul/protocoalele de măsurare în fila **Measurements in instrument** (☒) - **[Read]**

Afișarea și tipărirea unui protocol de măsurare

- 1 **Measurements - Search measurement**
- 2 Selectați protocolul de măsurare - **View**
- 3 Tipăriți protocolul de măsurare: **Print**

E. Funcții

E.1 Logo-ul Testo



E.1.1 Licența extinsă

Introducerea unei licențe suplimentare este necesară pentru fiecare tip de instrument, pentru a activa funcțiile corespunzătoare din program.

1 🍊 **testo-Logo** - 🌱 **Enhance licence**

2 Introduceți seria de licență (o găsiți pe cutia CD-ului) - **[OK]**

E.2 Generalități



E.2.1 Modulul anterior

► Derulați înapoi la modulul anterior: 🟢 **Previous module**

E.2.2 Pagina inițială

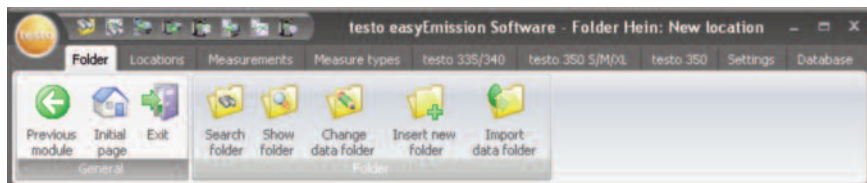
► Deschideți pagina inițială: 🏠 **Initial page**

Pagina inițială include modulele cel mai frecvent utilizate pentru acces direct.

E.2.3 Ieșire

- ▶ Ieșirea din program:  **Exit**
- Dacă nu ați efectuat nicio copie de siguranță în ziua curentă, se va deschide fereastra **Database backup**, oferindu-vă următoarele opțiuni:
 - **Complete backup:** se efectuează un backup al întregii baze de date.
 - **Save changes:** se salvează toate modificările de la ultima copie de siguranță efectuată.
 - **Currently no backup:** programul este oprit fără a efectua o salvare de siguranță a bazei de date.
- ▶ Efectuarea copiei de siguranță: Selectează opțiunea dorită () - **[OK]** - **[OK]**.

E.3 Director



Directoarele sunt denumite cu numele clienților, de ex. numele societății. Fiecare director conține locațiile cu protocoalele de măsurare relevante.

Modulele **Search folder**, **Show folder**, **Change folder data**, **Insert new folder** și **Import folder data** pot fi deschise din meniul **Customer**. Grupul de module/meniul **Folder** poate fi activat/dezactivat (**Settings - Configuration - Programme**).

E.3.1 Căutarea unui director

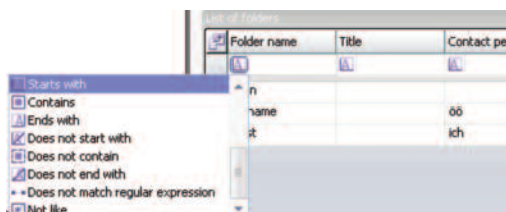
Cu ajutorul modulului **Search folder**, puteți căuta directoarele utilizând un criteriu de căutare

Deschiderea modulului

- ▶ **Folder - Search folder**

E.3.1.1 Lista directoarelor

- ▶  **A**
- ▶ Selectați criteriul de căutare dorit (condiția) pentru un câmp.



- Toate directoarele ale căror nume încep cu condiția de căutare, de ex. în câmpul Contact Persons, sunt afișate
- Dacă se introduc mai multe criterii de căutare (condiții), sunt afișați numai clienții care îndeplinesc aceste criterii (condiții).

Activarea directorelor

! Dacă un director nu este activat, modulele **Show folder** și **Change data folder** nu pot fi deschise.

- Activarea directorelor
- Directorul selectat apare evidențiat și colorat.

Afișarea datelor din director

- Activarea directorelor - **[Show]**
- Modulul **Show folder** este deschis, vezi *Afișează directorul*, pag. 20.

Schimbarea datelor directorului

- Activarea directorarelor - **[Show]**
- Modulul **Change data folder** este deschis, vezi *Schimbă directorul de date*, pag. 21.

Adăugarea unui director nou

- **[New]**
- Modulul **Insert new folder** este deschis, vedeți *Adaugă un nou director*, pag. 21

Ștergerea directorelor

- Activați directoarele - **[Delete]** - **Yes**
- Directorul este șters.

! Mai multe directoare pot fi activate și șterse. Dacă un director este șters, toate locațiile și măsurătorile incluse sunt șterse, de asemenea.

E.3.2 Afișarea unui director

Datele din director și alte informații ale unui director pot fi afișate cu modulul **Show folder**.

Deschiderea unui modul

! Modulul **Show folder** poate fi deschis doar dacă un director a fost activat în modulul **Search folder**, vezi *Căutarea unui director*, p. 18.

► **Folder** -  **Search folder**

Modulul **Show folder** este împărțit în două zone. Fila **Address** este localizată în partea superioară, în timp ce fila **Locations** se găsește în partea de jos.

E.3.2.1 Adresa

Schimbarea adresei

► **[Change folder]**

- Modulul **Change data folder** este deschis, vezi *Schimbarea directorului de date*, pag. 21.

Ștergerea directoarelor

► **[Delete folder]** - **[Yes]**

- Directorul este șters.

Căutarea directoarelor

► **[Search folder]**

- Modulul **Search folder** se deschide, vezi *Căutarea directorului*, pag. 18.

E.3.2.2 Lista locațiilor

Activarea locației

! Dacă locația nu este activată, modulele **Show measure location data** și **Change measure location data** nu pot fi deschise.

► Activarea unei locații

- Locația selectată este evidențiată cu o culoare.

Afișarea locației datelor măsurate

► Selectarea locației - **[Show]**

- Modulul **Show measure location data** se deschide, vezi *Arată locația de măsurare a datelor*, pag. 23.

Schimbarea datelor locației de măsurare

- ▶ Activarea locației - **[Change]**
- Modulul **Change measure location data** se deschide, vezi *Schimbă datele locației de măsurare*, pag. 25.

Ștergerea unei locații

- ▶ Activarea locației - **[Delete]** - **Yes**
- Locația este ștersă.

Setarea unei noi locații

- ▶ **[New]**
- Modulul **Insert new location** se deschide, vezi *Introduceți o nouă locație*, pag. 25.

E.3.3 Schimbarea directorului de date

Datele unui director pot fi schimbate cu ajutorul modulului **Change folder data**.

Deschiderea unui modul

- ! Modulul **Change data folder** poate fi deschis numai dacă a fost activat un director în modulul **Search folder**, vezi *Căutarea unui director*, pag. 18.

- ▶ Folder -  **Change data folder**

Schimbarea datelor

- ▶ Introduceți modificările în directorul de date din unitatea corespunzătoare - **[Save]**
- Modulul **Show folder** este deschis, vezi *Afișarea unui director*, pe pagina anterioară.

E.3.4 Adaugă un nou director

Un director nou poate fi adăugat prin modulul **Insert new folder**.

Deschiderea modulului

- ▶ Folder -  **Insert new folder**
- ▶ Introduceți un nou director în unitatea corespunzătoare - **[Ready]**
- Modulul **Show folder** se deschide, vezi *Afișarea unui director*, pe pagina anterioară.

E.3.5 Importarea unui director de date

Cu ajutorul modulului **Import data folder**, un director de date existent poate fi importat din alte aplicații.

Deschiderea modului

- **Folder** -  **Import data folder**

Importarea datelor

Înainte de a importa un director de date, el trebuie schimbat într-un format acceptat pentru import:

- Fișier text cu caractere separatoare (virgulă, punct și virgulă, tabulator)
- bază de date Microsoft Access®
- tabel Microsoft Excel®

Programele standard (cum ar fi Microsoft® Outlook®) acceptă cel puțin unul dintre formatele mai sus enumerate.

- 1 Selectați formatul pentru import () - **[Locate]**
- 2 Selectați fișierul care trebuie importat.

Când importați o bază de date Access s-ar putea să aveți nevoie :

- să introduceți un **User ID** și **Password**.

3 **[Next >]**

Când importați un fișier în Excel s-ar putea să aveți nevoie:

- să selectați un tabel - **[Next >]**.

Când importați o bază de date Access s-ar putea să aveți nevoie:

- să introduceți un Nume de utilizator/Parola.
- Selectați tabelul - **[Next >]**.

Alocarea datelor importate

Odată ce datele sunt citite, casetele de date trebuie alocate. Numai casetele de date alocate vor avea efect.

Când se importă dintr-un fișier text, este posibil ca prima linie să nu conțină nici o adresă de date. Dacă este necesar:

- **Prima linie conține numele coloanei** ()

- 1 Deschideți lista () - Selectați caseta de date dorită
- Caseta de date importată este alocată unei casete de date dorite.
- 2 Repetați pasul 1 pentru toate casetele de date necesare.

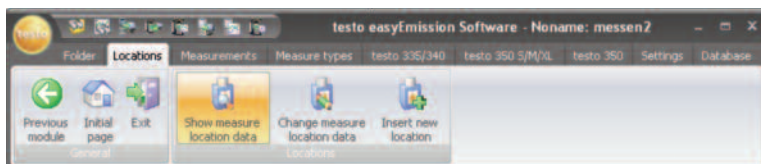
❗ În cazul în care câmpul de date Folder există, dar descrierea fișierului a fost deja alocată în program, atunci datele existente sunt înlocuite de datele importate.

În cazul în care câmpul de date Folder este gol, setul de date corespunzător nu este importat.

3 **[Apply] - [OK]**

- Modulul **Search folder** este deschis, vezi *Căutarea unui director*, pag. 18..

E.4 Locații



Modulele **Show measure location data**, **Change measure location data**, **Insert new location** pot fi deschise cu ajutorul funcției **Locations**.

E.4.1 Date despre locația de măsurare

Datele despre sistem și datele măsurate salvate în sistem pot fi vizualizate cu modulul **Show measure location data**.

Deschiderea unui modul

- ! Când este activat meniul **Use folders and measure locations (Settings - Configuration - Programme)**: Modulul **Show measure location data** poate fi deschis numai dacă o locație a fost activată în modulul **Show folder**, vezi *Afișarea unui director*, pag. 20
- Când meniul **Use measure locations only (Settings - Configuration - Programme)** este activat:
Modulul **Show measure location data** poate fi deschis.

► Locations - Show measure location data

Modulul **Show measure location data** este împărțit în două zone. Fișele **Location**, **Owner file**, **Installation** și **Flow data** sunt localizate în partea superioară, în timp ce fila **Measurement values** este localizată în partea inferioară.

E.4.1.1 Locația, Date posesor, Instalarea, Fluxul de date

Informațiile privind locația măsurătorii sunt afișate.

Detaliile directorului

 [Details folder]

- Modulul **Details folder** este deschis, vezi *Afișarea unui director*, pag. 20

Fișa de date

 [Data sheet]

- Modulul **Data sheet** este deschis.

! Modulul **Data sheet** poate fi deschis când modulul **Use data sheet (Settings - Configuration - Programme)** este activat.

Datele afișate de sistem sunt stabilite în Editorul fișei de date. (**Settings - Data sheet designer**), vezi pag. 49

Datele care sunt afișate pentru arhivare sunt stabilite în fișa de date.

- Introduceți informațiile în câmpurile editabile și confirmați cu **[Save]**.

Modificarea datelor privind locația măsurătorii

[Change]

- Modulul **Change measure location data** este deschis, vezi *Schimbarea datelor legate de locația măsurătorii*, pag. 25

E.4.1.2 Măsurătorile

Activarea protocolului de măsurare

! În cazul în care nu este activat un protocol de măsurare, modulul **Display measurement data** nu poate fi deschis.

- Activați protocolul de măsurare
- Protocolul de măsurare selectat este evidențiat și colorat.

Afișarea protocolului de măsurare

- Activarea protocolului de măsurare - **[Display measurement]**
- Modulul **Display measurement data** este deschis, vezi *Afișarea datelor măsurate*, pag. 27.

Ștergerea unui protocol de măsurare

- Activați protocolul de măsurare Ț **[Delete]** Ț **[Yes]**
- Protocolul de măsurare este șters.

Fuzionarea protocoalelor de măsurare

Mai multe protocoale de măsurare pot fi fuzionate într-un singur protocol.

- 1 Activați protocoalele, pentru selectare multiplă țineți apăsată tasta **[Strg]**

2 [Connect]

- Protocoalele de măsurare pot fuziona într-un singur protocol.

E.4.2 Schimbarea datelor privind locația de măsurare

Datele privind locația de măsurare pot fi schimbate cu ajutorul modului **Change measure location data**.

Deschiderea modului

- ! Când este activat meniul **Use folders and measure locations (Settings - Configuration - Programme)**: modulul **Change measure location data** poate fi deschis numai dacă a fost selectat un director în modulul **Show folder**, vezi *Afișarea unui director*, pag. 20.

- **Locations** -  **Change measure location data**

Modificarea datelor

- Introduceți modificările în casetele corespunzătoare - **[Save]**
- Modulul **Show measure location data** este deschis, vezi *Arată datele privind locația de măsurare*, pag. 23.

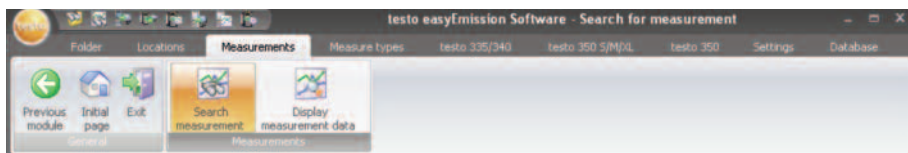
E.4.3 Adăugarea unei noi locații

O nouă locație poate fi adăugată cu ajutorul modului **Insert new location**.

Deschiderea modului

- **Locations** -  **Insert new location**
- Introduceți datele unei noi locații în casetele corespunzătoare din filele **location**, **Installation**, **Flow data**, **Data sheet** - **[Save]**
- Modulul **Show measure location data** este deschis, vezi *Arată datele privind locația de măsurare*, pag. 23.

E.5 Măsurători



Modulele **Search measurement** și **Display measurement data** pot fi deschise cu funcția **Measurements**.

E.5.1 Căutarea unei măsurători

Puteți căuta un protocol de măsurare salvat pe calculatorul dumneavoastră cu ajutorul modulului **Search measurement**.

Deschiderea modulului

► **Measurements** - **Search measurement**

- Toate protocoalele de măsurare stocate pe calculator sunt afișate. Pentru a afișa protocoalele de măsurare dintr-o singură locație, vezi *Vezi datele locației de măsurare*, pag. 23.

Activarea unui protocol de măsurare

! Dacă nu este activat niciun protocol de măsurare, modulul **Display measurement data** nu poate fi deschis.

- Activați protocolul de măsurare
- Protocolul de măsurare este evidențiat cu o culoare.

Afișarea protocolului de măsurare

- Activați protocolul de măsurare - **[View]**
- Modulul **Display measurement data** este deschis, vezi *Afișarea datelor măsurate*, pag. 27.

Ștergerea unui protocol de măsurare

- Activați protocolul de măsurare ( - **[Delete]** - **[Yes]**
- Protocolul de măsurare este șters.

Schimbarea locației

- ▶ Activați protocolul de măsurare - **[Change location]** - Activați locația - **[OK]**
- Protocolul de măsurare este alocat locației selectate.

Conectarea protocoalelor de măsurare

Mai multe protocoale de măsurare pot fi grupate într-un singur protocol de măsurare.

- 1 Activați protocoalele de măsurare, pentru selecție multiplă țineți apăsată tasta **[Ctrl]**.
- 2 **[Connect]**
- 3 Selectați locația unde va fi salvat protocolul de măsurare - **[OK]**
- Protocoalele de măsurare fuzionează într-un singur protocol.

Exportarea/importarea unui protocol de măsurare

- ▶ Doar export: Activați protocolul de măsurare
- ▶ **[Export]** sau **[Import]** - Enter File name () - **[Save]**
- Protocolul de măsurare este exportat/importat.

! Următoarele registre sunt disponibile ca informații în format Excel:

- Registrul testo: rezultatele măsurărilor
- Registrul de informații: include ora de începere și de terminare a măsurărilor
- Registrul director: numele și numărul clienților
- Registrul locațiile de măsurare: include adresa, descrierea locației de măsurare

E.5.2 Afișarea datelor măsurate

Protocoalele de măsurare pot fi afișate și procesate cu ajutorul modului **Display measurement data**.

- ! Modulul **Display measurement data** poate fi deschis numai dacă protocolul de măsurare a fost selectat în modulele **Search measurement** sau **Show measurement location data**, vezi *Căutarea unei măsurătorii*, pag. 26 sau *Afișarea datelor locației de măsurare*, pag. 23.

Deschide un modul

- ▶ **Measurements** -  **Display measurement data**

E.5.2.1 Informații

Informațiile privind protocolul de măsurare sunt afișate în fila **Information**

- ▶ Introduceți textul în caseta **Remark**.

Tipărirea protocolului de măsurare

- ▶ Tipărirea protocolului de măsurare cu informații și citiri: **[Print report]**
- ▶ Selectați șablonul formularului - **[OK]**
 - ▶ Setări imprimanta - **[OK]**
 - Tipăriți raportul

Previzualizarea tipăririi

- ▶ Previzualizează protocolul de măsurare care trebuie tipărit: **[Preview report]**

Salvarea protocolului de măsurare în format PDF

- ▶ **[Save as PDF]**

E.5.2.2 Grafice

Citirile sunt afișate în mod grafic în fila **Graphics** (maximum 16 canale).

- ▶ Tipăriți protocolul de măsurare cu informații și citiri: **[Print report]**
- ▶ Selectați șablonul formularului - **[OK]**
 - ▶ Setări imprimanta - **[OK]**
 - Tipăriți raportul

Previzualizarea tipăririi

- ▶ Previzualizați protocolul de măsurare care trebuie tipărit: **[Preview report]**
- ▶ Selectați șablonul formularului - **[OK]**
 - Un raport va fi creat.

Salvarea protocolului de măsurare în format PDF

Salvarea în format pdf

- ▶ **[Save as PDF]**
- [Save as PDF]** - Enter file name () - Select file type () - **[Save]**

Tipărirea protocolului de măsurare ca și grafic

- ▶ **[Print bitmap]**
- ▶ Setările imprimantei - **[OK]**

Salvarea protocolului de măsurare ca și grafic

- ▶ **[Save bitmap]**
- [Save as PDF]** - Enter file name () - Select file type () - **[Save]**.

Modificarea caracteristicilor graficelor

- 1 **[Settings]**

2 **Channel:** Selectați canalele de măsurare (▼), **Legend:** Introduceți numele canalului.

3 Salvați setările: **[OK]**

E.5.2.3 Măsurarea valorilor

Citirile dintr-un tabel sau o listă sunt afișate în fila **Measure values**.

! Valorile măsurătorilor diluate din măsurătorile online sunt afișate cu litere italice.

Tipărirea protocolului de măsurare

- ▶ Previzualizarea protocolului de măsurare care trebuie tipărit: **[Preview report]**
 - Selectați șablonul formularului - **[OK]**
 - ▶ Setări imprimanta - **[OK]**
 - Tipăriți raportul

Afișarea previzualizării

- ▶ Afișează protocolul de măsurare ca previzualizare: **[Preview report]**
 - ▶ Selectați șablonul formularului - **[OK]**
 - Este creat un raport.

Salvarea protocolului de măsurare în format PDF

- ▶ **[Save as PDF]** - Enter file name (▼) - Select file type (▼) - **[Save]**

Exportarea citirilor ca fișier Excel

- ▶ **[Export Excel]** - Enter File name (▼) - **[Save]**

- Protocolul de măsurare va fi exportat

! Următoarele registre sunt disponibile ca informații în format Excel:

- Registrul testo: rezultatele măsurătorilor
- Registrul de informații: include ora de incepere și de terminare a măsurătorilor
- Registrul director: numele și numărul clienților
- Registrul locațiile de măsurare: include adresa, descrierea locației de măsurare

Exportarea citirilor în clipboard-ul (memoria) calculatorului

- ▶ **[Clipboard]**
- Citirile sunt exportate ca fișier text, separate prin taburi, în clipboard-ul calculatorului

Analiza rezultatelor măsurătorilor

Media, valorile maxime și minime ale citirilor pot fi afișate. Gama de analize poate fi limitată.

- ▶ **[Min/Max/Mean]** Activați funcțiile dorite (☒) - **[OK]**

Opțiuni:

- ▶ Marcați domeniul citirii - Deschideți meniul contextual - Alegeți o denumire pentru domeniul de analize (Rang 1, 2, sau 3).

E.5.2.4 Fișa de date

Fila **data sheet** afișează datele de sistem.

- ▶ Deschide fila **Data sheet: Data sheet**

! Fila **Data sheet** poate fi deschisă numai când modulul **Use data sheet (Settings - Configuration - Programme)** este activat.

Datele afișate pentru arhivare sunt stabilite în editorul fișei de date (**Settings - Data sheet designer**), vezi pag. 48

Derularea paginilor

- ▶ **[Next page / Previous page]**

Modificarea afișării

- ▶ **[Zoom in / Zoom out]**

Salvarea fișei de date ca PDF

- ▶ **[Save as PDF]**

[Save as PDF] - Enter file name () - Select file type () - **[Save]**

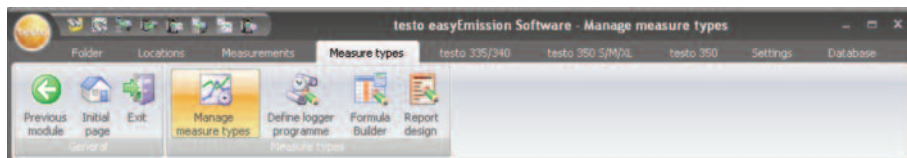
Tipărirea fișei de date

- ▶ Tipărirea fișei de date cu informații și datele de măsurare: **[Print report]**
 - ▶ Setări imprimanta - **[OK]**
 - Tipăriți protocolul

Salvarea fișei de date

- ▶ Confirmați intrarea cu **[Save]**.

E.6 Tipuri de măsurători



E.6.1 Gestionarea tipurilor de măsurători

Tipurile de măsurători servesc la efectuarea de măsurători repetate, realizate în mod predefinit. Programele de măsurare (programele de înregistrare), formula de calcul a valorilor adiționale (editorul de formule) și formatul de tipărire al datelor de măsurare (editorul de formulare) pot fi stocate într-un tip de măsurare.

Deschiderea unui modul

- **Measure types** - **Manage measure types**

Modulul **Manage measure types** este împărțit în două secțiuni. Fila **Measure types** este localizată în partea de sus, filele **Logger programme**, **Input fields**, **Formula builder**, **Ranges of measure value** și **Report designer** sunt localizate în partea de jos a ecranului.

Activarea unui tip de măsurare

- Activează modul de măsurare
- Tipul de măsurare selectat este evidențiat cu o culoare.
- Cele mai importante informații stocate cu acest tip de măsurătoare sunt afișate în filele **Logger programme** (doar măsurătorile definite de utilizator), **Formula builder** și **Report designer**. Formulele pot fi stocate în directorul **Input fields** astfel încât valorile sunt calculate din valorile din alte câmpuri. Gama valorilor este specificată în fila **Ranges of measure value**. Începutul unei game este dat ca **Range 1**. Domeniul de aplicare al domeniului de valori este înscris în **Number of rows**.

Opțional:

- Deschide fila program de înregistrare/editor de formule/editor de formular: **[Edit]**

Configurarea tipului de măsurătoare definită de utilizator

! Asigurați-vă că introduceți corect numele tipului de măsurătoare, el nu poate fi schimbat ulterior.

- **[New]** - Numele intrării - **[OK]**

Ștergerea unui tip de măsurătoare definită de utilizator

! Doar tipurile de măsurători definite de utilizator (**User**) pot fi șterse.

- ▶ Selectați tipul de măsurătoare definită de utilizator (pe baza numelui) - **[Delete]**

Exportarea unui tip de măsurătoare definită de utilizator

! Doar tipurile de măsurători definite de utilizator (**User**) pot fi exportate.

- 1 Selectați tipul de măsurătoare definită de utilizator (pe baza numelui) - **[Export]**
- 2 Introduceți locația de stocare și numele fișierului - **[Save]**

Importarea unui tip de măsurătoare definită de utilizator

! Nu este posibilă suprascrierea/înlocuirea numelui unui tip de măsurătoare.

- ▶ **[Import]** - Selectați un tip de măsurătoare definită de utilizator (fișier zip) (pe baza numelui) - **[Open]**

E.6.2 Definirea unui program de înregistrare

! Programele de înregistrare pot fi definite doar pentru tipurile de măsurători definite de utilizator (**User**), acest lucru nu este posibil pentru tipurile de măsurători (**System**) setate în sistem.

Modulul **Define logger programme** poate fi deschis numai dacă a fost definit un tip de măsurătoare în modulul **Manage measure types**, vezi *Gestionarea modurilor de măsurători*, pag. 31. Programul de înregistrare este întotdeauna alocat tipului de măsurătoare activat.

Deschiderea modulului

- ▶ **Measure types** -  **Define logger programme**

Definirea unui istoric al programului

Un istoric al programului pentru tipurile **testo 335/340** (program de măsurare), **testo 350 S/M/XL** (program de măsurare), **testo 350** (program de măsurare) și **Online (testo 350 S/M/XL / testo 350)** (program de măsurare online) poate fi definit pentru fiecare tip de măsurătoare definit de utilizator.

- 1 Activați fila cu tipul de program de înregistrare solicitat.
- 2 Introduceți caracteristicile istoricului programului - **[Ready]**

Doar pentru Online testo 350

Măsurătorile individuale și fazele de clătire pot fi definite într-un program de

Înregistrare **Online testo 350**.

Introduceți rata de măsurare

► Rata de măsurare ()

- Înregistrarea ratelor de măsurare poate fi pornită. În cazul în care este stabilită o rată de măsurare 0, nicio valoare de măsurare nu va fi stocată.

Condiția 1 (durata max.)

► Durata max. ()

- este setată durata fiecărei faze

Condiția 2 (numărul max.)

► Numărul maxim ()

- se introduce numărul de valori măsurate pentru fiecare fază

Condiția 3 (depășire/deficit pentru valorile măsurate)

► Condiție ()

- faza de măsurare se încheie în caz de depășire/deficit al unei valori de măsurare într-un canal de măsurare.

Setarea buclelor de repetare

► Repetați fazele de măsurare (☒)

- ! Când stabiliți fazele de măsurare și clătire, trebuie respectate ciclurile de măsurare și clătire (vedeți manualul de instrucțiuni ale instrumentului).

E.6.3 Editorul de formule

- ! Modulul **Formula builder** poate fi deschis doar dacă a fost selectat tipul de măsurătoare în modulul **Measure types**, vezi *Gestionarea modurilor de măsurători*, pag. 31. Formulele sunt întotdeauna alocate tipului de măsurătoare selectat.

Deschiderea modului

► **Measure types** -  **Formula builder**

Adăugarea/editarea unei formule

Un canal de măsurare separat (coloană) este setat pentru fiecare formulă și este identificat printr-un nume al canalului de măsurare liber ales.

- 1 Adăugarea unei formule: **Add new column** () - Introduceți numele canalului de măsurare - **[Next >]**

-sau-

Editarea unei formule: **Change already defined additional column** () - Selectați numele canalului de măsurare - **[Next >]**

- ! Denumirea coloanelor standard (canale de măsurare) stocate în sistem, constă din elementele “unității de măsură” și “parametrii măsurătorii”. Dacă sunt conectate mai multe analizoare de gaze de ardere într-o magistrală de date, adresa acesteia este adăugată în mod suplimentar pentru o mai bună identificare a respectivului canal de măsurare. Din acest motiv, pentru a crea formule pentru sisteme, folosiți numai coloane (canale de măsurare), care au fost calculate dintr-o măsurătoare existentă (**Get columns from an existing measurement**), acestea având deja adresa magistralei în numele lor. Aceasta garantează că aceste coloane folosite în formule sunt sigur alocate respectivelor canale de măsurare ale instrumentului și garantează, de asemenea, aplicabilitatea formulelor.
- 2 Utilizarea coloanelor standard (canalele standard de măsurare) stocate în sistem: **Use standard columns** () - **[Next >]**
- sau-
- Utilizarea coloanelor (canale de măsurare) ale unei măsurători existente : **Get columns from an existing measurement** () - Selectează măsurătoarea - **[Next >]**.
- 3 Introduceți formula de calcul pentru coloană: Selectați coloanele ( Dublu clic) și legați de operatorii matematici (+, -, *, /). Apăsați butonul **[Help]** pentru o descriere detaliată a sintaxei formulelor.
- 4 Verificați dacă formula introdusă este validă: **[Check]**.
- 5 Salvați formula: **[Save]**

E.6.4 Proiectarea raportului

- ! Modulul **Report designer** poate fi deschis numai dacă o măsurătoare a fost selectată în modulul **Manage measure types**, vezi *Gestionarea modurilor de măsurători*, pag. 31. Formularul este întotdeauna alocat tipului de măsurătoare activat.

Un formular de tipărire trebuie definit înainte de a fi posibilă tipărirea înregistrărilor unui tip de măsurătoare.

Deschiderea modulului

1 Measure types - Report design

Modulul **form designer** are 2 zone. Filele **Field**, **Font**, **Border** și **Page** sunt localizate în partea superioară, în timp ce filele **Editor** și **Preview** sunt localizate în partea dreaptă.

Setarea / editarea unui formular

Elementele și caracteristicile unui formular pot fi setate și editate folosind funcțiile din filele **Field**, **Font**, **Border** și **Page**, vezi *Câmp, font, margine, pagină*, pag. 36.

Vă rugăm să procedați după cum urmează:

- Numai data și citirile sunt afișate filele **Editor** și **Preview** și în tipărirea unui formular în cadrul editorului. Casetele formularului sunt umplute cu date și citiri numai când acele măsurători sunt tipărite.
- Următorii pași sunt necesari pentru editarea citirilor achiziționate cu ajutorul funcțiilor analizorului, în formular (vezi *Valorile măsurate*, pag. 29, secțiunea *Analize*):
 - 1 Efectuați măsurarea probei pentru tipul de măsurare.
 - 2 Selectați butonul **Reporting** în modulul **Display measurement data**, fila **Measure values** și activați funcțiile dorite.
 Opțional: dacă funcțiile analizei trebuie să respecte anumite domenii, definiți domeniul necesar, de ex. în tabelul de citiri (Range 1 la 3) (via meniul contextual : ).
 - 3 Tipărește măsurătoarea folosind **[Print]** - **[OK]** (un tabel gol va fi tipărit dacă nu au fost setate casetele).
- Funcțiile de analiză sunt alocate tipului de măsurătoare în timpul tipăririi și sunt disponibile sub formă de casete de date în editorul de formulare.

Salvarea formularului

Formularul salvat este folosit pentru a tipări înregistrările tipului de măsurătoare activat.

► [Save]

Salvarea unui formular ca șablon

Formularele stocate pot fi folosite ca model pentru formulare suplimentare și pentru a restabili forma inițială dacă modificările au fost făcute din greșeală (copie de siguranță)

► [Backup as ...] - Introduceți numele formularului - [OK]

Restaurarea unui formular

Formularele restaurate pot fi folosite ca șablon pentru alte formulare și pentru a reveni la modelul inițial, în cazul modificărilor făcute din greșeală (copie de siguranță)

► [Restore form ...] - Selectați numele formularului - [OK]

Ștergerea unui șablon

► [Restore form ...] - Selectează numele șablonului - [Del] (Tastatură).

Tipărirea unui formular

► [Print]

- Formularul este tipărit așa cum apare în directorul **Preview**.

E.6.4.1 Câmp, font, margine, pagină

Proprietățile casetei formularului (tip de câmp, font și margine) și proprietățile paginii pot fi schimbate în file.

! Proprietățile afișate pentru casetă, font și margine sunt valabile pentru caseta formularului care este selectată în fila **Editor** (în același modul).

Setarea tipului casetei

- ▶ Selectați tipul casetei în **Field** (☉):
 - **Textfield**: se introduce textul în caseta formularului.
 - ▶ Introduceți textul în caseta textului.
 - **Data field**: valorile casetei de date stocate în baza de date (citire, director sau date de sistem) sunt introduse în caseta formularului.
 - ▶ Selectați caseta de date (▼).
 - **Graphics (Logo)**: Graficul selectat este introdus în caseta formularului.
 - ▶ Selectați graficul: **[File ...]** - Selectează fișierul - **[Open]**
 - **Chart (measured data)**: Protocolul de măsurare stocat în baza de date este afișat ca diagramă.
 - **Table**: Protocolul de măsurare al citirilor stocate în baza de date este introdus într-un formular în caseta de formulare.

Prin marcarea zonei de tipărire, puteți stabili care zonă din tabel va fi listată.

- ▶ **Select printing area** (▼): Tipărirea unei zone sau a întregului tabel
- ▶ **Select range of table to be printed** (▼): Selectați o regiune sau tipăriți întregul tabel
- ▶ **Select data of table to be printed** (▼): Selectați datele care vor fi tipărite

Stabilirea fontului

! Această funcție este disponibilă doar dacă sunt selectate casetele **Textfield** sau **Data field**.

- ▶ Selectați fontul în **Font** (☉):
 - **Standard font**: Este utilizat fontul standard din directorul Page.
 - **Special font**: Este utilizat alt font decât cel standard.
 - ▶ Selectează fontul: **[Font ...]** - Selectează valorile - **[OK]**
 - **Barcode**: este folosit fontul "Barcode".
- ▶ Selectează alinierea în caseta text **Alignment** (▼).

Setarea marginilor

- ▶ Selectați proprietățile marginilor pentru caseta formularului în **Border** (▼).

Setarea paginii

Proprietățile paginii și fontul standard pot fi schimbate în directorul **Page**.

- ▶ Introduceți și setați proprietățile paginii (.
- ▶ Definiți fontul standard: **[Default font ...]** - Ajustați valorile - **[OK]**

E.6.4.2 Editorul

Casetele formularului pot fi inserate, modificate ca dimensiuni și șterse în fila **Editor**.

Inserarea unei casete de formular nouă

- ▶ Selectați colțul casetei într-o zonă liberă din formular (țineți apăsat) - trageți caseta formular până la dimensiunea dorită - Terminați intrarea, eliberați

Mutarea unei casete formular

- ▶ Selectați caseta formular (și țineți apăsat) - Mutați caseta în poziția dorită - Sfârșitul mutării, eliberare.

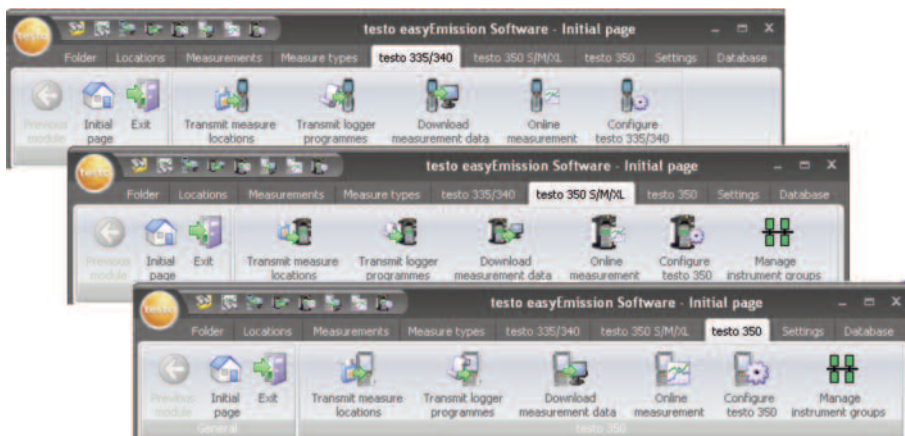
Ștergerea casetei formular

- ▶ Selectați caseta formular - **[Del]** (tastatură).

E.6.4.3 Previzualizare

Previzualizarea formularului se poate face prin fila **Preview**.

E.7 testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350



E.7.1 Transmiterea locațiilor de măsurare

Locațiile pot fi transmise către unitatea de control testo 350 S/M/XL / testo 350 sau testo 335, testo 340 folosind modulul **Transmit measure locations**.

doar pentru testo 350 S/M/XL: dacă nu există o unitate de control în sistem (Conectare prin USB Databus-Controller) această funcție nu este disponibilă.

Deschiderea modulului

- ▶ **testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350** - / / **Transmit measure locations**

Modulul **Transmit measure locations** este împărțit în două zone. Fila **Measure locations on PC** este localizată în partea superioară, în timp ce fila **Measure locations on instrument** este localizat în partea inferioară.

E.7.1.1 Locațiile de măsurare în PC

Fila **Measure locations on PC** arată locațiile salvate în calculator.

Căutarea unei anumite locații

- ▶ Introduceți criteriul de căutare într-o casetă de căutare - Pornește căutarea: **[Search]**

Transmiterea locațiilor către un instrument de măsură

Opțiuni:

- ▶ Selectează toate locațiile: **[Select all]**
- ▶ Anulează selectarea locațiilor : **[Select none]**
- ▶ Selectează locația(ile) (☒) - **[Transmit]**

Afișarea locației

- ▶ Activează locația - **[Display]**
- Modulul **Show measure location data** este deschis, vezi *Afișează datele locației de măsurare*, pag. 23.

Schimbarea locației

- ▶ Activează locația - **[Changes]**
- Modulul **Change measure location data** este deschis, vezi *Schimbă datele locației de măsurare*, pag. 25.

E.7.1.2 Locațiile de măsurare în instrument

Fila **Measure locations on instrument** arată locațiile care sunt salvate în instrument.

Selectează locația / locațiile

- ▶ Selectează locația / locațiile (☒) - **[Delete]**

Locațiile selectate sunt șterse împreună cu datele de măsurare asociate.

Activarea locației / locațiilor

- ▶ Selectează locația (☒) - **[Activate]**

Locația activată este completată cu datele de măsurare din instrument.

Opțiuni:

- ▶ Selectează toate locațiile: **[Select all]**
- ▶ Renunță la selectarea locațiilor: **[Select none]**

E.7.2 Transmiterea istoricului programelor

Deschiderea unui modul

- ▶ **testo 350, testo 335/340** ( /  **Transmit logger programmes** ().

Modulul **Transmit logger programmes** este împărțit în două zone. Fila **logger programmes on PC** este localizată în partea superioară, în timp ce fila **logger programmes on instrument**, este localizată în partea inferioară.

Transmiterea istoricului programelor la instrumentul de măsură

Întotdeauna există 6 programe salvate în fiecare instrument de măsură. Dacă un program este transmis la un instrument de măsură, un program existent este întotdeauna suprascris. Un program poate fi transmis simultan la mai multe instrumente, în cazul instrumentelor testo 350.

Numele programelor sunt acceptate de testo 335, testo 340 și testo 350, în timp ce la testo 350 S/M/XL sunt afișate numele standard disponibile în instrument.

- 1 Selectează istoricul program care va fi suprascris în instrument.
- 2 Selectează istoricul program din PC care va fi suprascris - **[Transmit]**

Activarea istoricului program din instrument

Doar 1 program de măsurare per instrument poate fi activat.

- Selectează programul din instrument (☒) - **[Activate]**

E.7.3 Descărcarea datelor de măsurare

Protocoalele de măsurare stocate în instrumentele de măsură pot fi transmise la PC folosind modulul **Download measurement data**.

Deschiderea programului

- **testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350** -  /  /  **Download measurement data** ().

Măsurătorile în instrument

Opțiuni:

- Selectează toate măsurătorile din instrument: **[Select all]**
- Anulează selecția măsurătorilor din instrument: **[Select none]**

! Asigurați-vă că ați selectat corect tipul de măsurătoare; aceasta reglementează alocarea pentru formule. Selecția efectuată nu poate fi schimbată ulterior. Alocarea la un tip de măsurare este făcută automat la instrumentele testo 335, testo 340 folosind numele programului de măsurare.

- 1 Doar la testo 350: Selectează **Measure type** (.
- 2 Selectează măsurătorile în instrument: (☒) - **[Read]**
- Protocolul de măsurare este salvat în PC în aceeași locație ca în instrument. Dacă locația protocolului de măsurare selectat nu este disponibilă pe calculator, veți fi întrebat dacă o puteți seta.

-sau-

- 2 Selectați măsurătorile în instrument: (☒) - **[Download as ...]** - Selectează locația dorită - **[OK]**

Ștergerea măsurătorilor din instrument

- ▶ Activați măsurătorile din instrument - [Delete] - [Yes]
- Măsuratoarea este ștearsă.

Afișarea măsurătorilor în instrument

- ! Dacă locația selectată nu a fost salvată pe calculator, această funcție nu este disponibilă.
- ▶ Selectați măsurătorile în instrument: (☑) - [View]
- Modulul **Display measurement data** este deschis, vezi *Afișarea datelor măsurate*, pag. 27.
- ! Dacă în momentul instalării programului a fost selectată din greșeală o interfață incorectă, apare mesajul “No connection to the testo 350/testo335 system”.
- ▶ **Configure testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350** - Selectează interfața (🔍)

E.7.4 Măsurătoarea online

Folosind modulul **Online measurement**, pot fi făcute până la 9 măsurători de gaze arse, simultan; controlul instrumentului se face din PC. Citirile sunt transmise direct în calculator și apoi afișate.

- ! Analizoarele de gaze de ardere testo 350 S/M/XL și analizoarele de gaze de ardere testo 350 **nu pot fi** utilizate împreună pentru măsurători paralele online.
- doar la testo 350 S/M/XL și testo 350: atunci când se efectuează o măsurătoare cu mai multe analizoare de gaze de ardere, grupurile de instrumente pot fi setate și controlate de program ca un instrumente separat, vezi *Gestionarea grupurilor de instrumente*, pag.47.
- doar la testo 350 S/M/XL și testo 350: dacă un analizor de gaze de ardere este configurat în mai multe grupuri de instrumente, pot exista influențe reciproce în program, dacă este folosită simultan măsurătoarea online (de ex. fazele de clătire se pot aplica la analizoarele de gaze de ardere, dar nu și la grupurile de instrumente).

Deschiderea unui modul

- ▶ **testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350** - 🖨️ / 📱 / 🌐 **Online measurement**
- Directorul cu măsurătoarea online numărul 1 este deschis.

Opțiuni:

- ▶ Configurați un nou director de măsurare online: +
- ▶ Afișează măsurători online (pe baza numărului directorului).

Efectuarea măsurătorilor online

- ! Numai parametrii și unitățile de măsură sunt afișate, putând fi activate în fila **Display order** (în același modul).

Cel mai mic ciclu de măsurare posibil depinde de tipul de conexiune și de numărul instrumentelor care trebuie citite de program:

- testo 335, testo 340: 1 sec.
- testo 350 S/M/XL, conexiune serială: 5 sec, 5 sec pentru fiecare analizor de gaze arse suplimentar
- testo 350 S/M/XL, conexiune USB: 1 sec per analizor de gaze arse
- testo 350: 1 sec

Dacă ciclul de măsurători este setat la 0 secunde, citirile în fila **Display** sunt actualizate continuu dar nu sunt salvate.

- 1 Selectați **Measure type** pentru care trebuie alocată măsurătoarea (▼)

- 2 Setați **Measurement cycle** (↕)

doar pentru testo 350 S/M/XL și testo 350:

- 3 Selectați grupul de instrumente care trebuie citite (▼🔍)

- 4 Doar când a fost selectat un tip de măsurători definite de utilizator pentru care un istoric **Online (testo 350 S/M/XL, testo 350)** a fost deja setat: **manually** (☐) acceptă măsurătoare online pentru tipul de măsurare, ☒ configurare manuală a măsurătorii online)

- 5 Porniți măsurătoarea: **[Start]** sau **[Start all sessions]**

- măsurătoarea online pornește (e posibil ca întâi să pornească faza de inițializare)
- Citirile sunt afișate în tabel (fila **Measure values**), afișarea casetei (**Display** folder) sau grafic (fila **Chart**), vezi *Valorile măsurate, afișare, grafice*, pe această pagină.

- 6 Sfârșitul măsurătorii: **[Stop]** sau **[Stop all sessions]**

E.7.4.1 Valorile măsurate, afișare, grafice

- Fila **Measure values**: tabel cu toate canalele de măsurare și data/ora fiecărei măsurători.
 - ▶ Salvează citirile în locația online: **[Save as...]**
 - ▶ Exportă citirile în format Microsoft Excel (este nevoie de Microsoft Excel 2000 sau mai nou!): **[Export Excel]**
 - ▶ Exportă citirile în clipboard (fișier text separat cu tab): **[Clipboard]**
- Afișează fila: afișează câmpurile cu toate canalele de măsurare.
 - ▶ Salvează citirile manual (numai dacă ciclul de măsurare este setat la 0 sec.: **[Save]**
 - ▶ Modifică dimensiunea de afișare a ferestrei: Trageți de controlul slide-ului (🔍).

- ▶ În timpul măsurătorii, valorile medii, valorile maxime, valorile minime pot fi afișate în locul valorilor actuale: **[Actual values]** (▼)
- ▶ Afișează casete mari de afișare: **[extra large]** (☑)
- ▶ Afișează valorile de măsurare în ferestre separate care sunt întotdeauna în față: **show mini window** (☑).
- Director grafic: diagrama măsurătorii cu 4 canale de măsurare și scală automată a axei timpului.
 - ▶ Ajustează caracteristicile diagramei (afișează canalele, culoarea liniilor, scala): **[Settings]**
 - ▶ Salvează diagrama ca fișier bitmap: **[Save bitmap]**
[Save bitmap] - Enter file name (▼) - Select file type (▼) - [Save]

E.7.4.2 Comanda de afișare

Canalele de măsurare disponibile sunt afișate în zona **All channels**. Sunt valabili doar parametrii și unitățile de măsură care se află în secvența afișată în instrumentul de măsură curent.

Canalele de măsurare care apar pe calculatorul dumneavoastră în timpul măsurătorii online, sunt afișate în zona **Shown channels**.

Configurarea secvenței de afișare

- ▶ Aadaugă/șterge canalele de măsurare: **[Add ->]**, **[Add all ->]**, **[<- Delete]** sau **[<- Delete all]**
- ▶ Aranjează ordinea canalelor de măsurare: Select measurement channel - **[Up]** sau **[Down]**
- ▶ Dacă este necesar introduceți valorile pentru limitele de alarmă: Depășește limita inferioară (⚙), Depășește limita superioară (⚙)

E.7.4.3 Controlul instrumentului

testo 350 S/M/XL, testo 350

Unele funcții ale instrumentelor de tip testo 350 S/M/XL, testo 350 pot fi ajustate.

- ▶ Selectează instrumentele care urmează să fie ajustate: selectează instrumentul (ele) (☑), **[Select all]** sau **[Select none]**. Când caseta de analiză este selectată, **[Meas. type]** și **[Dilution]** sunt activate.



Funcțiile se aplică mijloacelor de măsurare, nu și grupurilor de instrumente.

- ▶ Pornește măsurătoarea de gaze de ardere: **[Flue gas measurement]**

- ▶ Pornește faza de aer proaspăt (numai la instrumentele cu opțiunea de valvă pentru aer proaspăt): **[Fresh air]**
- ▶ Pornește aducerea la punctul zero: **[Zeroing]**
- ▶ Setați factorul de diluție (numai la instrumentele cu opțiunea de valvă pentru aer proaspăt sau cu opțiunea de extindere a măsurătorii CO) (CO: testo 350 S/M/XL; pentru un singur slot: testo 350)): **[Dilution...]** - Setați factorul (**1** = fără diluție, **2** până la **40** și **automatic** = diluare CO; **all sensors** = diluare peste tot) - **[OK]**
- ▶ Pornește măsurarea presiunii diferențiale: **Difference Pressure**. Valorile sunt stocate local și adăugate în tabel.
- ▶ Pornește tirajul **[Fne draught]**

testo 335, testo 340, testo 350

Viteza de curgere și presiunea diferențială pot fi selectate în plus la măsurarea gazelor de ardere.

- ▶ Pornește măsurarea gazelor de ardere: **Fluegas measurement** (☑) - **[Start]**
- ▶ Pornește măsurarea gazelor de ardere + m/s: **Fluegas measurement + m/s** (☑) - **[Start]**
- ▶ Pornește măsurarea gazelor de ardere + Dp: **Fluegas measurement + Dp** (☑) - **[Start]**

! Pentru măsurarea vitezei fluxului/presiunii diferențiale: Înainte de măsurătoare, efectuați setările locației de măsurare (factorul de tub Pitot și factorul de corecție). Nu măsurați mai mult de 5 minute, altfel deviația senzorului de presiune poate duce la valori de măsurare în afara limitelor tolerate.

E.7.5 Configurarea testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350

Deschiderea unui modul

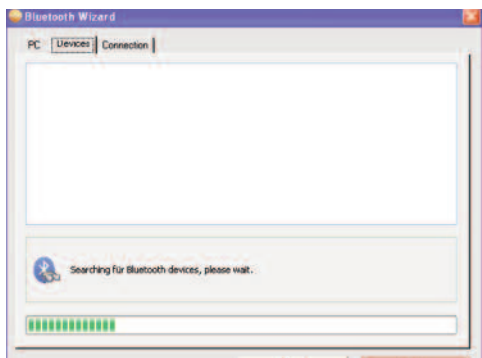
- ▶ **testo 335/340, testo 350 S/M/XL, testo 350** -  **testo 335/340 configuration,**  **testo 350 S/M/XL configuration,**  **testo 350 configuration**

Selectarea tipului de conexiune

Selectarea analizorului de gaze de ardere și tipul conexiunii: ☑

Dacă a fost selectată anterior o conexiune de tip Bluetooth, asistentul Bluetooth pornește automat. Pentru a selecta un tip de conexiune diferit, anulați sau dezactivați asistentul Bluetooth al calculatorului înainte de a porni programul easyEmission.

- asistentul Bluetooth pornește automat - toate instrumentele care au Bluetooth din zonă sunt căutate



- ▶ Selectează instrumentul de măsură testat dorit (testo 335, testo 340, testo 350 S/M/XL, testo 350) - conexiunea este configurată.

! Dacă instrumentul dorit nu este găsit, procedura de căutare trebuie repetată.

- ▶ Numai pentru testo 350 cu conectare prin RS232: Selectează un **Port** folosit (🔍).

E.7.5.1 Instrumentele de măsură (doar testo 350S/M/XL, testo 350)

Instrumentele conectate sunt afișate. În acest fel, setările de configurare ale tuturor componentelor sistemului pot fi accesate rapid și modificate în magistrala de date (numai cu unitatea de control testo 350 XL și testo 350).

- ▶ Selectează instrumentul al cărui date de configurare trebuie afișate / modificate.

E.7.5.2 Afișarea datelor de configurare / modificarea configurației

- ▶ Selectează fila
- Datele de configurare sunt prezentate în file separate al căror nume corespunde numelui funcției din meniul instrumentului de măsură.

În unele file pot fi făcute modificări legate de configurare. Modificările corespund, pe cât posibil, cu cele din meniul instrumentului de măsură, a se vedea și *Manualul de instrucțiuni al instrumentului de măsură*.

Senzori

Senzorii instrumentului pot fi calibrați și ajustați. La testo 350 exactitatea măsurării pentru senzorii care prezintă sensibilitate încrucișată pentru alte gaze, poate fi optimizată suplimentar. Acest lucru este realizat prin ajustarea sensibilității încrucișate (numai cu ajutorul programului testo easyEmission).

Note privind secvența operației de calibrare / ajustare / ajustare a sensibilității încrucișate

- 1 Selectează senzorul care trebuie calibrat / ajustat (bara de selecție din stânga) - **[Calibration / Adjustment]**.
- ▶ Dacă este activată protecția cu parolă: introduceți parola - **[Next]**.
- 2 Selectează funcția dorită ( ).
- 3 Introduceți testul de concentrație a gazului (valoare nominală) - **[Next]**.
- 4 Aplicați testul de gaz la alimentarea cu gaz a unității de măsură - **[Next]**.
- 5 Dacă valoarea de măsurare indicată (valoarea actuală) este stabilă:
[Cancel]. (efecuați doar calibrarea, nu și ajustarea)
-sau-
[Apply] (Ajustare).

Note privind optimizarea preciziei de măsurare (numai la testo 350):

Pentru următorii senzori există o sensibilitate încrucișată pentru alte gaze:

Senzor	Sensibilitate încrucișată la
NO	NO2
CxHy	CO
H2S	CO, NO, NO2, SO2
NO2	H2S
SO2	NO2, CO

- ! La măsurarea SO2, concentrații ale NO >1000 ppm și simultan concentrații de O2 >5 % la măsurarea gazului conduc la o reducere a preciziei de măsurare. Acest fapt nu poate fi influențat prin ajustarea sensibilității încrucișate.

Recomandări pentru optimizarea acurateței de măsurare a unui senzor:

- ! Optimizați precizia măsurătorii numai când instrumentul de măsură este echipat cu senzori care au o sensibilitate încrucișată.
- 1 Ajustați senzorii la care senzorul optimizat are sensibilitate încrucișată.
Gazul de test trebuie să aibă o concentrație care corespunde cu concentrația așteptată în gazul de măsurat.
 - 2 Ajustați sensibilitatea încrucișată a senzorului care trebuie optimizat pentru toate gazele la care senzorul are sensibilitate încrucișată.
Gazul de test ar trebui să aibă o concentrație care să corespundă concentrației din gazul de măsurat.

3 Ajustați sensibilitatea încrucișată a senzorului care trebuie optimizat pentru toate gazele la care senzorul are sensibilitate încrucișată.

Gazele de test ar trebui să aibă următoarele proprietăți:

Senzorul de optimizat	Ajustarea sensibilității încrucișate la	Proprietățile gazului de test
NO	NO2	Concentrația de gaz de test la nivelul concentrației așteptate de NO2 în gazul de măsurat; dacă nu este cunoscută: aprox. 80...100ppm NO2; restul: aer sintetic, fără componente de NO sau O2
CxHy	CO	Concentrația de gaz de test la nivelul concentrației așteptate de CO în gazul de măsurat; dacă e necunoscut cca 500...2000 ppm CO; restul: aer sintetic
H2S	CO	Concentrația de gaz de test la nivelul concentrației așteptate de CO în gazul de măsurat; dacă e necunoscut cca 100...300 ppm CO; restul: aer sintetic
H2S	NO	Concentrația de gaz de test la nivelul concentrației așteptate de NO în gazul de măsurat; dacă e necunoscut cca 100...300 ppm NO; restul: aer sintetic
H2S	NO2	Concentrația de gaz de test la nivelul concentrației așteptate de NO2 în gazul de măsurat; dacă e necunoscut cca 80...100 ppm NO2; restul: aer sintetic, fără componente de NO sau O2
H2S	SO2	Concentrația de gaz de test la nivelul concentrației așteptate de SO2 în gazul de măsurat; dacă e necunoscut cca 100...300 ppm SO2; restul: aer sintetic
NO2	H2S	Concentrația de gaz de test la nivelul concentrației așteptate de H2S în gazul de măsurat; dacă e necunoscut cca 100...300 ppm H2S; restul: aer sintetic
SO2	NO2	Concentrația de gaz de test la nivelul concentrației așteptate de NO2 în gazul de măsurat; dacă e necunoscut cca 120 ppm NO2; restul: aer sintetic, fără NO sau O2
SO2	CO	Concentrația de gaz de test la nivelul concentrației așteptate de CO în gazul de măsurat; dacă e necunoscut cca 80...1000 ppm NO2; restul: aer sintetic

E.7.6 Gestionarea grupurilor de instrumente (doar pentru testo 350 S/M/XL și testo 350)

Mai multe analizoare pentru gaze de ardere pot fi reunite pentru a forma un grup de instrumente pentru măsurători online. Fiecare instrument sau canalele individuale de măsură în instrument pot fi repartizate în mai multe grupuri de instrumente.

Deschiderea modului

► testo 350 S/M/XL, testo 350 -  Manage instrument groups

Modulul **Manage instrument groups** este împărțit în două secțiuni. Fila **Available instrument groups** este localizată în partea de sus, în timp ce fila **Configure instrument group** este localizată în partea inferioară.

Setarea grupului de instrumente

! Asigurați-vă că numele grupului de instrumente este introdus corect. El nu mai poate fi schimbat ulterior.

► **[New]** - Introduceți numele - **[OK]**

Ștergerea grupului de instrumente

► Selectează grupul de instrumente (pe baza numelui) - **[Delete]**

Editarea grupului de instrumente

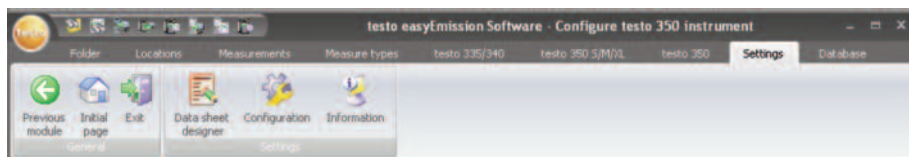
1 Selectează grupul de instrumente (pe baza numelui).

- Grupul de instrumente selectat este evidențiat și colorat. Configurarea grupului de instrumente este afișată.

2 Activează canalele de măsurare din toate instrumentele sau doar unele (☒) sau le dezactivează (☐.

3 Salvează configurația modificată: **[Save]**.

E.8 Setări



E.8.1 Editorul fișei de date

! Modulul **Data sheet** poate fi deschis doar când meniul **Use data sheet (Settings - Configuration - Programme)** este activat. Formulele sunt întotdeauna alocate tipului de măsurători activate.

Deschiderea modulului

► **Settings** - **Data sheet designer**

Modulul **Data sheet designer** prezintă 2 zone. Filele **Field**, **Font**, **Border** și **Page** sunt localizate în partea stângă, în timp ce filele **Editor** și **Preview** sunt în partea dreaptă.

Crearea/prelucrarea fișei de date

Elementele și caracteristicile formularului pot fi setate sau editate cu ajutorul funcțiilor din filele **Field**, **Font**, **Border** și **Page**.

Salvarea fișei de date

Formularul salvat este folosit pentru a tipări înregistrările din tipul măsurătorii activat.

► [Save]

Salvarea fișei de date ca șablon

Formularele stocate pot fi folosite ca șablon pentru formulare adiționale și pentru restaurarea la forma inițială (copie de siguranță).

► [Backup as ...] - Introduceți numele fișei de date - [OK]

Restaurarea fișei de date

Restaurarea fișei de date poate fi folosită ca șablon pentru alte fișe de date și pentru restaurarea la modelul inițial (copie de siguranță).

► [Restore data sheet ...] - Selectează numele fișei de date - [OK]

Tipărirea fișei de date

► [Print]

- Fișa de date este tipărită așa cum apare în folderul **Preview**.

E.8.1.1 Câmp, font, margine, pagina

Proprietățile casetei din caseta formular (tip de câmp, font și margine) și proprietățile paginii pot fi modificate.

! Proprietățile afișate ale casetei, fontul și marginile sunt valide pentru caseta fișei de date pot fi selectate în fila **Editor** (în același modul).

Configurarea tipului casetei

► Selectați tipul casetei în **Field** (🔍):

- **Textfield**: textul este introdus în caseta formularului.
 - Introduceți textul în caseta formularului.
 - Selectați graficul: **[File ...]** - Selectează fișierul - **[Open]**
- **Logo**: Sigla stocată în **Settings - Configuration - Own data** is inserted.
 - Introduceți sigla în text sau în câmpul de intrare.
- **Chart (measured data)**: Citirile protocolului de măsurare stocate în baza de date sunt introduse ca diagramă.
 - Introduceți parametrul.
- **Entry field**: Stabiliți câmpurile de intrare cu condițiile.
 - Introduceți condițiile.

- **Check box:** Creați caseta de verificare cu condițiile.
 - ▶ Introduceți condițiile.
- **Button:** Creați un buton cu descriere.
 - ▶ Introduceți descrierea.

Stabilirea fontului

! Această funcție este disponibilă doar dacă este selectat **Textfield**, **Entry field** sau **Check box**.

- ▶ Selectează fontul în **Font** ().
 - **Standard font:** este utilizat setul de fonturi standard din directorul Page.
 - **Special font:** Este utilizat un font derivat din fonturile standard.
 - ▶ Selectează fontul: **[Font ...]** - Setează valorile - **[OK]**
 - **Barcode:** Este utilizat fontul "Barcode".
- ▶ Selectează alinierea în caseta text **Alignment** (.

Setarea marginilor

- ▶ Selectați proprietățile marginilor formularului în **Border** (.

Setarea paginii

Proprietățile paginii și fontul standard pot fi schimbate în fila **Page**.

- ▶ Introduceți și setați proprietățile paginii (.
- ▶ Definiți fontul standard: **[Default font ...]** - Ajustați valorile - **[OK]**

E.8.1.2 Editorul

Casetele formularului pot fi inserate, modificate ca dimensiune și șterse în fila **Editor**.

Adăugarea unei noi casete formular

- ▶ Selectați colțul casetei într-o zonă liberă a formularului și țineți apăsat - Glisați caseta până la mărimea dorită - Termină intrarea, eliberează.

Mutarea unei casete formular

- ▶ Selectați caseta (și țineți apăsat) - Mutați caseta în poziția dorită - Terminarea mutării, eliberare.

Ștergerea casetei

- ▶ Selectează caseta - **[Del]** (tastatură).

E.8.1.3 Previzualizare

Previzualizarea formularului poate fi făcută în fila **Preview**.

E.8.2 Configurare

Deschiderea modului

- **Settings** () -  **Configuration** ()

E.8.2.1 Instrumente

Instrumentele care urmează a fi folosite în program pot fi selectate în fila **Instruments**.

- Activați instrumentele necesare ()

E.8.2.2 Pagina inițială

Modulele care trebuie afișate în pagina inițială pot fi selectate în fila **Initial page**.

Adăugarea și ștergerea unui modul

- **Initial page** - Marchează modulul - **[Add]** sau **[Delete]**

Modulul standard (Configurația din fabrică)

- **Initial page** - **[Default]**

E.8.2.3 Unități

Unitățile pentru temperatură, lungime și presiune sunt definite în fila **Units**.

- **Units** - Selectează unitatea () - **[Save]**.

E.8.2.4 Date speciale privind locația

Fila **Special location data** oferă posibilitatea de a crea câmpuri suplimentare pentru desemnarea unei locații. Câmpurile de informații definite sunt adăugate în directorul **Installation** din modulul **Change measure location data**.

- 1 **Special location data** - Introduceți denumirea câmpului

Opțiuni:

- Creați o listă de selecție cu valori presetate pentru acest câmp.

- 2 **[Save]**

E.8.2.5 Programul

Setările programului definit de utilizator pot fi făcute în fila **Programme**.

Utilizați directoare și locații de măsurare

Datele sunt salvate în directoarele și locațiile de măsurare folosite

- **Use folders and measure locations:** ().

Utilizați numai locațiile de măsurare

Datele sunt stocate numai formularul locațiilor de măsurare individuale

- **Use measure locations only** ().

Utilizați fișa de date

Datele într-un sistem pot fi afișate ca fișă de date

- **Use data sheet** ().

Arată datele de măsurare în timpul fazei de aer proaspăt la testo 350

În timpul fazei de aer proaspăt, datele sunt afișate nu numai cu “---”

- **Show measure value during fresh air phase of testo 350** ().

E.8.2.6 Datele proprii

Propriile date pot fi vizualizate în directorul **Own data**.

- **Own data** - Introduceți/schimbați adresa datelor.

E.8.2.7 Schema de culori

Modul de afișare pe monitor poate fi selectat în fila **Colour scheme**.

- Selectează modul de afișare dorit pentru monitor (👁️).

E.8.2.8 Actualizarea programului

În fila **Software**, poate fi activată actualizarea automată a programului.

- **Check automatically for software updates** ☒

! Este necesară o conexiune la Internet pentru verificarea automată.

E.8.2.9 Limba

Limba specifică pentru o țară poate fi selectată în fila **Language**.

- **Use language selected in the regional settings of the operating system:** (🌐)
- **Use selected language:** (🌐)

E.8.2.10 Copia de siguranță

Setările copiei de siguranță sunt efectuate în fila **Backup**.

! Pentru a vă proteja datele de o eventuală defecțiune a echipamentului, copiile fișierelor ar trebui salvate pe un alt suport de date.

Selectează directorul pentru copia de siguranță

- **[Search]** - Selectează directorul - **[OK]**

Alegerea metodei de backup

- **Full backup** (📁) - Selectează intervalul de stocare
- **Changes backup** (📁) - Selectează intervalul de stocare

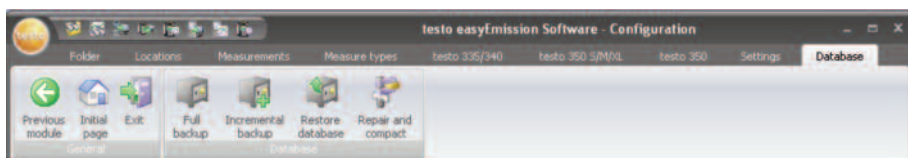
E.8.3 Informații

Modulul **Information** conține 4 directoare în care sunt prezentate informații importante pentru calculator și pentru program. Aceste informații sunt importante dacă doriți să conectați hotline-ul nostru și ne vor ajuta să stabilim diagnosticul defecțiunii.

Deschiderea unui modul

- **Settings** - 🌐 **Information**

E.9 Baza de date



E.9.1 Full backup

- 1 Realizarea unei copii de siguranță a tuturor datelor: **Database -  Full backup**
- 2 Confirmați **Information 3010: [OK]**

E.9.2 Incremental backup

- 1 Salvați modificările de la ultima copie de siguranță: **Database -  Incremental backup**
- 2 Confirmați **Information 3009: [OK]**

E.9.3 Restaurarea bazei de date

- 1 **Database -  Restore database**
- 2 Restaurează datele: Selectați data pentru restaurare - **[OK]**
- 3 Confirmați **Information 3013: [OK]**

E.9.4 Reparare și compactare

Defecțiunile apărute în baza de date, după un accident de sistem sau o pană de curent pot fi corectate.

- Repararea erorilor în baza de date: **Database -  Repair and compact**

F. Întrebări și răspunsuri

Întrebare	Motive posibile	Răspuns
Dezinstalează programul.	-	► Folosiți rutina Windows pentru dezinstalare.
Eroare la setarea conexiunii Bluetooth, folosind asistentul Bluetooth	- probleme legate de sistem	► Setați manual conexiunea Bluetooth vezi: Setarea manuală a conexiunii Bluetooth

Setarea manuală a conexiunii Bluetooth

Pași pentru efectuarea acestei conexiuni variază în funcție de modulul Bluetooth al calculatorului și sistemul de operare folosit. În mod obișnuit asistentul de instalare este accesat prin:

- Simbolul Bluetooth din bara de sarcini: simbolul Bluetooth
- Windows XP: Start symbols > Programs > Program group "Bluetooth" sau similar
- Windows Vista: Start symbols > System control > Hardware and sound > Bluetooth
- Parola pentru indentificarea instrumentului este 1234 - valabilă pentru toate instrumentelor testo

Dacă este necesar, consultați documentația modulului Bluetooth sau a sistemului de operare.

Dacă întrebarea dumneavoastră nu a fost inclusă în acest document, vă rugăm să contactați cel mai apropiat distribuitor sau Serviciul Clienți Testo. Veți găsi datele de contact în broșura de garanție sau pe pagina noastră, www.testo.ro.

**Testo Rom**

Calea Turzii nr. 247

400495, Cluj Napoca

Tel.: +40 264 202 170

Fax: +40 264 202 171

E-Mail: info@testo.ro

Internet: <http://www.testo.ro>