



TI-*nspire*[™]

Brukerhåndbok for TI-Nspire[™] labenhet

Denne guideboken gjelder for TI-Nspire[™] -programvareversjon 3.1. For å få den nyeste versjonen av dokumentasjonen, gå til education.ti.com/guides.

Viktig Informasjon

Dersom ikke annet er uttrykkelig nevnt i Lisensen som finnes vedlagt programmet, gir ikke Texas Instruments noen garanti, verken uttrykt eller underforstått, herunder, men ikke begrenset til noen impliserte garantier for salgbarhet og egnethet for et bestemt formål, med hensyn til noen som helst programmer eller bokmaterialer som kun er tilgjengelig på et "som det er"-grunnlag. Ikke i noen tilfeller kan Texas Instruments bli holdt ansvarlig overfor noen for spesielle, indirekte, tilfeldige eller følgeskader i forbindelse med eller som et resultat av anskaffelsen eller bruken av disse materialene. Texas Instruments' eneste og eksklusive ansvar, uten hensyn til aksjonsformen, kan ikke overstige den summen som er blitt fremsatt i lisensen for programmet. I tillegg kan ikke Texas Instruments bli holdt ansvarlig for noen krav av noe slag mot bruken av disse materialene av en annen part.

Lisens

Se fullstendig lisens installert i **C:\Programfiler\TI Education\TI-Nspire CAS**.

© 2011 Texas Instruments Incorporated

Mac® og DataQuest™ er varemerker for sine respektive eiere.

Innhold

Viktig Informasjon.....	ii
TI-Nspire™ laboratorieenhet.....	1
Utforske laboratorieenheten.....	2
Sette opp laboratorieenheten for datainnsamling.....	3
Bruke laboratorieenheten	4
Lære om laboratorieenheten	5
Vise status for datainnsamling	6
Strømstyring	7
Lade laboratorieenheten	9
Oppgradere operativsystemet.....	11
Tillegg: Generell informasjon	17
Informasjon om service og garanti på TI-produkter	17
Forholdsregler for oppladbare batterier	17
Stikkordregister	19

TI-Nspire™ laboratorieenhet

TI-Nspire™ laboratorieenhet er en enhet som brukes med håndholdte TI-Nspire™-enheter, TI-Nspire™ software for datamaskiner eller som et frittstående verktøy for datainnsamling.

Laboratorieenheten støtter alle TI-sensorer. Den støtter også flere enn 50 analoge og digitale Vernier DataQuest™ -sensorer, inkludert bevegelsesdektorer og fotoportsensorer. Gå til education.ti.com/education/nspire/sensors for å se den fullstendige listen over sensorer som støttes.

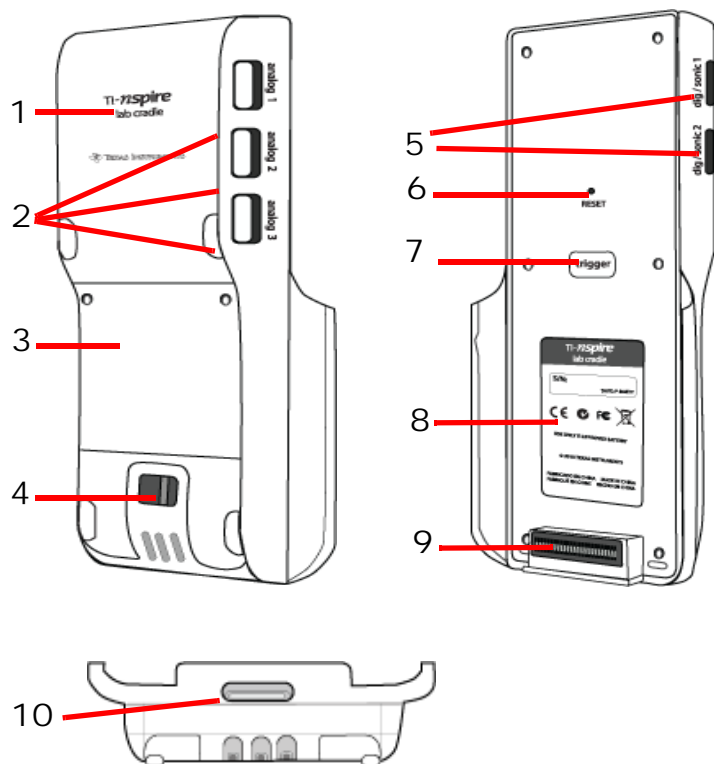
Viktig: TI-Nspire™ CM-C håndholdte enhet er ikke kompatibel med laboratorieenheten, og støtter bare bruk av én enkelt sensor av gangen.

Laboratorieenheten leveres ferdig installert med et eget operativsystem (OS). The TI-Nspire™ 3.0 operativsystemet for programvare for håndholdte enheter og datamaskiner, har blitt forhåndsinstilt til å gjenkjenne laboratorieenheten slik at du kan begynne å bruke den med én gang.

Merk: Tidligere versjoner av TI-Nspire™ OS enn versjon 3.0 vil ikke gjenkjenne laboratorieenheten. For mer informasjon om oppdatering av OS for en håndholdt enhet, se Komme i gang med TI-Nspire™ CX håndholdte enhet eller Komme i gang med TI-Nspire™ håndholdte enhet.

Utforske laboratorieenheten

Følgende grafiske fremstilling viser framsiden og baksiden av laboratorieenheten.



- 1 **TI-Nspire™-logo.** TI-Nspire™-navnet.
- 2 **Analoge porter.** De tre analoge BT-portene brukes for tilkobling av analoge sensorer. Den andre siden av enheten har to digitale porter for digitale sensorer.
- 3 **Batteripanel og batterirom.** Det oppladbare batteriet er plassert i batterirommet. To stjerneskruer er brukt for å feste panelet til laboratorieenheten.
- 4 **Festepunkt for festesnor.** En metallstang for feste av snor.
- 5 **Digitale porter.** De to digitale portene brukes for tilkobling av digitale sensorer.

- 6 **Tilbakestillingsknapp.** Trykk på denne knappen for å starte operativsystemet på nytt dersom laboratorieenheten ikke reagerer på kommandoer. Data kan gå tapt når laboratorieenheten blir startet på nytt.
- 7 **Utløser.** Ved å trykke på denne knappen kan du hente data fra tilkoblede sensorer. Bruk denne utløseren når du bruker laboratorieenheten som et frittstående datainnsamlingsverktøy.
- 8 **Etikett.** Viser serienummeret og annen informasjon om maskinvaren.
- 9 **Overføringskontakt til håndholdt enhet.** Brukes for å tilkoble den håndholdte enheten og laboratorieenheten ved innsamling eller overføring av data.
- 10 **Låsemekanisme.** Brukes til å låse sammen laboratorieenheten og den håndholdte enheten.

Sette opp laboratorieenheten for datainnsamling

Før du kan bruke laboratorieenheten til å samle data, må du koble den til en håndholdt enhet eller datamaskin for å angi innsamlingsparametrene.

Koble til laboratorieenheten

For å koble en håndholdt enhet til en laboratorieenhet, skyv den håndholdte enheten inn i tilkoblingspunktet nederst på laboratorieenheten. Skyv låsen opp mens den håndholdte enheten vender opp for å låse den håndholdte enheten til laboratorieenheten. Skyv låsen ned for å frigjøre den håndholdte enheten.

Du kan også koble til en håndholdt enhet ved å plugge inn enhetens kabel i laboratorieenhetens mini-USB-port. Med denne tilkoblingen kan du overføre data fra laboratorieenheten til den håndholdte enheten når du har samlet data i frittstående modus.

For å koble laboratorieenheten til en datamaskin, plugg inn kabelens mini-USB-kontakt i laboratorieenhetens mini-USB-port. Deretter plugges du inn standard USB-kontakten i datamaskinens standard USB-port.

Definere innsamlingsparametre

Du må ha installert TI-Nspire™ software på datamaskinen eller den håndholdte enheten. Bruk den integrerte Vernier DataQuest™-applikasjonen til å:

- Endre sensorinnstillinger.
- Sette opp modi for datainnsamling.
- Definere utløsning.

Se *TI-Nspire™ Håndbok for datainnsamling og analyse* for mer informasjon.

Bruke laboratorieenheten

Laboratorieenheten kan brukes i klasserommet eller fjernstyrt. Du kan samle dataene med laboratorieenheten, og deretter hente dataene senere. Lagre dataene på laboratorieenheten til du returnerer til klasserommet, og overfør deretter dataene til en håndholdt enhet eller datamaskin for analyse.

Bruke laboratorieenheten med en håndholdt enhet

Du kan koble laboratorieenheten til den håndholdte enheten for å samle eller hente data.

Bruke laboratorieenheten med en datamaskin

Laboratorieenheten er kompatibel med alle Windows®- og Mac®-operativsystemer som støttes av TI-Nspire™ Teacher og Student computer software.

Bruke laboratorieenheten som et frittstående datainnsamlingsverktøy

Du kan bruke laboratorieenheten i frittstående modus til å samle data manuelt eller automatisk. Trykk på utløserknappen for å starte og stanse datainnsamlingen manuelt i frittstående modus.

Merk: TI anbefaler at du bruker en vekselstrømsadapter for en håndholdt enhet eller en fjerninnsamlingsenhet, så som laboratorieenheten, for langvarige datainnsamlinger.

Før du starter datainnsamlingen, sett opp datainnsamlingsparametrene ved bruk av Vernier DataQuest™-applikasjonen. Du kan også bruke sensorens standardinnstillinger. Hvis du ikke endrer parametrene, og bruker én enkelt sensor, vil laboratorieenheten bruke sensorens standardinnstillinger for å samle data. Hvis du bruker flere sensorer, vil laboratorieenheten begynne å bruke sensoren som har kortest innsamlingstid.

Du trenger ikke å koble laboratorieenheten på nytt til den samme datamaskinen eller håndholdte enheten for å laste ned dataene. Du kan bruke en hvilken som helst datamaskin eller håndholdt enhet som kjører et kompatibelt operativsystem samt TI-Nspire™ software til å laste ned dataene.

Lære om laboratorieenheten

Mobilitet

Når laboratorieenheten er tilkoblet TI-Nspire™ håndholdte enhet, passer den i håndflaten til de fleste studenter.

Laboratorieenheten har et festepunkt for en snor. Elever kan feste en snor i dette festepunktet, og ha laboratorieenheten rundt halsen. Med denne funksjonen får elevene frie hender, slik at de kan bevege seg fritt i tøft terreng under fjerndatainnsamlingsaktiviteter.

Ved innsamling av data til et eksperiment som utsetter laboratorieenheten for sterk bevegelse, anbefaler TI at elevene bruker en Vernier datavest eller jakke med glidelås, med sensoren festet både rundt elevens hals samt til elevens bryst. Hvis for eksempel en elev måler hastighet eller bevegelse på en berg-og-dal-bane, kan laboratorieenheten sprette rundt på grunn av bevegelsen fra berg-og-dal-banen. Ved å bruke en jakke med glidelås eller en Vernier-datavest, begrenses laboratorieenhetens bevegelser.

Holdbarhet

Laboratorieenheten er slitesterk nok til å tåle langvaring og intensiv bruk både i klasserommet og i felten. Den er utformet for å tåle å bli sluppet fra en høyde på ca 90 cm (36 tommer), det vil si fra høyden på et standard laboratoriebord.

Temperaturområder for oppbevaring/bruk

Temperaturområdet for oppbevaring av laboratorieenheten er $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($32\text{ }^{\circ}\text{F}$) til $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($158\text{ }^{\circ}\text{F}$).

Når laboratorieenheten brukes som et frittstående datainnsamlingsverktøy, kan den brukes i temperaturer fra $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($50\text{ }^{\circ}\text{F}$) til $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($113\text{ }^{\circ}\text{F}$).

Utløsningsmetoder

Laboratorieenheten har to alternativer for å starte datainnsamling, automatisk eller manuell.

For å bruke automatisk utløsning, definer kriteriene i Vernier DataQuest™-applikasjonen for å starte datainnsamlingen. Laboratorieenheten kan starte på en stigende eller synkende verdi.

Manuell utløsning er definert i Vernier DataQuest™-applikasjonen. Ved å angi forsinkelsesverdien for utløsning til null, kan du starte datainnsamlingen ved å trykke på utløserknappen på laboratorieenheten når du bruker den som et frittstående datainnsamlingsverktøy.

Du kan angi en forsinkelse i start av datainnsamlingen når du bruker laboratorieenheten med en datamaskin eller håndholdt enhet. Vernier DataQuest™-applikasjonen starter en nedtelling basert på den tidsforsinkelsen du angir. Når nedtellingen når null, begynner laboratorieenheten og de tilkoblede sensorene å samle data.

Flerkanals datainnsamling

Du kan koble opptil fem sensorer til laboratorieenheten. Den har tre analoge BT-kontakter og to digitale BT-kontakter.

Laboratorieenheten støtter flerkanals datainnsamling, slik at du kan samle data via alle fem sensorene samtidig. Når du bruker alle fem sensorer samtidig, er tidsstempelen det samme for alle datainnsamlingsstrømmene.

Samplingsfrekvens

Maksimal samplingsfrekvens for en laboratorieenhet som bruker en enkelt BT-sensor er 100,000 per sekund. Med denne samplingsfrekvensen kan du samle data for høyfrekvente sensorer, så som mikrofoner, blodtrykkmonitører og hjerterytmemonitører.

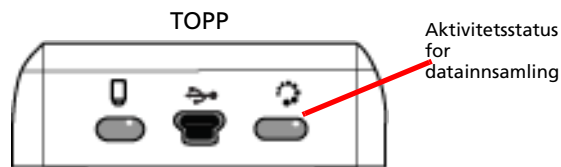
Ved bruk av flere enn én sensor samtidig, deles 100,000 prøver per sekund på antallet tilkoblede sensorer. For eksempel:

- Ved bruk av én sensor, samles data ved 100,000.
- Ved bruk av to sensorer, samles data ved 50 kHz per sensor.
- For tre sensorer, samles data ved 33,3 kHz per sensor.

Visse sensorer har en maksimal samplingsfrekvens som er lavere enn den maksimale samplingsfrekvensen til laboratorieenheten. Hvis for eksempel fem sensorer er tilkoblet laboratorieenheten, kan data samles ved 20 kHz per sensor. Temperatursensorer kan imidlertid bare være i stand til å samle data ved 1 kHz, og vil derfor bare samle data ved den frekvensen.

Vise status for datainnsamling

Laboratorieenheten har en LED-lampe øverst for å vise status for datainnsamling. Dette lyset er rødt, grønt eller gult, og bruker ulike blinkemønstre.



Rødt

- Rødt betyr at du må vente til systemet er klart.
- *Langsom blinking*: Laboratorieenheten oppdaterer lagringsplassen for eksperiment. Dette er helt normalt og påvirker ikke aktive innsamlinger.
- *Rask blinking*: Betyr at én eller flere tilkoblede sensorer ikke er varmet opp. (Du kan fremdeles samle inn data under oppvarmingsperioden, men du risikerer at dataene blir mindre nøyaktige.)

Gult

- Gul indikerer at systemet er klart, men at innsamlingen ikke har startet.
- *Ett blink per sekund*: Sensoren er konfigurert og satt opp for datainnsamling.
- *Langsom blinking*: Laboratorieenheten er tilkoblet en datamaskin eller håndholdt enhet og kjører TI-Nspire™ software, men er ikke satt opp for datainnsamling.
- *Rask blinking*: Laboratorieenheten er klar for datainnsamling når du trykker på utløseren.

Grønt

- Grønt indikerer at systemet aktivt samler inn data.
- *Langsom blinking*: Aktivt samler inn data.

Merk: Det kan være en liten variasjon i blinkenes varighet, avhengig av innsamlingsmodus eller -frekvens.

- *Rask blinking*: Forhånds lagring av data før en utløsning.

Vekslende gult og grønt

- Blinkemønsteret indikerer at systemet er i utløsermodus, men ennå ikke er blitt aktivert.

Strømstyring

Ved strømstyring for laboratorieenheten, må du ta hensyn til strømkilden som brukes. Laboratorieenheten kan drives av det oppladbare batteriet eller en tilkoblet strømkabel.

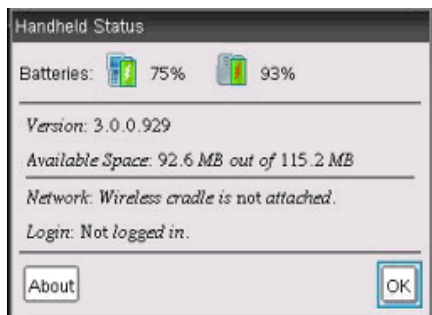
Batterier

Laboratorieenheten bruker et oppladbart batteri som støtter en hel dag med intensiv bruk og innsamling av sensordata med høyt strømforbruk før batteriet må lades på nytt. Et eksempel på datainnsamling med høyt forbruk er et eksperiment som krever 150 minutter med kontinuerlig datainnsamling med CO₂ (47 mA)- og O₂-sensorer ved en prøve hvert 15. sekund.

Det tar under 12 timer å lade batterier.

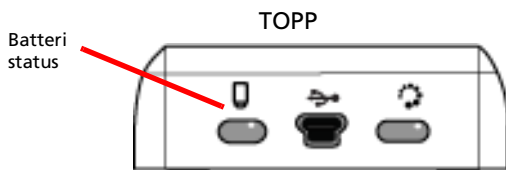
Vise batteristatusen

Det er to måter å vise batteristatusen: når tilkoblet en håndholdt enhet, eller ved å se på LED-lampen. Når laboratorieenheten er tilkoblet en TI-Nspire™ håndholdt enhet, kan du vise batteristatusen for begge enhetene. Den første verdien er for den håndholdte enheten, og den andre verdien er for laboratorieenheten.



► Trykk på  (Innstillinger)  (Status).

Når du kobler laboratorieenheten direkte til en datamaskin, ser du ingen strømindikator. Bruk LED-lampen øverst på laboratorieenheten til å se batteristatusen.



Når laboratorieenheten er tilkoblet en USB-strømkilde (enten vegglander eller datamaskin):

- Rødt - Langsamt blinkende LED-lys indikerer at ladevået er lavt, men lader.
- Gult - Langsamt blinkende LED-lys betyr at laboratorieenheten lades.

- Grønt - Langsamt blinkende LED-lys betyr at laboratorieenheten er helt oppladet.

Når i TI-Nspire™-enhetens ladestasjon:

- Rødt - Kontant LED-lys indikerer at ladenivået er lavt, men lader.
- Gult - Konstant LED-lys betyr at laboratorieenheten lades.
- Grønt - Konstant LED-lys betyr at laboratorieenheten er helt oppladet.

Når i drift og ikke lader:

- Rødt - Blinkende LED-lys betyr at batterinivået er under 6 %.
- Gult - Blinkende LED-lys betyr at batterinivået er under 30 %.
- Grønt - Blinkende LED-lys betyr at batterinivået er mellom 30 % og 96 %. To grønne blink per sekund betyr at batterinivået er over 96 prosent.

Administrere batterispenning

Når batterinivået når 30 prosent, indikerer et gult LED-lys at laboratorieenheten må lades opp. LED-lyset blir rødt når batterinivået kommer til 5 prosent.

Når du administrerer batterinivået for laboratorieenheten, husk at enkelte sensorer må varmes opp før bruk. Du kan samle data mens sensoren varmer opp, men dataene kan bli mindre nøyaktige.

Når du starter en langvarig datainnsamling eller en fjerndatainnsamling, kontrollerer systemet gjeldende strømkilder for å fastsette om kildene har tilstrekkelig strøm til å støtte sensorene fra begynnelsen til slutten av eksperimentet.

Hvis strømnivået er for lavt til å støtte eksperimentets konfigurasjon, indikerer en advarsel at det ikke er tilstrekkelig strøm til å utføre eksperimentet. Du må enten lade batteriet eller plugge laboratorieenheten til en ekstern strømkilde.

Hvis du bruker vegglederen, TI-Nspire™-enhetens ladestasjon eller en USB-kabel innplugges i en strømtilkoblet datamaskin, kan laboratorieenheten lades helt opp fra fullstendig tom tilstand på under 12 timer dersom den ikke brukes.

Batteriet kan støtte en hel dag med intensivt bruk, innsamling av sensordata med høyt strømforbruk og to hele dager med innsamling av sensordata ved moderat til lavt strømforbruk.

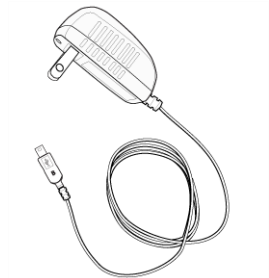
Lade laboratorieenheten

Du kan lade laboratorieenheten på flere måter.

- Vegglader
- USB-kabel tilkoblet en datamaskin
- TI-Nspire™ Navigator™-ladestasjon

Lade med en AC-vegglander

Koble kontakten til et standard vegguttak og mini-USB-kontakten til TI-Nspire™ -laboratorieenheten.



Lade med en USB-kabel

Laboratorieenheten kan lades ved bruk av en standard USB-kabel. Koble mini-B-kontakten til laboratorieenheten og USB-kontakten av type A til datamaskinen.

Det tar under 12 timer å lade laboratorieenheten helt.



Lade med en ladestasjon

Bruk TI-Nspire™ Navigator™ -ladestasjon til å lade fem laboratorieenheter samtidig. Helt utladede laboratorieenheter blir fullt oppladet på under 12 timer i en ladestasjon.

Du kan la laboratorieenheten bli værende i laderen selv om den er helt oppladet. Du kan lade når som helst, uten hensyn til det aktuelle ladenivået.

Ladestasjon er kun inkludert i visse gruppepakker. Ladestasjonen fungerer med laboratorieenheter og laboratorieenheter som er tilkoblet håndholdte enheter.

Oppgradere operativsystemet

Før du begynner

Før du begynner å laste ned en operativsystemoppdatering, bør du forsikre deg om at batteriene er minst 25 % ladet. Hvis tilkoblet en håndholdt enhet, fjern den håndholdte enheten før du oppdaterer laboratorieenheten. Du kan ikke oppdatere operativsystemet mens den håndholdte enheten er tilkoblet.


Se etter oppgraderinger av operativsystemet

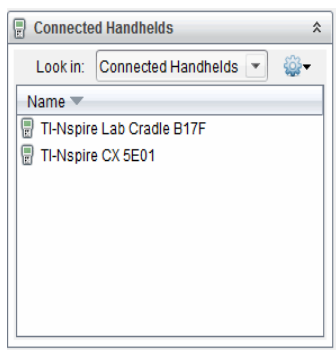
Hvis du vil ha oppdatert informasjon om tilgjengelige OS-oppgraderinger, kan du besøke nettsiden til Texas Instruments på education.ti.com.

Du kan laste ned OS-oppgraderinger fra nettsiden til Texas Instruments til en datamaskin, og bruke en USB-kabel til å installere OS på TI-Nspire™ laboratorieenheten. Du trenger en Internettforbindelse og riktig USB-kabel for å laste ned oppdateringer.

Se etter OS-oppdateringer for laboratorieenhet

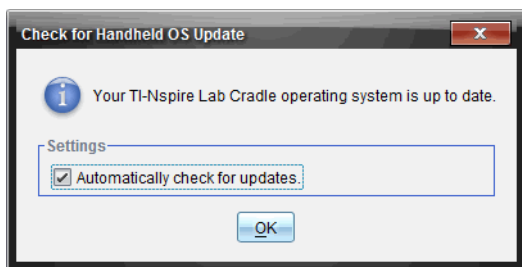
Når du bruker TI-Nspire™ software, kan du raskt finne ut om laboratorieenhets operativsystem er oppdatert når enheten er koblet til en datamaskin.

1. Åpne TI-Nspire™ software og kontroller at laboratorieenheten er tilkoblet datamaskinen.
2. I arbeidsområdet for dokumenter, klikk på  for å åpne Utforsk innhold.
3. Velg en tilkoblet laboratorieenhet i vinduet Tilkoblede håndholdte enheter/laboratorieenhet.



4. Velg **Hjelp > Se etter OS-oppdatering for håndholdt enhet/laboratorieenhet.**

- Hvis operativsystemet er oppdatert, vises dialogboksen Se etter OS-oppdateringer for håndholdt enhet/laboratorieenhet for å angi at operativsystemet på laboratorieenheten er oppdatert.





- Hvis operativsystemet ikke er oppdatert, inneholder dialogboksen en melding om at det finnes en ny versjon av operativsystemet.
5. Hvis du vil slå av automatisk varsling, fjerner du avmerkingen i avmerkingsboksen Søk etter oppdateringer automatisk. Som standardinnstilling er dette alternativet aktivert.
6. Klikk på **OK** for å lukke dialogboksen.

Oppgradere operativsystemet

I TI-Nspire™ software kan du velge å oppgradere operativsystemet på en tilkoblet laboratorieenhet fra følgende arbeidsområder og menyer:

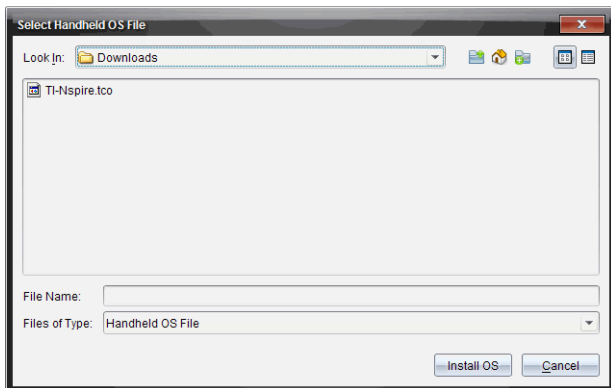
- I alle versjoner av programvaren kan du velge **Hjelp > Se etter OS-oppdatering for håndholdt enhet/laboratorieenhet.** Velg en tilkoblet laboratorieenhet i Utforsk innhold for å aktivere dette alternativet. Hvis laboratorieenhetens operativsystem ikke er

oppdatert, viser dialogboksen en melding om at det finnes en oppdatert versjon av operativsystemet. Følg anvisningene for å oppdatere operativsystemet.

- For alle versjoner av TI-Nspire™ software kan du bruke alternativene i arbeidsområdet for dokumenter:
 - Åpne Utforsk innhold og velg navnet på laboratorieenheten. Klikk deretter på  og velg **Installer OS**.
—eller—
 - Velg **Verktøy > Installer OS for håndholdt enhet/laboratorieenhet**.
- De som bruker lærerversjoner av TI-Nspire™ software kan bruke alternativene i innholdsarbeidsområdet:
 - Høyreklikk på navnet til en tilkoblet laboratorieenhet i vinduet Ressurser. Velg deretter **Installer OS for håndholdt enhet/laboratorieenhet**.
—eller—
 - Velg navnet på laboratorieenheten i vinduet Forhåndsvisning, og klikk på  i Forhåndsvisningsvinduet. Deretter velger du **Installer OS for håndholdt enhet/laboratorieenhet**.
—eller—
 - Høyreklikk på navnet til laboratorieenheten og velg **Installer OS for håndholdt enhet/laboratorieenhet**.

Fullføre OS-oppgraderingen

Når du velger å oppdatere operativsystemet på en laboratorieenhet, åpnes dialogboksen Velg OS-fil for håndholdt enhet/laboratorieenhet.



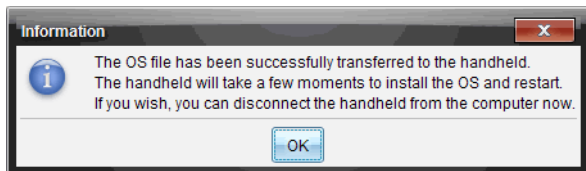
Filen som vises for valg er standard filtype for valgt laboratorieenhet.

1. Velg OS-filen TI-Nspire.tlo.
2. Klikk på **Installer OS** for å laste ned OS-filen og oppdatere laboratorieenheten. Bekreftelsesmeldingen *"Du er i ferd med å oppgradere operativsystemet for den håndholdte enheten/laboratorieenheten. Alle data som ikke er lagret, vil gå tapt. Vil du fortsette?"* vises.
3. Klikk på **Ja** for å fortsette.

Dialogboksen Installerer OS åpnes, og viser nedlastings fremdrift. Ikke koble fra laboratorieenheten.



4. Når nedlastingen er fullført, åpnes en dialogboks med informasjon om at OS-filen er overført til laboratorieenheten. Du kan koble fra laboratorieenheten.



5. Klikk på **OK**.

Tillegg: Generell informasjon

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.

Forholdsregler for oppladbare batterier

Ta disse forholdsreglene når du skifter oppladbare batterier:

- Bruk kun laderen som anbefales for cellen eller batteriet, eller en som fulgte med det opprinnelige utstyret.
- Fjern cellen eller batteriet fra laderen eller vekselstrømadapteren når den/det ikke er i bruk eller ikke opplades.
- Hvis batteriene brukes i andre apparater, kan dette føre til personskaide eller skade på utstyr eller eiendom.
- Ikke bland batterier av ulike merker (eller ulike typer av samme merke). Det kan medføre eksplosjonsfare å skifte et batteri med et annet av feil type.

Kassere batterier

Ikke ødelegg eller punkter batteriene. Ikke brenn batterier. Batteriene kan sprekke eller eksplodere og frigjøre farlige kjemiske stoffer. Kast batteriene i samsvar med lokale bestemmelser.

Stikkordregister

C

copyright statement 20

L

Laboratorieenhet
batteristatus 8
LED-lys 6
oppgradere OS 11
oppsett 4
oversikt 6

O

Operativsystem
oppgradering 12
Oppgradere OS 12

oppgraderinger av operativsystem
11
OS
oppgradering 12

S

samlingsfrekvens 6
se etter oppgraderinger 11
sensorer
flerkanaals 6

U

utløsning
metoder 5