

Vernier Programmet EasyData™

(av Vernier Software & Technology)

Komme i gang

- Hva er programmet EasyData?
- Hva du trenger
- Finne installasjonsanvisninger
- Hurtigstart: Grafer av temperaturer med Vernier EasyTemp™

Hvordan...

- Starte og avslutte EasyData
- Bruke menyene i EasyData
- Samle inn data automatisk
- Samle inn data manuelt
- Utføre en grafitilpasning
- Gjenopprette standardinnstillingene

Mer informasjon

- Utforske data
- Feilmeldinger
- Ved problemer
- Brukerstøtte

Viktig

Texas Instruments gir ingen garantier, verken direkte eller indirekte, for salgbarhet eller egnethet til et bestemt formål, når det gjelder programmer eller trykte publikasjoner. Slikt materiale er tilgjengelig bare i den form det foreligger (“as-it-is”). Ingen underforståtte eller andre garantier gjelder for materialet.

Texas Instruments skal under ingen omstendigheter kunne holdes økonomisk ansvarlig for tap som måtte oppstå direkte, indirekte, tilfeldige eller som konsekvens av skader i forbindelse med eller som et resultat av kjøp eller bruk av dette materialet. Eventuelt økonomiske ansvar for Texas Instruments er, uansett årsak, begrenset til anvendbar innkjøpspris for dette produktet eller materialet. Dessuten kan Texas Instruments ikke holdes økonomisk ansvarlig for krav av noe slag i forbindelse med bruk av dette materialet fra noen annen part.

Graphing produktprogrammer (Apps) er lisensbeskyttet. Se vilkårene i [lisensavtalen](#) for dette produktet.

I denne håndboken gjelder referanser til TI-83 Plus også for TI-83 Plus Silver Edition. Referanser til TI-84 Plus gjelder også for TI-84 Plus Silver Edition.

EasyData, EasyTemp, Go!Motion og LabPro er varemerker for Vernier Software and Technology.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows XP, Apple og Macintosh er varemerker for sine respektive eiere.

Hva er programmet EasyData?

EasyData er et program for grafkalkulatorer. Det lar deg samle inn, vise og analysere virkelige data på noen grafiske TI-kalkulatorer ved hjelp av Vernier USB-sensorer og annet datainnsamlingsutstyr, for eksempel Texas Instruments CBR 2™ bevegelsesdetektor, CBL 2™ System, Vernier Go!Motion™ eller LabPro®.

Hva du trenger

Merk: I denne håndboken gjelder referanser til TI-83 Plus også for TI-83 Plus Silver Edition. Referanser til TI-84 Plus gjelder også for TI-84 Plus Silver Edition.

Maskin- og programvare	Merknader
<ul style="list-style-type: none">TI-84 Plus med operativsystem versjon 2.3 eller nyere -eller-TI-83 Plus med operativsystem versjon 1.16 eller nyere	<p>Du kan laste ned en gratis kopi av det nyeste operativsystemet for kalkulatoren fra education.ti.com/latest.</p> <p>TI-83 Plus krever en egen datainnsamlingsenhet, for eksempel et Texas Instruments CBL 2™-system.</p>

Maskin- og programvare

Merknader

Datainnsamlingsenheter fra Vernier Software & Technology:

- EasyTemp™
- Go!™Motion
- LabPro®

Kabler kan følge med sensorene. Andre kabler kan kjøpes fra butikker, nettbutikker og forhandlere. Du kan se en liste på education.ti.com/buy eller handle i TIs nettbutikk på education.ti.com/shop.

Datainnsamlingsenheter fra Texas Instruments:

- CBL 2™ -system
- CBR™ og CBR 2™ bevegelsesdetektorer

EasyData er kompatibel med USB-sensorer fra Vernier Software and Technology og fra Texas Instruments, for eksempel Go!™Motion, Vernier EasyTemp™-sensor, Texas Instruments CBR 2™ bevegelsesdetektor, og andre sensorer for måling av pH, kraft og lys.

Du kan kjøpe datainnsamlingsenheter og sensorer på www.vernier.com.

Hvis du skal kopiere innsamlede data til en datamaskin eller installere EasyData på en kalkulator fra en datamaskin, må du ha TI Connect™ installert på en datamaskin med Microsoft® Windows® 98/2000, Windows NT® eller Windows XP®, eller en Apple® Macintosh® med OS 7.1 eller nyere.

Du kan laste ned TI Connect™ fra education.ti.com/downloadticconnect.

Finne installasjonsanvisninger

Du finner detaljerte anvisninger for installasjon av dette og andre programmer på education.ti.com/guides. Følg lenken til installasjonsanvisningene for Flash-programmer.

Merk: Programmet EasyData kan ha blitt forhåndsinstallert på grafkalkulatoren. Hvis du vil finne ut om det er installert, kan du trykke på [APPS], og trykk på for å bla gjennom alle tilgjengelige programmer.

Hvis du trenger hjelp

Instruksjonene i denne håndboken gjelder bare for dette programmet. Hvis du trenger hjelp med å bruke kalkulatoren, kan du se den fullstendige kalkulatorhåndboken på education.ti.com/guides.

Koble til enheter

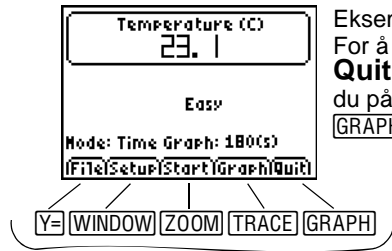
Eksemplene i denne håndboken bruker EasyTemp™ USB temperatursensor. Hvis du skal koble til andre enheter, kan du se brukerhåndboken for enheten.

Når kalkulatoren oppdager datainnsamlingsenheten, åpnes EasyData automatisk og starter et standardeksperiment som passer for denne enheten.

Navigere i EasyData-menyene

Velge alternativer på skjermen

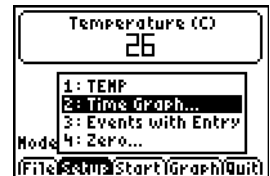
Hver skjermbilde viser ett eller flere alternativer nederst på skjermen. Når du vil velge et alternativ, trykker du på kalkulatortasten rett under alternativet.



Velge menyelementer

EasyData-menyene er litt forskjellige fra sensor til sensor. Du kan velge menyelementer på følgende måter:

- ▶ Trykk på eller for å utheve menyelementet, og trykk på **ENTER** for å velge det.
- eller -
- ▶ Trykk på talltasten som svarer til menyelementet.

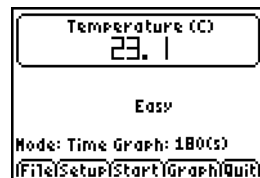


Hurtigstart: Grafer av temperaturer med Vernier EasyTemp™

Du kan koble EasyTemp™ USB-temperatursensoren til en TI-84 Plus-kalkulator og bruke EasyData til å se effekten av å holde sensoren i hånden. Denne øvelsen bruker **Tidsgraf**-modus til å samle inn data automatisk med jevne mellomrom.

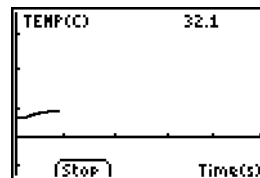
1. Slå TI-84 Plus-kalkulatoren på og vis hovedskjermbildet.
2. Koble EasyTemp™-sensoren til kalkulatoren.

Etter noen sekunder vises hovedskjermbildet for EasyData. Skjermbildet viser gjeldende EasyData-modus og gjeldende sensoravlesning.



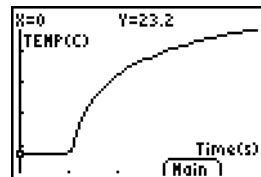
3. Velg **Start** for å begynne å samle inn data, og vent i fem sekunder.
4. Hold EasyTemp-sensoren i ca 30 sekunder.


Grafen viser temperaturen mens den endrer seg.

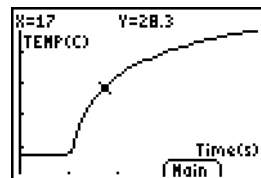


5. Velg **Stop** for å stoppe datainnsamlingen.

EasyData viser en skalert graf av de innsamlede temperaturene.



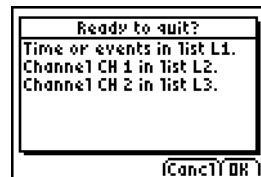
6. Trykk gjentatte ganger på  for å flytte markøren mot høyre, og noter temperaturen i hvert datapunkt.



7. Når du er ferdig med å utforske grafen, velger du **Main** for å gå tilbake til hovedskjermbildet for EasyData.

8. Velg **Quit**.

En melding indikerer at de innsamlede dataene er lagret i kalkulatorlistene.



9. Velg **OK** for å avslutte EasyData.

Du har fullført hurtigstartøvelsen. Resten av denne håndboken inneholder detaljerte anvisninger og referanseinformasjon for bruk av funksjoner i EasyData.

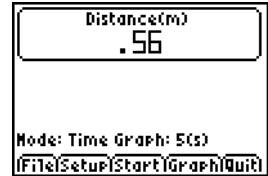
Starte og avslutte EasyData

Merk: EasyData starter automatisk når du kobler en sensor til USB-porten på en TI-84 Plus-kalkulator som viser hovedskjermbildet.

Starte EasyData

- ▶ Hvis EasyData ikke allerede er startet på kalkulatoren, trykker du på **[APPS]** for å vise listen over tilgjengelige programmer, og velger **EasyData**.

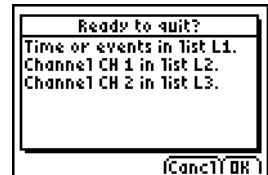
Informasjonsbildet for programmet vises i ca tre sekunder, etterfulgt av hovedskjermbildet.



Avslutte EasyData

1. Velg **Quit** (trykk på tasten **[GRAPH]**) fra hovedskjermbildet.

En melding indikerer at de innsamlede dataene er overført til kalkulatorlistene.



2. Velg **OK** hvis du vil avslutte EasyData, eller velg **Cancel** hvis du vil gå tilbake til hovedskjermbildet i EasyData.

Modier for datainnsamling

I EasyData kan du velge om du vil samle inn dataene automatisk eller manuelt.

- I **Tidsgraf**-modus samler EasyData automatisk inn et bestemt antall målinger med faste mellomrom. Du velger intervallet (i sekunder) og det totale antalle datapunkter. Du kan stoppe datainnsamlingen manuelt hvis du vil.
- I **Hndls m. inntast**-modus samler du inn dataene manuelt for et sett med hendelser som du definerer. Du kan for eksempel samle inn data relatert til Boyles lov ved å bruke en gasstrykksensor til å ta dataavlesninger for tilhørende volumer av en beholder.

Når du endrer en modus eller innstilling i EasyData, vil endringen gjelde til du gjenoppretter standardinnstillingene, kjører et annet program, kobler til en annen sensor, eller manipulerer eller sletter listen L5 utenfor programmet EasyData.

Samle inn data automatisk (Tidsgraf)

Slik samler du inn data i Tidsgraf-modus

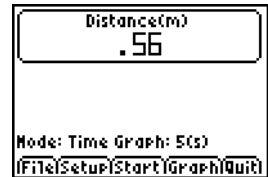
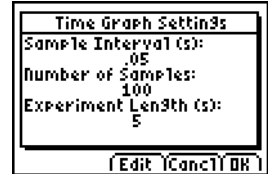
Dette eksemplet bruker en bevegelsesdetektor. Skjermbildet vil variere avhengig av hvilken sensor som er tilkoblet.

1. Hvis EasyData ikke allerede er i **Tidsgraf**-modus:

- Velg **Setup** for å vise **Oppsett**-menyen.
- Velg **Tidsgraf** for å åpne veiviseren **Tidsgrafinnstillinger**.

De aktive innstillingene vises.

- Velg **OK** for å gå tilbake til hovedskjermbildet.



- Når du er klar til å begynne datainnsamlingen, velger du **Start**.
- Hvis du vil stoppe datainnsamlingen før den stopper automatisk, kan du velge og holde **Stop** (trykk inn og hold tasten **ZOOM**).

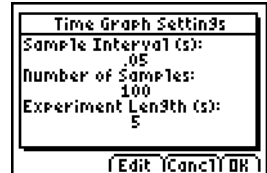
Når datainnsamlingen stopper, viser EasyData en graf med de innsamlede dataene.

Slik endrer du innstillingene for Tidsgraf

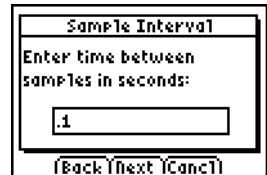
Dette eksemplet bruker en bevegelsesdetektor. Skjermbildet vil variere avhengig av hvilken sensor som er tilkoblet.

1. Velg **Setup** for å vise **Oppsett**-menyen.
2. Velg **Tidsgraf** for å åpne veiviseren **Tidsgrafinnstillinger**.

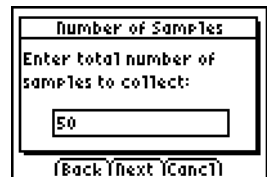
De aktive innstillingene vises.



3. Velg **Edit** for å åpne skjermbildet **Datapunktintervall**.
4. Angi det nye intervallet. Eksempel: Skriv **.1** hvis du vil registrere målinger hvert tiendedels sekund. Du kan også trykke på **←** for å slette den gjeldende verdien.



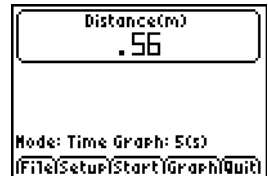
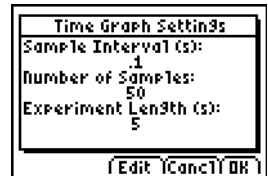
5. Velg **Next** for å gå til skjermbildet **Ant. datapunkter**.
6. Skriv inn det nye antallet datapunkter som skal samles inn.



7. Velg **Next** for å vise en oversikt over de nye innstillingene.

Eksperimentets lengde beregnes ut fra innstillingene du har angitt.

8. Velg **OK** for å gå tilbake til hovedskjermbildet.



Samle inn data manuelt (Hndls m. inntast)

I Hendelser med inntast-modus blir hver innsamlet måling en y-verdi, og du angir x-verdien.

Slik samler du inn data i Hendelser med inntast-modus

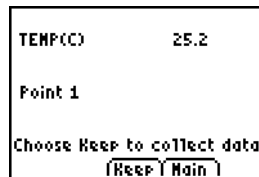
1. Velg **Setup** fra hovedskjermbildet i EasyData, og velg **Hndls m. inntast**.

Hovedskjermbildet vises med de aktive innstillingene.



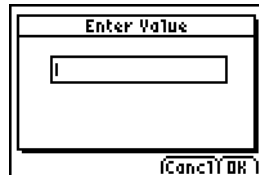
2. Velg **Start** når du vil begynne.

EasyData venter på at du samler inn den første målingen.



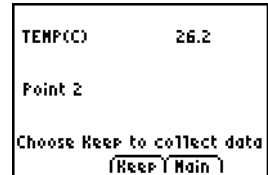
3. Sett opp (eller vent på) fenomenet du vil måle.
4. Når du er klar til å registrere den gjeldende måleverdien (y), velger du **Keep**.

Du blir bedt om å angi en x-verdi for å definere datapunktet.



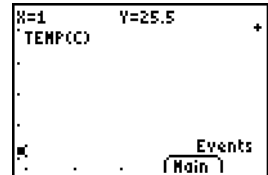
5. Skriv inn x-verdien, og velg **OK**.

EasyData venter på at du samler inn den neste målingen.



6. Når du er ferdig med å samle inn dataene, velger du **Stop**.

Datapunktene vises som en graf (et spredningsplott på kalkulatoren).



7. Trykk på og hvis du vil se over dataene, eller velg **Main** hvis du vil gå tilbake til hovedskjermbildet i EasyData.

Utforske innsamlede data grafisk

Når dataene er samlet inn, viser EasyData en grafisk fremstilling av dem, automatisk skalert for å gjøre fremstillingen oversiktlig. Kalkulatoren settes automatisk i sporingsmodus, slik at du kan bevege deg mellom datapunktene på grafen.

- X-aksen (vannrett) er den uavhengige variabelen. I Tidsgraf-modus representerer den tid. I Hndls m. inntast-modus, er den et sett av brukerdefinerte hendelser.

- Y-aksen (loddrett) er den avhengige variabelen. I alle datainnsamlingsmodiene er dette de fysiske dataene som måles av den tilkoblede sensoren

Utforske dataene utenfor EasyData

Når du avslutter EasyData, vil du få en melding som minner deg om hvilke kalkulatorlister som inneholder de innsamlede dataene. Deretter kan du utforske dataene med kalkulatoren eller en datamaskin.

- På kalkulatoren kan du utforske dataene ved å vise dem i listeeditoren. (På TI-84 Plus trykker du på **STAT** og velger **Edit.**)
- Du kan også utføre statistiske analyser (for eksempel beregne gjennomsnitt, median og standardavvik) på dataene.
- Ved å bruke dataprogrammet TI Connect™ og en kompatibel TI Connectivity-kabel, kan du kopiere dataene til en datamaskin og importere dem inn i andre programverktøy, for eksempel:
 - regneark for å analysere dataene
 - TI InterActive!™ for formelle presentasjoner

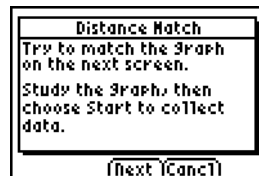
Grafitilpasning (bare bevegelsesdetektor)

Når kalkulatoren er koblet til en bevegelsesdetektor, har EasyData en modus som kalles **Etterlign avstand**. Denne modusen kan brukes til å øke forståelsen for grafer, ved at du skal forsøke å registrere data som passer inn i en forhåndsdefinert graf.

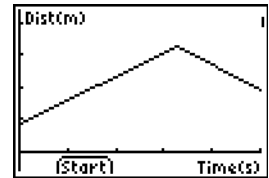
Merk: Dataintervallet og antall datapunkter for modusen **Etterlign graf** er forhåndsinnstilt og kan ikke endres.

Slik etterligner du en graf

1. Hold bevegelsesdetektoren i den ene hånden, kalkulatoren i den andre, og pek bevegelsesdetektoren mot en vegg.
2. Start programmet EasyData.
3. Åpne **Setup**-menyen og velg **Etterlign avstand**.
4. Velg **Start** og følg anvisningene på skjermen.



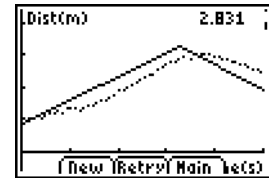
5. Velg **Next** for å vise grafen som skal etterlignes. Studer grafen og prøv å forestille deg hva den kan representere.



6. Plasser deg selv der du tror grafen starter. Velg **Start** for å starte datainnsamlingen.

Du vil høre en klikkelyd når dataene samles inn.

7. Gå bakover og deretter fremover, slik du tror grafen kan etterlignes. Posisjonen din blir plottet på skjermen.



8. Når innsamlingen er ferdig, kan du vurdere hvor godt “turen” din passet til grafen.
9. Gjør ett av følgende:
- Velg **Retry** hvis du vil vise den samme grafen på nytt. Prøv å forbedre etterligningen din.
 - Velg **New** hvis du vil vise en ny graf og forsøke å etterligne den.
 - Velg **Main** hvis du vil gå tilbake til hovedskjermbildet.

Endre måleenhet for en sensor

Du kan endre måleenheten for en tilkoblet sensor. Med en bevegelsesdetektor kan du for eksempel endre måleenheter fra meter (m) til fot (ft).

Slik endrer du måleenheten

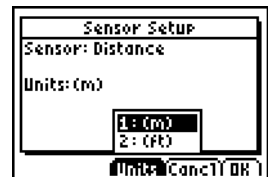
1. Fra hovedskjermbildet i EasyData velger du **Setup**, og deretter velger du menyelementet for sensoren, for eksempel **Dist (Avst)** for bevegelsesdetektoren.

Skjermbildet Sensoroppsett vises.



2. Velg **Enh.**

En meny vises med de valgmulighetene du har for den tilkoblede sensoren.



3. Velg den måleenheten du vil bruke i EasyData.

Skjermbildet Sensoroppsett viser den valgte måleenheten.



4. Velg OK.

Stille inn en nullreferanse (nullstille sensoren)

Som standard bruker EasyData de dataene som måles av den tilkoblede sensoren. Hvis for eksempel bevegelsesdetektoren registrerer en avstand på 2,3 meter, viser EasyData 2,3 meter.

Noen ganger kan det være mer praktisk å bruke den siste datamålingen som nullreferanse, slik at dataverdier som er mindre enn referansen vises som negative, mens de som er større vises som positive. Når du velger en nullreferanse, påvirker det alle modier for datainnsamling.

Slik angir du nullreferansen

1. Velg **Setup** for å vise **Oppsett**-menyen.
2. Velg **Zero**.

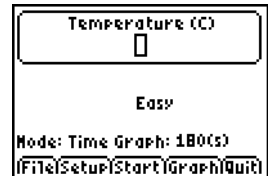
Skjermbildet Nullstille sensor(er) vises, med kontinuerlig oppdatert datavisning.



3. Juster sensordataene ved at du for eksempel flytter bevegelsesdetektoren nærmere eller lenger bort fra en vegg.

4. Når dataavlesningen er ved en verdi som du vil bruke som nullreferanse, velger du **Zero**.

Du kommer tilbake til hovedskjermbildet. De innsamlede dataene er nå justert for den nye nullreferansen.



Slik fjerner du nullreferansen

1. Kontroller at en sensor er tilkoblet.
2. Velg **File** og deretter **Ny**.

EasyData starter på nytt i **Tidsgraf**-modus, og standardinnstillingene gjenoprettes.

Gjenopprette standardinnstillingene for EasyData

Standardinnstillingene for EasyData passer til en rekke ulike situasjoner for datainnsamling. Hvis du er usikker på hvilke innstillinger som er best, kan du begynne med standardinnstillingene, og så justere innstillingene for den aktuelle aktiviteten.

1. Kontroller at en sensor er tilkoblet.
2. Velg **File** og deretter **Ny**.

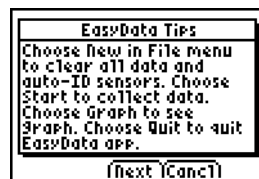
EasyData starter på nytt i standard datainnsamlingsmodus, og standardinnstillingene gjenoprettes.

Vise tips for EasyData

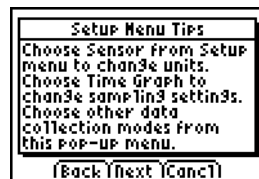
EasyData har innebygde tips som kan hjelpe deg. Dette er blant annet generelle tips om EasyData, tips om oppsettmenyen, graftips og en liste over kompatible produkter.

1. Fra hovedskjermbildet i EasyData velger du **File**, og deretter **Hjelp**.

Det første tipsskjermbildet vises.



2. Velg **Next** for å se det neste tipset.



3. Velg ett av alternativene.
 - Velg **Back** hvis du vil vise det forrige tipset.
 - Velg **Next** hvis du vil se det neste tipset.
 - Velg **Cancel** hvis du vil avbryte og gå tilbake til hovedskjermbildet i EasyData.

Sørge for pålitelig datainnsamling

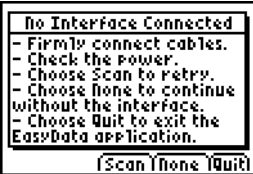
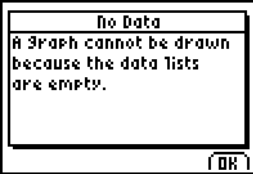
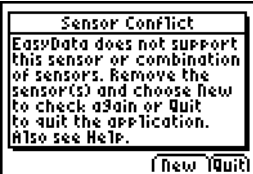
Du må ikke koble datainnsamlingsenheten fra under datainnsamlingen eller når skjermbildet “Sjekker sensorer” vises.

Husk at listene med eventuelle tidligere innsamlede data blir tømt når du velger **Start**. Dette gjelder for alle datainnsamlingsmodiene.

Ved problemer

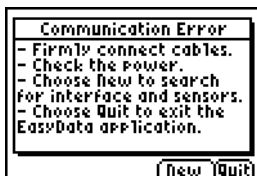
Problem	Årsak og/eller tiltak
Ikke nok minne	Du må ha tilstrekkelig minne for programmet EasyData og datalistene. EasyData trenger 5000 byte for å kjøre effektivt. Du må slette elementer fra kalkulatorminnet. Hvis du skal slette elementer på TI-83 Plus, trykker du på [2nd] [MEM] , velger Minne/Slett , velger Alle , blar frem til elementet du vil slette, og trykker på [DEL] .
Dataene ser ikke riktige ut	Kontroller at eksperimentforholdene er riktige, og gjenta prøven.

Feilmeldinger

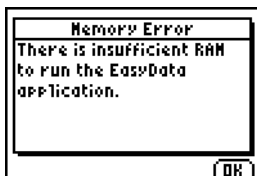
Melding	Beskrivelse
 <p>The screenshot shows a black dialog box with white text. The title is "No Interface Connected". The text inside lists several steps: "- Firmly connect cables.", "- Check the power.", "- Choose Scan to retry.", "- Choose None to continue without the interface.", "- Choose Quit to exit the EasyData application." At the bottom, there are three buttons: "Scan", "None", and "Quit".</p>	<p>Kalkulatoren kunne ikke gjenkjenne en gyldig forbindelse til datainnsamlingsenheten.</p> <p>Kontroller at en sensor er tilkoblet.</p> <p>Kontroller alle fysiske forbindelser, strømforsyningen og kalkulatorbatteriene.</p> <p>Gjenopprett standardinnstillingene: I hovedskjermbildet for EasyData velger du File, og deretter Ny.</p>
 <p>The screenshot shows a black dialog box with white text. The title is "No Data". The text inside says: "A Graph cannot be drawn because the data lists are empty." At the bottom, there is a single button labeled "OK".</p>	<p>Et grafplott ble startet uten at noen data var samlet inn. Du kan bare vise en graf etter at du har kjørt et eksperiment for å lagre data i kalkulatorminnet.</p>
 <p>The screenshot shows a black dialog box with white text. The title is "Sensor Conflict". The text inside says: "EasyData does not support this sensor or combination of sensors. Remove the sensor(s) and choose New to check again or Quit to quit the application. Also see Help." At the bottom, there are two buttons: "New" and "Quit".</p>	<p>På www.vernier.com finner du en liste over kompatible sensorer.</p> <p>Hvis du bruker to sensorer, må de først kobles til CH1 og deretter til CH2 i CBL 2TM-systemet eller LabPro.</p> <p>Vær oppmerksom på at du ikke kan bruke en bevegelsesdetektor samtidig som en sensor er koblet til CH1.</p>

Melding

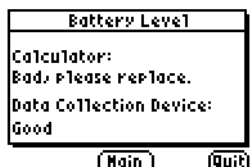
Beskrivelse



Kontroller alle fysiske forbindelser, strømforsyningen og kalkulatorbatteriene.



Du må slette elementer fra kalkulatorminnet. (Se "[Ved problemer](#)" på side 23.)



Sett nye batterier i kalkulatoren eller datainnsamlingsenheten.



Informasjon om service og garanti på TI-produkter

Informasjon om service for TI-produkter

Nærmere informasjon om service for TI-produkter fås ved henvendelse til TI via elektronisk post eller ved å slå opp på TI hjemmeside på Internett.

Elektronisk post: ti-cares@ti.com

Internettadresse: education.ti.com

Informasjon om service og garantibetingelser

Du kan lese mer om garantibetingelser, garantitid samt om produktservice på garantierklæringen som medfølger dette produkt. Du kan også henvende deg til din lokale forhandler/distributør for Texas Instruments.

TEXAS INSTRUMENTS LISENSAVTALE FOR PC-PROGRAMVARE

Ved å laste ned programvaren og/eller dokumentasjonen, godtar du at du skal etterkomme betingelsene nedenfor.

1. **Lisens:** Under forutsetning av at du betaler eventuell lisensavgift, gir Texas Instruments Incorporated (“TI”) deg en lisens til å bruke og kopiere programvaren og dokumentasjonen (“Lisensmaterialet”) som ligger på denne Web-siden/CDen. I tillegg til kopien som ligger på datamaskinen, kan du oppbevare en sikkerhetskopi/arkivkopi på en diskett eller CD.
2. **Restriksjoner:** Du kan ikke deassemblere eller dekompile programvaredelen av Lisensmaterialet som leveres på objektkodeformat. Du kan ikke selge, leie ut, eller lease ut kopier av Lisensmaterialet.
3. **Brukerstøtte:** Brukerstøtte for Lisensmaterialet er beskrevet i dokumentasjonen som følger med programvaren. Hvis slik dokumentasjon ikke finnes, skal TI gi brukerstøtte.
4. **Copyright:** Lisensmaterialet og all tilhørende dokumentasjon er kopibeskyttet. Hvis du lager kopier, må du ikke slette merknaden om opphavsrett/copyright, varemerker eller beskyttende merknader fra kopiene.
5. **Garanti:** TI garanterer at de har rett til å tilby Lisensmaterialet. TI garanterer ikke at Lisensmaterialet er uten feil eller at det vil oppfylle dine spesifikke krav. **Lisensmaterialet tilbys “SOM DET ER” (“AS IS”) til deg og eventuelle etterfølgende brukere.**

Selv om det ikke gis noen garanti for Lisensmaterialet, vil eventuelle lagringsmedier bli erstattet hvis de viser seg å være defekte i løpet av de tre (3) første månedene etter at de er tatt i bruk, forutsatt at pakken returneres til TI og porto betales av kunden. **DETTE AVSNITTET GJØR REDE FOR TI'S MAKSIMALE ERSTATNINGSKRAV OG DITT ENESTE OG EKSKLUSIVE RETTSMIDDEL.**

- 6. Begrensninger: Med unntak av det som er uttrykkelig nevnt ovenfor, gir TI ingen garantier eller utsagn, verken uttrykte eller implisitte, inkludert men ikke begrenset til implisitte garantier for salgbarhet eller egnethet for bestemte formål, med hensyn til Lisensmaterialet.**

TI eller TIs forhandlere skal under ingen omstendigheter holdes økonomisk ansvarlig for noen indirekte, tilfeldige eller konsekvensielle skader, tap av fortjeneste, tap av bruk eller data, eller avbrudd i forretningsvirksomhet, uansett om de påståtte skadene omfattes av tort, kontrakt eller tapsgaranti/forsikring.

Noen land eller jurisdiksjoner tillater ikke utelatelse eller begrensning av tilfeldige skader eller følgeskader, og det er derfor mulig at de ovenstående begrensningene ikke gjelder for deg.

7. **Andre vilkår:** Denne Lisensavtalen vil opphøre umiddelbart dersom du ikke oppfyller alle vilkårene i den. Hvis denne Lisensavtalen opphører, sier du deg enig i å returnere eller ødelegge originalpakken og alle hele og delvise kopier av Programmet som er i din varetekt, og bekrefte skriftlig overfor TI at du har gjort dette.

Eksport og re-eksport av original programvare og dokumentasjon fra USA er underlagt Export Administration Act av 1969 med tillegg. Det er ditt ansvar å overholde disse bestemmelsene. Du sier deg enig i at du verken har til hensikt eller kommer til, direkte eller indirekte, å eksportere, re-eksportere eller overføre Programmet eller tekniske data til noe land der slik eksport, re-eksport eller overføring er underlagt begrensninger av noen gjeldende forskrift eller vedtekt i USA, uten tilstrekkelig skriftlig samtykke eller lisens, dersom dette kreves av Bureau of Export Administration under United States Department of Commerce, eller annen myndighetsetat som har jurisdiksjon over slik eksport, re-eksport eller overføring.

Hvis Programmet er lisensiert til USAs myndigheter etter en bestilling den eller etter 1. desember 1995, er Programmet underlagt kommersielle lisensrettigheter og begrensninger som er beskrevet i dette dokumentet. Hvis Programmet er lisensiert til USAs myndigheter før 1. desember 1995, er Programmet underlagt de begrensede rettighetene ("Restricted Rights") som er beskrevet i FAR, 48 CFR 52.227-14 (JUNE 1987) or DFAR, 48 CFR 252.227-7013 (OCT 1988), avhengig av hva som gjelder.

Sidereferanse

Dette PDF-dokumentet inneholder elektroniske bokmerker som forenkler navigasjonen på skjermen. Hvis du skal skrive ut dette dokumentet, kan du bruke sidenumrene nedenfor til å finne bestemte emner.

Viktig	2
Hva er programmet EasyData?	3
Hva du trenger	3
Finne installasjonsanvisninger	5
Hvis du trenger hjelp	5
Koble til enheter	5
Navigere i EasyData-menyene	6
Hurtigstart: Grafer av temperaturer med Vernier EasyTemp™	7
Starte og avslutte EasyData	9
Modier for datainnsamling	10
Samle inn data automatisk (Tidsgraf)	11
Samle inn data manuelt (Hnds m. inntast)	14
Utforske innsamlede data grafisk	15
Utforske dataene utenfor EasyData	16
Grafitilpasning (bare bevegelsesdetektor)	17
Endre måleenhet for en sensor	19
Stille inn en nullreferanse (nullstille sensoren)	20
Gjenopprette standardinnstillingene for EasyData	21
Vise tips for EasyData	22
Sørge for pålitelig datainnsamling	23
Ved problemer	23
Feilmeldinger	24
Informasjon om service og garanti på TI-produkter	26
TEXAS INSTRUMENTS LISENSAVTALE FOR PC-PROGRAMVARE	26