

Sauter GmbH

Ziegelei 1 D-72336 Balingen e-mail: info@kern-sohn.com Telefon: +49-[0]7433- 9933-0 Fax: +49-[0]7433-9933-149 Internet: www.sauter.eu

Használati útmutató Szoftver

SAUTER AFH LD/FGT

Verzió 2.0 04/2020 HU



PROFESSZIONÁLIS MÉRÉS

AFH_LD_FGT-BA-hu-2020.docx

HU

SAUTER AFH LD/FGT

V. 2.0 10/2023

Használati útmutató Szoftver

Az AFH LD / AFH FGT programot kifejezetten ismétlődő vizsgálatokhoz, pl. fárasztási vizsgálatokhoz tervezték. Az ismétlések száma a szoftverben megadható és kezelhető. <u>Az adott visszafordítási pont távolságalapú (mm-ben) vagy erőalapú (N-ben) megadható.</u> Erő/ütem ciklusok esetén a szoftver automatikusan le tudja kapcsolni a vizsgálati ciklust a maximális erőcsökkentés (N-ben) megadásával. (Rombolásmentes anyagvizsgálat)

A Sauter-erőmérőről a számítógépre történő adatátvitelre szolgál. A mért adatok XML-fájlként menthetők, és így bármely XML-kompatibilis szoftverbe importálhatók. A mérési adatok grafikusan is megjeleníthetők és képfájlként menthetők.

Tartalomjegyzék:

1	Mi újság?4
2 2.1 2.2	Rendszerkövetelmények 4 Hardver: 4 operációs rendszer: 4
3	Telepítés5
4	Hardver telepítése 8
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	Fő jellemzők 9 A soros interfészek kezelése 9 Mérőműszerek ablaka 10 Ellenőrizze a mérőműszerhez való csatlakozást 10 Ellenőrző tesztpad 11 Mérési sorozatok rögzítése 11
6 6.1 6.2 6.3	Az összes jellemző listája
7 7.1 7.2 7.3	A felhasználói felület
8 8.1 8.2 8.3	A felhasználói felület alapvető elemei
9 9.1 9.2	Eszköztárak

9.3	Ablak sáv	
9.4	Tab sáv	
9.5	Grafikus nézet	
9.6	Állapotsor	
9.7	További ablakok és párbeszédpanelek	
9.8	A különböző ablakok és párbeszédpanelek listája	
9.9	Tesztpad vezérlő párbeszéd	
9.10	Soros interfészek	
9.11	Mérőműszerek	
9.12	Beállítások	
9.13	Grafika	
10	AFH FGT / LD Súgó menü: Hogyan tudok?	25
10.1	Soros interfészek kezelése	
10.2	Mérőműszerek kezelése	
10.3	Mérési sorozat	
10.4	Mérési sorozat felvétele	
11	AFH LD: A lineáris potenciométer kalibrálása	
12	Első mérés (ciklusmérés)	
12.1	Állítható paraméterek:	
13	További információk	39
13.1	AFH LD / AFH-FGT dokumentáció	
13.2	AFH-LD / FGT - Licencszerződés	
13.3	Licenc	
13.4	Felelősségi nyilatkozat:	
13.5	Engedélyek:	
13.6	Korlátozások:	

1 Mi újság?

Ez a program lehetővé teszi a próbapad vezérlését az AFH LD és AFH FGT szoftveren belül (csak az FH és FL műszerek esetében), lehetőség van újonnan csatlakoztatott mérőműszerek keresésére és biztonsági leállítás meghatározására. Továbbá a grafika vízszintesen tükrözhető, és a határértékek túllépése esetén művelet határozható meg.

A szoftver az LD sorozat (AFH LD-vel) és az LB sorozat (AFH FGT-vel) SAUTER elmozdulásmérő egységeinek használatára szolgál. Lehetővé teszi az ismétlődő funkciók erő vagy elmozdulás általi kiváltását.

A következőt teheti:

- <u>Művelet végrehajtása a határértékek túllépése esetén</u>
- <u>A grafika vízszintesen megfordítása</u>
- Csatlakoztatott eszközök keresése
- Biztonsági megálló
- Ellenőrző tesztpad
- Erőcsökkentés

2 Rendszerkövetelmények

Az AFH LD / AFH FGT a Microsoft Windows rendszerhez lett kifejlesztve, és különleges követelményeket támaszt a rendszer szoftverével és hardverével szemben. A szoftver standard telepítőcsomagként kerül terjesztésre. A szoftver telepítéséről bővebben a Telepítés fejezetben olvashat.

2.1 Hardver:

- IBM-kompatibilis PC
- Legalább egy soros port (RS-232) vagy USB-soros átalakító
- 256 MB RAM
- 10 MB szabad hely a merevlemezen
- SAUTER tesztállvány, erőmérő és elmozdulásmérő egység LD vagy LB

2.2 operációs rendszer:

Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7/8/10 (32 vagy 64 bites) További követelmények: NET Framework 2.0

3 Telepítés

Az AFH LD és az AFH FGT standard telepítőcsomagként kerül forgalomba. A terméket a Microsoft Windows platformra (Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10) fejlesztették ki, és speciális követelményeket támaszt a rendszer szoftverével és hardverével szemben (lásd rendszerkövetelmények).

Hogyan történik az AFH LD / AFH FGT telepítése?

Futtassa a CD-n található "Setup" telepítőprogramot, és kövesse a telepítővarázsló utasításait. Windows Vista/7/8/10 alatt a felhasználói fióknak rendszergazdai jogokkal kell rendelkeznie. Amikor a telepítőprogram elindul, a program megkérdezi, hogy milyen nyelven kívánja telepíteni az AFH LD vagy az AFH FGT programot.

A lehetőségek a következők:

Német	angol
incilici,	anyoi

Setup-S	prache auswählen	
1	Wählen Sie die Sprache au Installation benutzt werde	s, die während der n soll:
	Deutsch	~
	ОК	Abbrechen

- Válassza ki a kívánt nyelvet, és nyomja meg az OK gombot.
- Ezután megjelenik a telepítővarázsló üdvözlő ablaka. (Ebben a példában az AFH FGT telepítése látható :)



 Nyomja meg a Tovább gombot a célkönyvtár párbeszédpanel megjelenítéséhez. Itt megváltoztathatja azt a mappát, amelybe az AFH FGT (vagy AFH LD) telepítésre kerül.

🔂 Setup - AFH-FGT	
Ziel-Ordner wählen Wohin soll AFH-FGT installiert werden?	3
Das Setup wird AFH-FGT in den folgenden Ordner installieren.	
Klicken Sie auf "Weiter", um fortzufahren. Klicken Sie auf "Durchsuchen", falls Sie einen anderen Ordner auswählen möchten.	
C: \AFH LD Durchsuchen	
Mindestens 1.1 MB freier Speicherplatz ist erforderlich.	
< Zurück Weiter > Abbrechen	

- A következő ablakban lehetőség van a telepítés típusának kiválasztására.
- A lehetőségek a következők:
 - →Alkalmazás telepítése Az alkalmazás és a megfelelő eszközlista telepítése megtörtént.
 - Eszközlista telepítése Csak az eszközlista van telepítve →

omponenten auswählen Welche Komponenten sollen installie	ert werden?	
Wählen Sie die Komponenten aus, o wenn sie bereit sind fortzufahren.	die Sie installieren möchte	n. Klicken Sie auf "Weiter",
Anwendung installieren		•
 ☑ AFH-FGT Anwendung ☑ Geräteliste 		1.2 MB
Die aktuelle Auswahl erfordert min.	2.1 MB Speicherplatz.	

 Nyomja meg a Tovább gombot, hogy kiválaszthassa, szeretne-e asztali és/vagy gyorsindító ikont létrehozni.

🔂 Setup - AFH-FGT	x
Zusätzliche Aufgaben auswählen Welche zusätzlichen Aufgaben sollen ausgeführt werden?	
Wählen Sie die zusätzlichen Aufgaben aus, die das Setup während der Installation von AFH-FGT ausführen soll, und klicken Sie danach auf "Weiter".	
Zusätzliche Symbole:	
Desktop-Symbol erstellen	
Symbol in der Schnellstartleiste erstellen	
< Zurück Weiter > Abbred	hen

• A következő ablakban megjelenik a telepítési lehetőségek összefoglalója. Kattintson a Telepítés gombra az alkalmazás telepítéséhez.

👸 Setu	p - AFH-FGT		
Bere	e it zur Installation. Ias Setup ist jetzt bereit, AFH-FGT auf Ihr	em Computer zu installieren.	
ĸ	licken Sie auf "Installieren", um mit der Ins m Ihre Einstellungen zu überprüfen oder a	stallation zu beginnen, oder auf "Zurü zu ändern.	ck⁼,
	Ziel-Ordner: C:\AFH LD		*
	Zusätzliche Aufgaben: Zusätzliche Symbole: Desktop-Symbol erstellen		
	٠		Ψ F
	[< Zurück Installieren	Abbrechen

• A telepítés után lehetősége van arra, hogy a telepítési eljárás befejezése közben elindítsa az AFHFGT-t (vagy az AFH LD-t).



• Kattintson a Befejezés gombra a telepítés befejezéséhez.

4 Hardver telepítése



Előkészületek:

A SAUTER FH erőmérő mérési adatainak rögzítése előtt néhány előkészítő lépést kell megtenni.

- Telepítse a szoftvert a számítógépére
- Csatlakoztassa az erőmérőt (vagy a mérőállványt és az elmozdulásjelzőt) a számítógéphez (vagy közvetlenül a soros interfészhez vagy egy-egy USB-soros átalakítóval a hosszmérő eszközhöz és a mérőállványhoz).
- Lineáris kódoló, csatlakoztassa a számítógéphez az USB-kábellel.
- Vizsgálati állvány. soros kábellel a számítógéphez. Ha nem áll rendelkezésre COM 1 port, akkor RS232-USB átalakítót lehet használni.
- Kapcsolja be az összes eszközt
- Indítsa el a szoftvert.

A program indításakor a számítógép soros portjain keres SAUTER erőmérőket és elmozdulásmérő egységeket. Ha nem talált elmozdulásmérő egységet, akkor az állapotsorban egy üzenet jelenik meg.

Es wurde kein Längenmessgerät gefunden.

Ellenkező esetben, ha távolságmérő egységet talál, a következő üzenet jelenik meg:

Längenmessgerät an COM1:4800,7E2 gefunden.

Tipp:

Ha nem rendelkezik elmozdulásmérő eszközzel ellátott próbapaddal, akkor nem tud erő-elmozdulás méréseket végezni. Ekkor csak erő-idő méréseket végezhet. Ha az AFH FGT (vagy AFH LD) elindítása után csatlakoztatja az eszközöket, akkor be kell zárnia és újra kell indítania a megfelelő szoftvert, hogy újra megkeresse az összes csatlakoztatott eszközt.

5 Fő jellemzők

Az alábbiakban áttekintést talál a fontos és érdekes Az AFH LD / AFH FGT szoftver termékjellemzői.

5.1 A soros interfészek kezelése

Ez az ablak a talált interfészekre vonatkozó információkat mutatja. Itt módosíthatja a paramétereket. Erre azonban nincs szükség, mivel a szoftver automatikusan beállítja a paramétereket a perifériás eszközökkel. A helytelen paraméterek befolyásolhatják a szoftver funkcióit.



5.2 Mérőműszerek ablaka

A mérőműszerek kezeléséhez meg kell jelenítenie a "Mérőműszerek" ablakot. Új mérőműszereket hozhat létre, törölheti a mérőműszereket, módosíthatja a tulajdonságaikat vagy ellenőrizheti a mérőműszerhez való csatlakozást. Ha a mérőműszerek kezelésére szolgáló ablak nem látható, akkor a View→ Encoders menü funkcióval jeleníthető meg.

AFH-FGT Version: 20.0.9
Datei Ansicht Hilfe
🗋 🗃 🕼 🕫 😟 🖓 🖽 🖽 🖾
Messgerite - X
Senter Sciences
de Metropera
21 1
I incommenced at 1958 Red and online (width believing)

5.3 Ellenőrizze a mérőműszerhez való csatlakozást

A mérővel való kapcsolat ellenőrzéséhez meg kell jelenítenie a "Kapcsolat ellenőrzése" párbeszédpanelt. Ezt megteheti a készülék ikonjára történő dupla kattintással, vagy a jobb gombbal a készülék ikonjára kattintva, és a kontextusmenüből a Kapcsolat ellenőrzése parancsot választva.

Received data fro	n device	*
Connec	Disconnect	
Device command		
9	Send command	

5.4 Ellenőrző tesztpad

A próbapad AFH LD programmal történő vezérléséhez a "Control Test Bench" párbeszédpanelt kell megjeleníteni. Ezt a párbeszédpanelt a főmenü View→ Test Bench menüpontjával lehet megjeleníteni.



5.5 Mérési sorozatok rögzítése

A mérési sorozatok rögzítéséhez új mérési dokumentumot kell létrehoznia a Fájl→ Új menü funkcióval.

Ha több mint 500 000 mérési pontot tartalmazó mérési sorozatot rögzít, további mérési sorozatot nem szabad megnyitni.

6 Az összes jellemző listája

Az AFH LD termék összes jellemzőjének listája. Az egyes funkciók részletes leírása a Felhasználói felület fejezetben található.

6.1 Alapvető jellemzők

- Több erő-idő és/vagy erő-elmozdulás mérési sorozat rögzítése
- A soros interfészek kezelése
- A mérőműszerek kezelése
- A rögzített mérési adatok megjelenítése vagy kinyomtatása diagramban
- A rögzített mérési sorozat mentése XML fájlba
- Többnyelvű felhasználói felület (lásd telepítés) kontextusfüggő súgó funkcióval
- Modern felhasználói felület, egyidejűleg több diagramon dolgozhat a lapok segítségével - lásd Felhasználói felület

6.2 Mérési sorozatok rögzítése

- Több méréssorozat is rögzíthető (erő-idő és/vagy erő-elmozdulás) (legfeljebb 500 000 mért értéket tartalmazó méréssorozatokat külön-külön kell rögzíteni)
- Nyomtatás és nyomtatási előnézet a megjelenített mérési adatokhoz
- Az aktuális érték analóg kijelzése
- A teljes méréssorozat grafikus megjelenítése zoom funkcióval

6.3 Mentés / Exportálás

- XML: A "Mentés" vagy "Mentés másként" parancs segítségével a mérési adatokat XML fájlba mentheti.
- EMF: A "Kép mentése másként" paranccsal mentheti a mérési adatokat EMF fájlba.
- PNG: A "Kép mentése másként" paranccsal a mérési adatokat PNG fájlba mentheti.
- BMP: A "Kép mentése másként" paranccsal mentheti a mérési adatokat BMP fájlba.

7 A felhasználói felület

E fejezet célja, hogy rövid tájékoztatást adjon az alkalmazás használatáról és funkcióiról, attól függően, hogy a felhasználó hol tartózkodik.

Ha itt nem találja meg a szükséges segítséget, kérjük, próbálja meg a "Hogyan tudok...?" fejezetet.

7.1 A felhasználói felület alapvető elemei

- Főmenü
- Regisztrációs sáv
- Állapotsor

7.2 További ablakok és párbeszédpanelek

- Ellenőrző tesztpad
- Soros interfészek
- Eszközök
- Beállítások
- Analóg kijelző
- Nagy kijelző
- Info a...Dialogról

7.3 Bővítmények (Addins)

A különböző eszközprotokollok értelmezését külön programrészek (add-inek) kezelik. Minden egyes speciális eszköztípushoz van egy add-in.

Az aktuális kiegészítők letöltéséhez használja a "Beállítások" párbeszédpanelt.

8 A felhasználói felület alapvető elemei

A következő kép az AFH LD termék felhasználói felületének alapvető elemeit mutatja.



8.1 A felhasználói felület elemeinek áttekintése

- Főmenü
- Eszköztárak
- Tab sáv
- Grafikai terület
- Tulajdonságok ablak
- Állapotsor

8.2 Főmenü

A főmenü a következő almenükből áll:



- Fájl menü
- Mérési sorozat menü
- Grafika menü
- Menü megtekintése
- Súgó menü

8.2.1 Fájl menü

A Fájl menü a következő parancsokat tartalmazza:

- <u>Új Új</u> dokumentum létrehozása
- Megnyitás Meglévő dokumentum megnyitása
- Bezárás Bezárja a megnyitott dokumentumot
- <u>Mentés</u> Az aktuális dokumentum mentése a fájlnévvel.
- Mentés másként Az aktuális dokumentumot új névvel menti el.
- <u>Oldalbeállítás</u> Lehetővé teszi a nyomtató formátumának kiválasztását.
- Nyomtatás Az aktuális dokumentum kinyomtatása
- <u>Nyomtató előnézet</u> Lehetővé teszi a nyomtatandó dokumentum előnézetének megtekintését.
- Kilépés Kilép az AFH LD-ből

8.2.2 Új

Új parancs (Fájl menü)

Ezzel a paranccsal új dokumentumot hozhat létre az AFH LD-ben. Egy meglévő dokumentum megnyitásához használja a Megnyitás parancsot.

- Eszköztár:→
- Billentyűzet: CTRL+N→

8.2.3 Nyissa meg a címet.

Megnyitás parancs (Fájl menü)

Ezzel a paranccsal egy meglévő dokumentumot nyithat meg egy új ablakban. Egyszerre több ablakot is megnyithat. A megnyitott dokumentumok közötti váltáshoz használja az Ablaklista menüt.

Új dokumentumokat az Új paranccsal hozhat létre.

- Eszköztár:→²⁶
- Billentyűzet: CTRL+0→

8.2.4 Zárja be a

Bezárás parancs (Fájl menü)

Ezzel a paranccsal bezárhatja az aktuális dokumentumot tartalmazó összes ablakot. Az AFH LD azt ajánlja, hogy a dokumentum bezárása előtt mentse el a dokumentumban végrehajtott módosításokat. Ha mentés nélkül zár be egy dokumentumot, az utolsó mentés óta végzett összes módosítás elveszik. Mielőtt bezárna egy meg nem nevezett dokumentumot, az AFH LD megjeleníti a Mentés másként párbeszédpanelt a dokumentum elnevezéséhez és mentéséhez.

Használhatja a bezárás ikont is, ahogy az alább látható:



8.2.5 Mentés

Mentés parancs (Fájl menü)

Ezzel a paranccsal mentheti az aktuális dokumentumot az aktuális névvel. A dokumentum első mentésekor az AFH LD megjeleníti a "Mentés másként" párbeszédpanelt, hogy a dokumentumot elnevezhesse. Ha egy meglévő dokumentum nevét vagy könyvtárát szeretné megváltoztatni, akkor is használhatja a "Mentés másként" parancsot.

- Eszköztár:→
- Billentyűzet: CTRL+S→

8.2.6 Mentés alatt

Mentés másként parancs (Fájl menü)

Ezzel a paranccsal nevezze el és mentse el az aktív dokumentumot. Az AFH LD megjeleníti a Mentés másként párbeszédpanelt, amelyen megadhatja a dokumentum nevét. A dokumentumot az aktuális névvel mentheti el a Mentés paranccsal.

Mentés a párbeszédpanel alatt

A következő bejegyzésekkel megadhatja a dokumentum mentési helyét és nevét:

- <u>Fájlnév: Adjon meg</u>egy új nevet a dokumentum más néven történő mentéséhez. Az AFH LD hozzáadja a fájlkiterjesztést a fájlnévhez, amint az a Fájltípus mezőben látható.
- <u>Hajtások:</u> Válassza ki a meghajtót, ahová a fájlt menteni kívánja.
- <u>Címtárak:</u> Válassza ki azt a könyvtárat, ahová a dokumentumot menteni kívánja.
- <u>Hálózat:</u> Ezzel a gombbal léphet be a hálózatba.

8.2.7 Mérőműszerek keresése

Mérőműszerek keresése parancs (Fájl menü)

Ezzel a paranccsal kereshet újonnan csatlakoztatott mérőműszereket és soros interfészeket.

Eszköztár:→

8.2.8 Oldalak beállítása

Oldalbeállítás parancs (Fájl menü)

Ez a párbeszédpanel lehetővé teszi a nyomtató beállításainak és a papírméretnek a módosítását.

	The fact length of the second	ال (السلام المراجع الم المراجع المراجع ال مراجع المراجع ا مراجع المراجع ا مراجع المراجع ال مراجع المراجع المراحم م مراجع المرج		
Papier		n De Urangearyn D' y Roman		
Große:	A4			•
Quelle:	Automatische /	Auswahl		•
Ausrichtung	Ränder (mm)		
Hochformat	Links:	10	Rechts:	10
	Ohani	10	Unten:	10

8.2.9 Nyomtatás

Nyomtatás parancs (Fájl menü)

Ezzel a paranccsal nyomtathat ki egy dokumentumot. Ha ezt a parancsot használja, megjelenik a nyomtató párbeszédpanel, ahol kiválaszthatja az oldalak számát, a nyomtatót és a nyomtató beállításait.

- Eszköztár:→ ^{III}
- Billentyűzet: CTRL+P →

8.2.10 Nyomtató előnézet

Parancs Nyomtató előnézet (Fájl menü)

Ezt a párbeszédpanelt akkor használja, ha látni szeretné, hogyan fog kinézni a nyomtatott dokumentum a papíron.



8.3 Mérési sorozat menü

A mérési sorozat menü a következő parancsokat tartalmazza:

- Indulás: A mérési adatok rögzítésének elindítása
- Megszakítás: Megszakítja a mérési adatok rögzítését
- Kilépés: A mérési adatok rögzítésének befejezése
- Kézi küldés: A meghatározott eszközparancsot elküldi a mérőeszköznek.
- <u>Idővezérelt átvitel:</u> A meghatározott készülékparancsot rendszeres időközönként küldi a mérőeszköznek.

Ezek a parancsok a Mérés eszköztáron is elérhetők:



Erő/idő mérések

Erő/elmozdulás mérések

8.3.1 Grafika menü

A Grafika menü a következő parancsokat tartalmazza:

- <u>Megjelenítési rács:</u> Rács megjelenítése vagy elrejtése a grafikus ablakban
- Kép mentése másként: A képet fájlba menti (EMF, PNG, BMP).
- <u>Vettem: A grafikus területet a Windows vágólapjára másolja.</u>

8.3.2 Menü megtekintése

A **Nézet menü a** következő parancsokat tartalmazza a soros portok és mérőeszközök kezelésére és a programbeállítások módosítására:

- Soros interfészek: Megjeleníti vagy elrejti a soros portok kezelésére szolgáló ablakot.
- Kódolók: Megjeleníti vagy elrejti a kódolók kezelésére szolgáló ablakot.
- <u>Beállítások:</u> Megnyitja a programbeállítások kezelésére szolgáló ablakot
- <u>Állapotsor:</u> Az állapotsor megjelenítése vagy elrejtése
- <u>Tesztpad:</u> Megjeleníti vagy elrejti a tesztpad párbeszédpanelt

8.3.3 Súgó menü

A Súgó menü a következő parancsokat tartalmazza:

- <u>Tartalom</u>: Megjeleníti a súgófájl tartalomjegyzékét.
- Index: Megjeleníti a súgófájl indexét
- <u>Keresés:</u> Lehetővé teszi, hogy a súgófájlban meghatározott kifejezésekre keressen.
- Információ: További információk az AFH LD programról.

9 Eszköztárak

.

•

.

.

Az AFH LD programban két különböző eszköztár található. Az egyik a főmenü parancsaihoz, a másik pedig a grafikus parancsokhoz.

🗄 🗋 🚰 🛃 🐠 🕼 🗄 🏛 🕄 🔍

9.1 Főmenü parancsok

- <u>Új</u> Új dokumentum létrehozása
- <u>Megnyitás</u> Meglévő dokumentum megnyitása
- Mentés Az aktív dokumentum mentése a fájlnév alatt.
- Nyomtatás Az aktív dokumentum nyomtatása
- Mérők keresése A nemrég csatlakoztatott mérők keresése
- <u>Súgó</u> A súgófájl megjelenítése

9.2 Grafikus parancsok

- <u>Másolás A grafika másolása a</u> Windows vágólapjára.
- <u>Rács</u> Megjeleníti vagy elrejti a rácsot a grafikus kijelzőn.
- Zoom all a teljes mérési sorozat megjelenítése a grafikus ablakban.
- <u>Nagyítás előtt</u> Visszaállítja az előző nagyítási beállítást.

9.3 Ablak sáv

Ezzel a menüvel válthat az egyes ablakok között



9.4 Tab sáv

A tabulátor sáv az aktuálisan megnyitott mérési sorozat dokumentumai közötti váltásra szolgál.

Messreihe1 Messreihe2

A látható lapok (oldalak) között válthat, vagy eltávolíthatja (bezárhatja) őket az ablaklistából.

A dokumentumok közötti váltás (az egérrel történő kattintáson kívül) a billentyűzettel is elvégezhető - a **Ctrl+Tab** billentyűkombinációval és az

Shift+Ctrl+Tab A lap (oldal) bezárásának billentyűkombinációja a Ctrl+F4. A lapok sorrendje az egérrel történő húzással változtatható.

Ha jobb gombbal kattint egy lapra, megnyílik egy kontextusmenü, amellyel megjelenítheti az aktuális mért érték analóg vagy nagyított nézetét.

- <u>Mérőóra:</u> Megjeleníti az aktuális mért értéket egy analóg mérő kijelzőn.
- <u>Nagy kijelző:</u> Az aktuális mért értéket nagyítva jeleníti meg egy külön ablakban.

9.5 Grafikus nézet

A grafikus nézet a mérési sorozatot diagram formájában jeleníti meg. A megjelenés a <u>beállítások párbeszédpanel</u> segítségével módosítható. Ott beállíthatja a háttérszínt, a diagram színét stb.



9.6 Állapotsor

Az állapotsor az AFH LD / AFH FGT programablak alján jelenik meg. Az állapotsort a Nézet menü Állapotsáv parancsával lehet megjeleníteni vagy elrejteni.

9.7 További ablakok és párbeszédpanelek

Az alkalmazás további ablakokat és párbeszédpaneleket tartalmaz, amelyeket az előző fejezetekben nem ismertettünk. Itt találja a megfelelő fejezetek linkjeit.

A beállítások párbeszédpanel különösen említésre méltó.

9.8 A különböző ablakok és párbeszédpanelek listája

- Tesztpad párbeszédpanel
- Soros interfészek
- Mérőműszerek
- Beállítások
- Információ Dialog

9.9 Tesztpad vezérlő párbeszéd

Ez a párbeszédpanel a tesztpad vezérlésére szolgál. Csak akkor érhető el, ha a program indításakor lineáris kódolót találtak.

A párbeszédpanel három gombot tartalmaz a próbapad mozgásának vezérlésére, egyet az erőmérő nullázására, valamint egy kijelzőt, amely a próbapad mozgásának aktuális irányát mutatja. Továbbá itt jelenik meg a próbapad pozíciója és számított sebessége is.



Tipp:

Ha az AFH LD / AFH FGT elindítása után csatlakoztat eszközöket, a programot be kell zárni és újra kell indítani, vagy a mérőeszközök keresése menüpontot kell végrehajtani a mérőeszközök felismeréséhez.

9.10 Soros interfészek

Ez az ablak a számítógépen rendelkezésre álló összes soros interfészt mutatja. A beállítások megtekintéséhez vagy módosításához ki kell választani a megfelelő interfészt. Az alsó ablakban ezután a megfelelő beállítások módosíthatók.

0.00	0.00
COM1	COM2
1	14
-	- A
COM3	COM4
₽₽₽↓	
Eigenschaften	10.000
Anschlussname	COM1
Baudrate	9600
Anzahl Datenbits	8
Protokoli	Kein
Pantat	Neine
эторрона	
Anschlussname Der Name des Kommun	ikationsanschlusses.

9.11 Mérőműszerek

Ez az ablak az összes létrehozott eszközt megjeleníti. Egy adott eszköz tulajdonságainak módosításához ki kell választani az eszközt, és a kívánt tulajdonságokat be kell állítani. Az ablakban jobb egérgombbal kattintva új mérőeszköz adható hozzá.

FH 2 FH 2 FH 20 FH 20 FH 20 FH 200	FH 2 FH 2 FH 200 FH 200<	Messgeräte	џ	×
FH 2 FH 2 FH 20 FH 20 FH 200 FH 200 FH 200 FM 200 Max Meßbereich 200 min Meßbereich 200 min Meßbereich 200 Max Meßbereich 200 Max Meßbereich 200 Max Meßbereich 200 Moziehenumke Nein FH 200 Voziehenumke Nein Finstellungen Ablesbarkeit Otei Graphik Ansicht Hilfe Finstellungen Messgeräte <th>FH 2 FH 2 FH 20 FH 20<</th> <th>1</th> <th></th> <th></th>	FH 2 FH 2 FH 20 FH 20<	1		
FH 2 FH 200 Mark et 0,1 Geratetyp FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Ablesbarkeit Beinstellungen FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Messgeräte Serielle Schnittste Messgeräte <p< th=""><th>FH 2 FH 200 FH 20</th><th></th><th></th><th></th></p<>	FH 2 FH 200 FH 20			
FH 200 FH 200 FH	FH 200 FH 200 FH 200 FH 200 FH 200 FH 200 FH 200 FH 200 FH 200 FH 200 FH 200 FH 200 Vozeichenumke Nein Vozeichenum	FH 2		
FH 200 FH 200 FH 200 max Meßbereich 200 min Meßbereich 200 min Meßbereich 200 min Meßbereich 200 min Meßbereich 200 mom e FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Messgeräte Messgeräte Messgeräte Mom e FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Messgeräte Messgeräte<	FH 200 FH 200 Find the series of the series o			
FH 200 FH 200 Figenschaften Ablesbarkeit 0,1 Greiztetyp FH 200 max Meßbereich 200 max Meßbereich 200 Name Finstellungen Ablesbarkeit Reinster ablesbarer Meßwert bei einer Digtalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte Att-F6T Version: 20.09 Det Messgeräte	FH 200 Figenschaften Ablesbarkeit 0,1 Gerätetyp H200 max Meßbereich -200 Name Vozeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Rister ablesbarer Meßwert bei einer Digtalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte Image: Serielle Schnittste Messgeräte Image: Serielle Schnittste Image: Serielle Schnittst	las 1		
FH 200 Eigenschaften Ablesbarkeit On max Meßbereich 200 max Meßbereich 200 min Meßbereich 200 Name FH 200 Vorzeichenumke Name FH 200 Ablesbarkeit Ablesbarkeit Bate Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Mes	FH 200 Figenschaften Ablesbarkeit 0.1 Gerätetyp FH200 max Meßbereich 200 min Meßbereich 200 min Meßbereich 200 Name FH 200 Vorzeichenumke Neinster Beinster Beinster Beinster Serielle Serielle Schnittste Messgeräte AHI-FGT Version: 20.09 Date Messreihe Graphik Ansicht Hife Messgeräte Verbindung testen			
Image: Serielle Schnittste AtH-FGT Version: 20.09 Dete Messgeräte Messgeräte Image: Serielle Schnittste	Image: Seriel Schnittste Merson Schere Merson Schere Ablesbarkeit Roman Meßbereich -200 Name Finstellungen Ablesbarkeit Reinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte	EH 200		
Bigenschaften Ablesbarkeit On max Meßbereich 200 max Meßbereich 200 max Meßbereich Participation Ablesbarkeit Keinster Bigtanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte	Eigenschaften Ablesbarkeit 0,1 Gerätetyp FH200 max Meßbereich 200 min Meßbereich -200 Name FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Ablesbarkeit Meßwert bei einer Digtalanzeige. Messgeräte Versiente Graphik Asti-FGT Version: 20.0.9 Messgeräte Date Messgeräte Messgeräte Messgeräte	111200		
Ablesbarkeit Ablesbarkeit Gerätetyp FH200 max Meßbereich 200 Name FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Kleinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte AFH-FGT Version: 20.09 Dete Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte	Ablesbarkeit Ablesbarkeit Gerätetyp max Meßbereich 200 min Meßbereich 200 Name FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Keinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgerät			
Gerätetyp FH200 max Meßbereich 200 min Meßbereich -200 Name FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Rieinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte Messgeräte Messgeräte FEI20 Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte	Gerätetyp FH200 max Meßbereich 200 min Meßbereich -200 Name FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Reinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte	Eigenschaften Ablesbarkeit 0,1	(<u>^</u>
max Meßbereich 200 min Meßbereich -200 Name FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Kleinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte	max Meßbereich 200 min Meßbereich -200 Name FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Keinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte	Gerätetyp FH200		E
min Meßbereich -200 Name FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Keinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte	Mame FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Keinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte AFH-FGT Version: 20.09 Date Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte	max Meßbereich 200		
Name FH 200 Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Keinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Serielle Schnittste Messgeräte Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte Messgeräte Messgeräte Vorzeichen Uschen Verbindung testen Verbindung testen	Name H 200 Vorzeichenumke Nein Beinstellungen Ablesbarkeit Keinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte AHH-FGT Version: 20.09 Date Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte	min Meßbereich -200		
Vorzelechenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Keinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte AFH-FGT Version: 200.9 Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte	Vorzeichenumke Nein Einstellungen Ablesbarkeit Keinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte AHH-FGT Version: 20.09 Date Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte	Name FH 200)	
Ablesbarkeit Keinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte AFH-FGT Version: 200.9 Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Verbindung testen	Cristenungen Ablesbarkeit Keinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Image: Serielle Schnittste Messgeräte Messgeräte Image: Serielle Schnittste Image: Serielle Schnittste <td< th=""><th>Vorzeichenumke Nein</th><th></th><th>_</th></td<>	Vorzeichenumke Nein		_
AFH-FGT Version: 200.9 Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte	Weinster ablesbarer Meßwert bei einer Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Verbindung testen	Ablashadkait		
Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte AFH-FGT Version: 2.0.9 Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Verbindung testen	Digitalanzeige. Serielle Schnittste Messgeräte AHH-FGT Version: 2.0.09 Detei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte	Kleinster ablesbarer Meßwe	et bei einer	
Serielle Schnittste Messgeräte AFH-FGT Version: 20.0.9 Detei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte Messgeräte FH 20 Messgeräte Verbindung testen	Serielle Schnittste Messgeräte AHI-FGT Version: 2.0.09 Detei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte Messgeräte FE 20 Messgeräte Verbindung testen	Digitalanzeige.		
Serielle Schnittste Messgeräte AFH-FGT Version: 20.0.9 Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte	Serielle Schnittste Messgeräte AFH-FGT Version: 2.0.09 Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte			
AFH-FGT Version: 2.0.9 Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe	AFH-FGT Version: 2.0.9 Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe	Serielle Schnittste	Messgerät	te
AFH-FGT Version: 2.0.09 Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte Messgeräte FH 20 Messgeräte Verbindung testen	Mesgerate TH 20			
Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Messgeräte Verbindung testen	Datei Messreihe Graphik Ansicht Hilfe	AFH-FGT Version: 2.0.0.9		
Messgeräte FH 20 Messgeräte FH 20 Messgeräte Verbindung testen	Messgeräte Messgeräte FH 20 Messgeräte Verbindung testen	Datei Messreihe Graphik	Ansicht Hilfe	
Vorsigerate FH 20 FH 20 Messgerat Verbindung testen	Mesgerate Mesgerate Mesgerate Mesgerate Mesgerate Mesgerate Mesgerate	: 🛄 🚰 🛃 🖨 👀 🕑 : 🔖	■ B\$	
Mesgerat Mesgerat	Mergerat	wiessgerate		
Schnittralle TH 20 Messgerat Messgerat	Schnittstelle Mergerat Mergera	riell		
Messgerat Messgerat	Meu Messgerat	Sch		
Messgerat	Mergerat	FH 20		
Messgerat	Merroren User Merroren Verbindung testen	e	🙈 Neu	
থ্য Verbindung testen	থুটি Verbindung testen		🚿 Lösch	en
gerat	gerät	Mess	No Verbi	ndung testen
		gerä		
		-		

9.12 Beállítások

A beállítások párbeszédpanel az a hely, ahol az **alkalmazás paraméterei** módosíthatók. Egyes paraméterek (pl. az eszköz tulajdonságainak módosítása) automatikusan elmentésre kerülnek, mások (a diagram megjelenítésének megjelenése) pedig az AFH LD / AFH FGT eszköztárakon keresztül is elérhetőek. Az alkalmazás legfontosabb beállításai azonban ebben a párbeszédpanelben találhatók. Ez a párbeszédpanel a paraméterek tartalma és fontossága szerint különböző kategóriákra oszlik (**Grafikus, Megjelenítés és Add-In**). Ebben a fejezetben az egyes kategóriák és az egyes paraméterek leírását találja.

9.13 Grafika



A grafikus kijelző **hátterének**, a nyomvonal színének vagy a rács színének módosítása.

- <u>**Grafika**</u> Az Anti Alias funkció engedélyezése/letiltása a nyomvonal minőségének javítása érdekében.
- <u>Trace</u> rács be- vagy kikapcsolása, a mérési pontok közötti vonalak be- vagy kikapcsolása, a mért értékek pontszimbólumként való megjelenítése.



9.13.1 Megjelenítés

- <u>Mérőműszer</u> Állítsa be a határérték színét, a skála színét és az analóg mérőműszer tűjének színét.
- <u>Nagy kijelző</u> A nagy kijelző háttérszínének, betűtípusának és betűszínének kiválasztása.



9.13.2 Add-in

- Letöltés A legújabb bővítmények letöltése a mérőműszer protokolljainak értelmezéséhez (internetkapcsolat szükséges).
- **Törlés** A nem szükséges bővítmények törlése a merevlemezről.

	VEISION	Addin	Gerät
verfügbar	1.0.2.2	FH20.dll	✔ FH 20

9.13.3Analóg kijelző

Ez az ablak az aktuális mért értéket jeleníti meg egy analóg mérőeszköz formájában. A határérték-tartományt a <u>beállítások párbeszédpanel</u> segítségével más színnel lehet jelezni.



Az ablak bekapcsolásához nyomja meg a jobb egérgombot a mérési sorozat felett.

Datei	Messreihe	Graphik	Ansicht	Hilfe
	. .		# ₿	A
Serielle	Messreihel	D Mes B4 Gro	<u>ustaste u</u> isgerät Banzeige	rucken

9.13.4 Megnagyobbított kijelző

Ez az ablak az aktuális mért értéket nagyított formában jeleníti meg. A betűtípus és a szín a beállítások párbeszédpanel segítségével módosítható.



10 AFH FGT / LD Súgó menü: Hogyan tudok ...?

Ebben a súgó fejezetben példákat talál, amelyek segítenek megérteni az **AFH LD / AFH FGT** termékkel elvégezhető feladatokat. Az alábbi lista tartalmazza az ezekre a példákra mutató linkeket.

• Mérési eredmények exportálása: Mérési sorozatokat exportálhat EXCEL-be

10.1 Soros interfészek kezelése

A program megjeleníti az összes létező soros interfészt. Egy interfész <u>beállításainak</u> <u>módosításához</u> válassza ki az interfész ikonját, majd állítsa be a megfelelő értékeket (baud-ráta, paritás stb.) az ablak alsó részében. Ha a soros portok kezelésére szolgáló ablak nem látható, akkor a *View->Serial ports* menü funkcióval jeleníthető meg.



10.2 Mérőműszerek kezelése

A program megjeleníti az összes létrehozott mérőműszert. Ebben az ablakban <u>új</u> <u>mérőműszereket hozhat létre, törölhet mérőműszereket, módosíthatja</u> a <u>beállításaikat,</u> vagy <u>ellenőrizheti a mérőműszerhez való csatlakozást</u>. Ha a mérőműszerek kezelésére szolgáló ablak nem látható, akkor a *Nézet->Mérőműszerek* menü funkcióval jeleníthető meg.



10.3 Mérési sorozat

A mérési sorozatok rögzítéséhez a következő lépéseket kell végrehajtania:

- Hozzon létre egy új mérési sorozat dokumentumot a főmenü <u>Fájl->Új</u> menüpontjával.
- Válassza ki azt a mérőműszert, amelytől a mért adatokat kapja.
- A mérőeszköz és a mérés beállításainak módosítása
- Váltson a mérési menübe
- Mérés indítása, mért értékek rögzítése kézzel vagy idővezérelt módon
- A mérés leállítása és az adatok mentése vagy nyomtatása
- A mérési sorozat dokumentumának lezárása

10.4 Mérési sorozat felvétele

10.4.1Új mérési sorozat dokumentum létrehozása



10.4.2 Válassza ki a mérőeszközt az eszközlistából



10.4.3 A mérő és/vagy a mérés tulajdonságainak módosítása az Ön igényeinek megfelelően

Az eszköz egyetlen megváltoztatható tulajdonsága az előjel inverziója. Ha ez a

) 🐸 🖬 🎒 👀	🛛 🗎 🖬 🗎					
-	Messreihe1						
Seriel	👔 🔹 🖡 🕄 Einstellungen						
e Sch	21 🔟						
ni l	Messgerät						
5	Anschluss	COM1:38400.8N1					
5	Einheit	N					
-1	max Meßbereich	500					
2	Messgerät	FL500					
$\leq $	min Meßbereich	-500					
3	Sicherheitsstopp	500					
8	Vorzeichenumkehr	Nein					
~	E Messung						
	Aktion bei Grenze	Umkehren (Kraf					
	Anzahl Zyklen	1000					
	Datum / Uhrzeit						
	Gerätegrenzen	Ja					
	Horizontal spiegeln	Nein					
	Meßart	Kraft-Zeit					
	Obere Grenze / N	Keine					
	Ttel	Messreihe1					
	Untere Grenze / N	Keine					
	Zeitintervall	0,1					

tulajdonság *igenre* van állítva, a mért érték előjele megfordul, pl. ha a mérő 40 N-t küld, a mért érték -40 N-re változik. Az összes többi eszköztulajdonságot az eszköztulajdonságok ablakból vesszük át.

10.4.4 A következő mérési sorozatok tulajdonságai módosíthatók:

- A határértékre történő beavatkozás lehetővé teszi, hogy a próbapad megállítsa vagy visszafordítsa a próbapadi mozgást, ha a berendezés határértékei túllépésre kerülnek.
- A dátum/idő automatikusan beíródik a mérés kezdetén.
- Az eszközhatárok lehetővé teszik, hogy csak az előre meghatározott sávszélességen belüli mért értékeket rögzítsék.
- *A vízszintes tükrözés* lehetővé teszi a mért értékek grafikus nézetének vízszintes tükrözését.
- A mérés típusa lehet erő-idő, erő-elmozdulás vagy memória kiolvasás
- A mérési sorozat felső határa (csak akkor aktív, ha az eszközhatárok igenre vannak állítva)
- A mérési sorozat címe a mérési adatok mentéséhez és megjelenítéséhez
- A mérési sorozat *alsó határa* (csak akkor aktív, ha a *készülékhatárok igenre* vannak állítva).
- Az út megfordítása az útértékek megfordítására szolgál (csak akkor látható, ha a mérés típusa erő/út beállításra van beállítva).
- Időintervallum, amelyen belül a készülék a mért értéket kérő parancsot elküldi (Ez a beállítás befolyásolja a hosszú távú méréseknél a tárolt mért értékek számát és így a maximális vizsgálati időt is. Az erő/elmozdulás vagy erő/idő mérésekhez legfeljebb 500 000 mért érték tárolható)

10.4.5 Váltson a mérési menübe



A mérési menübe való váltás után méréssorozatokat rögzíthet. A mérés típusától függően ez a menü kissé másképp néz ki:



Force Time

Erő-távolság

10.4.6 Mérési adatok exportálása EXCEL-be

A mérési adatok *EXCEL-be* (vagy bármely más XML-kompatibilis szoftverbe) történő exportálásához csak a dokumentumot kell menteni a <u>Mentés</u> vagy a <u>Mentés másként</u> funkcióval. A fájl ezután a *Megnyitás* paranccsal (Fájl menü) betöltődik az *EXCEL-be,* a betöltéskor az XML dokumentumtípust választva.

10.4.7 Eszköz létrehozása



Új mérőeszköz létrehozásához kattintson a jobb gombbal a mérőeszköz ablakában a kontextusmenü megjelenítéséhez. Ezután válassza az *Új* menüpontot. Megjelenik a *Mérőeszköz létrehozása* párbeszédpanel.

Válassza ki az eszköztípust a listából, és adja meg az eszköz nevét (vagy fogadja el az alapértelmezett nevet), majd nyomja meg az *OK gombot*. A létrehozott mérőeszköznek most már meg kell jelennie a mérőeszköz ablakban.

eues Me	ssgerät	
Name	FH 2	
Тур	🖋 FH 2	•
	🍰 Geräteliste aktualisiere	0

10.4.8 Eszköz törlése

Egy mérőeszköz törléséhez kattintson a jobb gombbal a mérőeszköz ikonjára a kontextusmenü megjelenítéséhez. Ezután válassza a *Törlés* menüpontot. A törlést megerősítő üzenet jelenik meg.

A megerősítéshez nyomja meg az üzenetablakban az Igen gombot.



10.4.9 A készülék beállításainak módosítása

Az összes eszközspecifikus beállítás ebben a tulajdonságok ablakban módosítható. A bal oldalon a tulajdonság neve, a jobb oldalon pedig a megfelelő tulajdonságértékek találhatók. Az alsó területen a tulajdonság rövid leírása jelenik meg.

M	essgeräte	* * 7				
(7)	FH 50					
8	21					
8	Eigenschaften Ablesbarkeit	0.01				
	Anzahl Zeichen	7				
	Gerätetyp	FH20				
	max Meßbereich	50				
	min Meßbereich	-50				
	Name	FH 50				
	Sicherheitsstopp	50				
	Vorzeichenumkeh	Nein				
8	Einstellungen					
	Anschluss	COM1				
	Einheit	N				
	Gerätebefehle					
	Speicher ausleser	i .				
	Stabiler Messwert	9				

A mérőműszerek a következő jellemzőkkel rendelkeznek:

- Eszköz típusa
- Max., Min. mérési tartomány
- Eszköz neve
- Az eszköz által küldött adatbájtok száma
- Olvashatóság
- Előjel megfordítás (a kapott mért értékek inverzek)
- Port (COM-port, amelyhez az eszköz csatlakozik)
- Egység
- Biztonsági megálló
- Készülékparancs stabil mért értékhez

10.4.10 A készülék csatlakozásának tesztelése

Ebben a párbeszédpanelben ellenőrizhető, hogy van-e kapcsolat az adott mérőműszerrel, és hogy a műszer hibátlanul kommunikál-e az AFH-FGT / AFH LD-vel.

A kapcsolat létrehozásához nyomja meg a *Csatlakozás gombot*. A piros LED jelzi, hogy a COM-port hiba nélkül megnyílt-e. Jobbra tőle megjelennek az aktuális kapcsolati paraméterek.

Amikor a műszer adatokat küld, az adatok hexadecimális formában és ASCII karakterek formájában jelennek meg az ablakban (A *műszertől kapott adatok)*.

Az Adatok törlése gombbal törölheti az ablakból a kapott adatokat.

A parancs küldése gomb segítségével küldje el a kódoló parancsot a kódolónak.

Mielőtt bezárná ezt a párbeszédpanelt, a *leválasztás gomb* megnyomásával szüntesse meg a kapcsolatot a mérőműszerrel.

Vom	Mes	sgerä	it emp	ofang	ene	Dater	1		
31	30	30	39	2E	39	38	31	1009.981	124
30	31	39	22	38	37	31	30	019.8710	
32	39	2E	35	35	31	30	33	29.55103	
38	2E	39	34	31	30	34	37	8.941047	
2E	39	34	31	30	35	36	2E	.941056.	
34	36	31	30	36	34	2E	34	461064.4	
32	31	30	37	31	2E	37	34	21071.74	
				1.1.2					
Y	6	/erbir	iden	Q	A	Tre	nnen	Daten lösche	n
Mes	sgerä	itebe	fehl						
e				E	Befehi	send	len		
				1					

10.4.11 Interfész tulajdonságainak módosítása

Az összes interfész-specifikus beállítás ebben a tulajdonságablakban módosítható. A bal oldalon a tulajdonság neve, a jobb oldalon pedig a megfelelő tulajdonságértékek találhatók. Az alsó területen a tulajdonság rövid leírása jelenik meg. A soros interfész a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

- COM port száma
- Baud rate (az átviteli sebesség bit/sec-ben)
- Adatbitek száma (adatbitek száma bájtonként)
- Handshake protokoll
- Paritás
- Stopbitek száma

Anschlussn	e COM1
Einstellur	igen
Baudrate	9600
Anzahl Dat	e 8
Protokoll	Kein
Paritat	Keine
Stoppbits	1
Anschlussn Der Name des Kommunikatio	ame I nsanschlusses

10.4.12 Ellenőrző tesztpad

A <u>próbapad párbeszédpanel</u> lehetővé teszi a próbapad mozgásának vezérlését és az erőmérő nullázását. Csak akkor jeleníthető meg, ha a program indításakor találtak elmozdulásjelzőt. Ellenkező esetben a szóban forgó menüpont inaktív.



10.4.13 A próbapad mozgásának vezérlése

Ezzel a három gombbal a próbapadot felfelé vagy lefelé mozgathatja, illetve leállíthatja. A mozgatás kijelzője az aktuális mozgatási állapotot mutatja.



10.4.14 Állítsa a mérőműszert nullára

Ezzel a gombbal állíthatja nullára a mérőműszert.



10.4.15 A próbapad aktuális mozgásállapotának megjelenítése

Ez a mozgásjelző mutatja, hogy a próbapad felfelé vagy lefelé mozog, vagy nyugalomban van.



11 AFH LD: A lineáris potenciométer kalibrálása

A mérés megkezdése előtt a lineáris kódolót kalibrálni kell, ha az AFH LD szoftvert használja. Ehhez egy 100 mm hosszú, kalibrálásra szolgáló referencia rúd tartozik a szállításhoz.

Längenmessgerät an USB-Port gefunden. (nicht kalibriert)

A kalibráláshoz a következő eljárást kell követni:

• A Nézet --> Beállítások menüpont alatt a következő lapot éri el.

	instellungen	
	\mathbf{F}	Längenmessgeräte
	Graphik	KTF-225 5,0 kOhm (nicht kalibriert)
		KTF-300 5,0 kOhm
		KTF-700 10,0 kOhm
	Anzeige	KTF-900 10,0 kOhm
	- Č	
	AddIn	
		Kalibrieren
ì	Messgeräte	
1		
1		
į.		
		OK Abbrechen Anwenden
1 4		

 A megfelelő lineáris kódolót a Kódolók menüpont alatt kell kiválasztani. A szám azt a mm-ben megadott hosszúságot írja le, amelyhez a lineáris kódoló használható. • A kalibrálás megkezdéséhez a próbapadot a legalacsonyabb helyzetbe kell állítani.

Einstellungen		22
Kalibrieren Bitte den Tests den Wert über	stand auf NULL-Position fahren und nehmen.	
	Wert übernehmen	
Abbrechen	Kalibrierung abschließen	
		OK Abbrechen Anwenden

• Ezután nyomja meg az érték elfogadása gombot.

Einstellungen	X
Kalibrieren	
Bitte den Teststand auf 100mm-Punkt fahren und den Wert übernehmen.	
Wert übernehmen	
Abbrechen Kalibrierung abschließen	
	OK Abbrechen Anwenden

 Ezután a próbapadot több mint 100 mm-rel felfelé mozgatjuk. Amikor a próbapadot lassan leengedjük, a referencia rudat úgy helyezzük az alsó állítógyűrűre, hogy a végálláskapcsoló kikapcsolja a motort, amikor az alsó végálláskapcsoló eléri a 100 mm-t. A végálláskapcsoló lekapcsolja a motort. A próbapad mozdulatlanul áll (vigyázat: összenyomódás veszélye!)

nstellunge	n 🔹 🖜				23
Kalibrid Bit de	^{eren} te den Te en Wert ül	eststand auf 100mm-Punkt fahr bernehmen.	en und		
		Wert übernehmen			
	bbrechen	Kalibrieru	ng abschließen		
				OK Abbrechen	Anwenden

- Nyomja meg az érték elfogadásához.
- Nyomja meg a Befejezés kalibrálás gombot. Vegye ki a referencia rudat.
- Nyomja meg az OK gombot. A kalibrálás befejeződött.

b	instellungen	
	\sim	Längenmessgeräte
	Graphik	KTF-225 5,0 kOhm (nicht kalibriert)
	\bigcirc	KTF-300 5,0 kOhm
1		KTF-700 10,0 kOhm
ł	Anzeige	© KTF-900 10,0 kOhm
	-	
	AddIn	
		Kalibrieren
	Messgeräte	Längenmessgerät wurde erfolgreich kalibriert. Bitte Kalibrierung mit OK oder Anwenden übernehmen.
1		
1		
		OK Abbrechen Anwenden

Az állapot az alábbiakban látható.

Az értékek tárolódnak és a következő programindításkor rendelkezésre állnak, amíg új kalibrálás nem történik. Ezt hosszabb szünet vagy eltérések esetén javasoljuk egy új kalibrálás elvégzésére. Most már minden készen áll az első mérésre.

Längenmessgerät an USB-Port gefunden.(kalibriert)

12 Első mérés (ciklusmérés)

• Új mérési sorozat dokumentum létrehozása



 Válassza ki a használni kívánt mérőeszközt a listából (ha a készülék nem jelenik meg, a Mérőeszköz ablakban kiválaszthatja. ablakban.



12.1 Állítható paraméterek:

- <u>Mérőeszköz:</u> itt a mérőeszköz a legördülő menüből választható ki.
- <u>Biztonsági megállás:</u> itt lehet beállítani egy értéket, amelynél a próbapad megáll (ne állítson be nagyobb értéket, mint a használt erőmérő maximális terhelése).
- <u>A fordított előjel a</u> görbe megjelenítési irányának megváltozását okozza.
- <u>Akció a határon:</u> itt a mozgás irányának megfordulását kényszerítik ki, vagy egy bizonyos távolság elérésekor (Invert path Path → Path constant) vagy egy erő elérésekor (erő megfordítása → Erőállandó).
- <u>Ciklusok száma: a ciklusok száma itt kerül meghatározásra. Nagy értékek</u> (>10000) esetén a szoftver lassúvá válhat.
- <u>Eszközhatárok:</u> ebben a példában: Igen. Itt általában azt határozzák meg, hogy használnak-e határértékeket
- <u>Vízszintes tükrözés: a nyomvonal menetét tükrözi.</u>
- <u>Mérési típus:</u> itt választhat az erő-elmozdulás, az erő-idő és a memória kiolvasás között. A nyomóerő mérések mínusz értékekkel jelennek meg, pl. -50N
- Felső határ: Az erő vagy elmozdulás értéke itt kerül megadásra.
- <u>Cím:</u> a mérést itt lehet megnevezni
- <u>Alsó határ: Az</u>erő vagy elmozdulás értéke itt kerül beírásra.

- Fordított: igen vagy nem
- <u>Időintervallum:</u> itt állíthatja be a mérési adatok szoftveren belüli rögzítésének értékét. (Időintervallum, amelyben a mért értékeket az erőmérő eszközről lekérik)



Az időintervallum beállítása, valamint a ciklusok száma befolyásolja a hosszú távú méréseknél a tárolt mért értékek számát és így a maximális vizsgálati időt is. Az erő/távolság vagy az erő/idő mérésekhez legfeljebb 500 000 mért érték tárolható.

• Ezután folytassa a mérést a . Kattintson a jobbra mutató nyílra.



• Nyomja meg a gombokat felfelé vagy lefelé a próbapad mozgásba hozásához, amely ezután elküldi a mért adatokat a szoftverbe.





• A ciklusok számának elérésekor a mérés befejeződik.

Ha a mérés befejeződött, a mérés tetszőleges helyen tárolható. Ezután a szoftvert bezárja, és az összes eszközt kikapcsolja.

13 További információk

További támogatási források



Itt találja meg az egyéb segítségforrásokra mutató linkeket (használati utasítások, műszaki adatlapok stb.).

13.1 AFH LD / AFH-FGT dokumentáció

13.2 AFH-LD / FGT - Licencszerződés

Eltérő megjegyzés hiányában az **AFH-LD** vagy **AFH-FGT** csomagban található összes dokumentáció és szoftver a **SAUTER GmbH** szerzői jogi védelme alatt áll. Szerzői jog (c) 2009-2012 SAUTER GmbH. Minden jog fenntartva.

13.3 Licenc

Ez a termék egyfelhasználós licencként kerül forgalomba (lásd a licencszerződést).

13.4 Felelősségi nyilatkozat:

Ez a szoftver "úgy, ahogy van", mindenféle kifejezett vagy hallgatólagos garancia nélkül, és mindenféle garancia nélkül, ami a szoftver adott célra való alkalmasságát illeti. A kiadó semmilyen körülmények között nem vállal felelősséget a szoftver használatából eredő bármilyen jellegű kárért.

13.5 Engedélyek:

1. Ezt a terméket vagy egy korábbi verziót telepíthet ugyanarra az operációs rendszerre, és használhatja egy példányát egyetlen számítógépen. A Termék másolatát tárolhatja vagy telepítheti egy tárolóeszközre, például hálózati szerverre is, de kizárólag a Termék hálózaton keresztül történő telepítése vagy használata céljából, az Ön tulajdonában lévő más számítógépeken. Ebben az esetben azonban minden egyes felhasználó számára, aki a tárolóeszközön keresztül hozzáfér a Termékhez és használja azt, licencet kell vásárolnia. A Termékre kiadott licenc nem használható egyidejűleg több számítógépen vagy több felhasználó által egyidejűleg ugyanazon műveletben, vagy más módon nem osztható meg közöttük.

13.6 Korlátozások:

- 1. A terméket nem szabad módosítani, visszafejteni, dekompilálni vagy szétszerelni.
- A terméket nem adhatja bérbe, nem adhatja bérbe és nem adhatja kölcsön senkinek.
 Ez a licenc automatikusan megszűnik, ha Ön nem tartja be a jelen Licencszerződésben meghatározott bármelyik feltételt.

Sauter GmbHE mail : <u>info@sauter.eu</u> http://www.sauter.eu; www.kern-sohn.com Szerzői jog © 2009-2012 SAUTER GmbH. Minden jog fenntartva.