

# Finanskalkulatoren HP 10bII+

## Hurtigstartveiledning



HP-delenummer: NW239-90206

Utgave 1, april 2010

## Juridiske merknader

Denne håndboken og alle eksempler i dette dokumentet leveres "som de er" og kan endres uten varsel. Hewlett-Packard Company gir ingen garantier med hensyn til dette materialet, inkludert, men ikke begrenset til, implisitte garantier for salgbarhet, ikke-krenkelse eller egnethet for bestemte formål. Med hensyn til dette er ikke HP erstatningsansvarlig for tekniske eller andre typer feil eller utelatelser i denne håndboken.

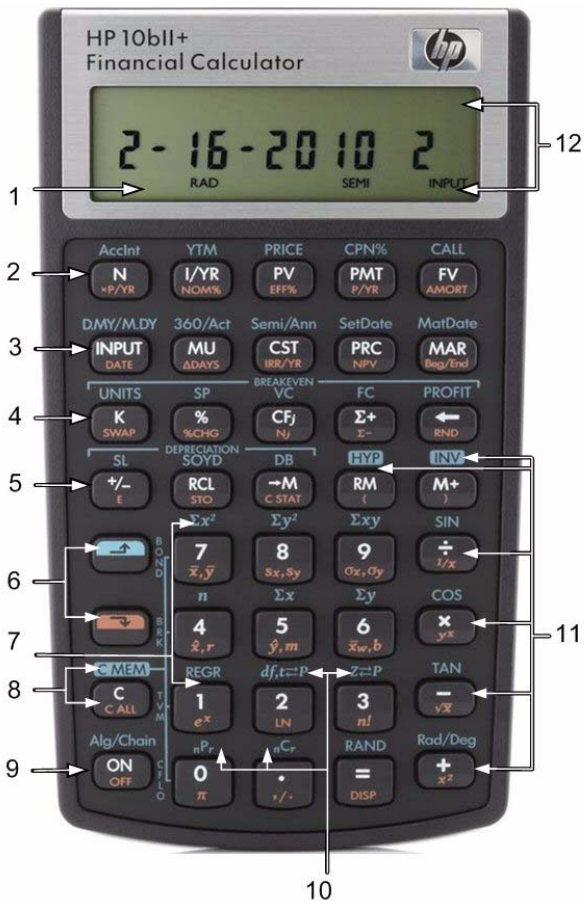
Hewlett-Packard Company skal ikke holdes ansvarlig for eventuelle feil eller tilfeldige skader eller følgeskader som påføres i forbindelse med levering, drift eller bruk av denne håndboken eller eksemplene i dette dokumentet.



Copyright © 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Gjengivelse, tilpasning eller oversettelse av dette materialet er ikke tillatt uten at det først er innhentet skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company, med unntak av det som er tillatt i henhold til lovgivningen om opphavsrett.

Hewlett-Packard Company  
Palo Alto, CA  
94304  
USA

## Oversikt over tastatur



Tall	Primærfunksjoner (hvite)	SHIFT ned (oransje funksjoner på kanten av tasten) 	SHIFT opp (blå funksjoner over taster) 
1	LCD-skjerm med 12 sifre, 7 segmenter		
2	Tidsverdien av penger (Time Value of Money - TVM)	Amortisering, betalinger per år / rentekonvertering	Obligasjoner
3	Angi tast/margin, kostnad, pris og påslag	Dato og nummer på dag, IRR per år, NPV, start/slutt på betalingsperiode	Kalender og kupongbetalingsplaner, oppgjørs- og forfallsdatoer (obligasjoner)
4	Minneregister, prosent, angivelse av kontantstrøm, statistiske angivelser, tilbake	Bytte, endre prosent, kontantstrømtall, slette statistikker, avrunde	Kvantitetsberegning
5	Endre tegn, hente og minne	Vitenskapelig notasjon, eksponent, lagre, tømme statistikk, parenteser	Avskrivning, hyperbolske og inverse funksjoner
6	SHIFT opp (blå) SHIFT ned (oransje)		
7	Nummertaster: 1 og 4-9	Statistiske funksjoner og estimering	Statistiske funksjoner og regresjonsmoduser
8	Tøm	Tøm alt	Tøm valgt minne
9	På	Av	Operasjonsmodus
10	Nummertaster: 0 og 2-3, desimal	Vanlige matematikkfunksjoner	Z- og T-sannsynlighet og kombinasjons-/permutasjonsfunksjoner
11	Matematikkfunksjoner	Vanlige matematikkfunksjoner, parenteser	Trigonometriske funksjoner
12	Indikatorer		

# Innholdsfortegnelse

Juridiske merknader .....	ii
Oversikt over tastatur .....	iii
Slå strømmen på og av .....	1
Grunnleggende tastefunksjoner .....	2
Skifttaster .....	3
Funksjoner til taster med bokser.....	4
Prosent.....	5
Minnetaster .....	7
Tidsverdien av penger (Time Value of Money - TVM) .....	10
TVM Hva om ... ..	12
Amortisering .....	13
Avskrivning .....	15
Konvertering av rentesats .....	17
Kontantstrømmer, IRR/YR, NPV og NFV .....	18
Dato og kalender .....	21
Obligasjoner .....	23
Kvantitetsberegning .....	26
Statistiske beregninger .....	27
Sannsynlighet .....	31

Trigonometriske funksjoner .....	32
Bytte batteriene .....	33
Kundestøtte .....	34
Produktreguleringer og miljøinformasjon .....	38
HPs begrensede maskinvaregaranti og kundestøtte .....	38
Begrenset maskinvaregarantiperiode .....	38
Generelle vilkår .....	39
Unntak .....	40







---


## Komme i gang

Denne veiledningen er beregnet på å hjelpe deg med å komme i gang med den nye finanskalkulatoren 10bll+. Den inneholder grunnleggende informasjon om de mange funksjonene som er tilgjengelige på 10ll+ i tillegg til eksempler på problemer. Hvis du vil ha mer informasjon om konseptene som presenteres her, kan du se i *brugerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bll+* på CD-en som leveres sammen med kalkulatoren. Hvis du vil ha mer informasjon om HP-kalkulatorer, kan du se i opplæringsmateriellet som er tilgjengelig på:

**[www.hp.com/calculators](http://www.hp.com/calculators)**.





























### Slå strømmen på og av

Hvis du vil slå på HP 10bll+, trykker du på . Hvis du vil slå kalkulatoren av, trykker du på den oransje skifttasten , deretter . Hvis du vil endre lysstyrken på skjermen, holder du nede  samtidig med at du trykker på  eller .

Siden kalkulatoren har sammenhengende minne, betyr det ikke noe for eventuell informasjon du har lagret om du slår den av. For å spare på energien slås kalkulatoren av automatisk fem minutter etter at den sist ble brukt. Kalkulatoren bruker to CR2032-myntbatterier. Hvis du ser symbolet for lite batteri () på skjermen, må du bytte batteriene. Se delen nedenfor, *Bytte batteriene*, hvis du vil ha mer informasjon.

## Grunnleggende tastefunksjoner

Tabell 1-1 Grunnleggende tastefunksjoner

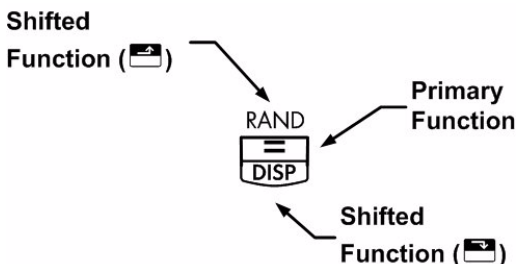
Taster	Skjerm	Beskrivelse
	0,00	Slår kalkulatoren på.
 [blå]	0,00	Viser skiftindikatoren  .
 [oransje]	0,00	Viser skiftindikatoren  .
   	12_	Sletter siste tegn.
	0,00	Tømmer skjermen.
 	<b>STAT CLR</b> (meldingen blinker og forsvinner deretter)	Tømmer statistikkminnet.
 	<b>12 P_Yr</b> (meldingen blinker og forsvinner deretter)	Tømmer alt minne.
  	<b>BOND CLR</b> (meldingen blinker og forsvinner deretter)	Tømmer obligasjonsminnet.
  	<b>BR EV CLR</b> (meldingen blinker og forsvinner deretter)	Tømmer kvantitetsberegningminnet.
  	<b>TVM CLR</b> (meldingen blinker og forsvinner deretter)	Tømmer tvm-minnet.
  	<b>CFLO CLR</b> (meldingen blinker og forsvinner deretter)	Tømmer kontantstrømminnet.
 		Slår kalkulatoren av.









## Skifftaster

De fleste tastene på HP 10bII+ har tre funksjoner:

- en primærfunksjon trykt i hvitt på tasten.
- en sekundærfunksjon trykt i oransje på kanten av tasten.
- en tertiærfunksjon trykt i blått over tasten (se figur 1).









Figur 1

Hvis du trykker på  eller , vises en skiftindikator  eller  for å vise at de alternative funksjonene er aktive. Du kan for eksempel trykke på  etterfulgt av  for å multiplisere et tall på skjermen for seg.





Hvis du vil slå av skiftindikatorene, trykker du på  eller  på nytt.

I denne veiledningen brukes tasterymboler for å vise tastetrykkene som brukes i eksempelproblemene. Disse symbolene varierer i utseende, avhengig av om de viser primær-, sekundær- eller tertiærfunksjonene som kreves for problemet.


For eksempel vises funksjonene som er knyttet til er lik-tasten, , i teksten på følgende måte:

- primærfunksjoner (er lik): 
- sekundærfunksjon (skjerm):  
- tertiærfunksjon (tilfeldig):  
















## Funksjoner til taster med bokser

Det er tre skifttastfunksjoner på kalkulatoren som brukes til å endre bruken av en annen tasts funksjon. Disse tre tertiærfunksjonene,    ,

og  , er bundet av blå bokser som viser at de fungerer annerledes.

Disse spesialfunksjonene krever gjentatte tastetrykk for å fungere. Funksjonene som er knyttet til tøm-tasten, , omfatter for eksempel:








Tabell 1-2 Tømmefunksjoner

Taster	Tilhørende funksjon
	Tøm skjermen.
 	Tøm alt minne.
  	Tømmer obligasjonsminnet.
  	Tømmer kvantitetsberegningminnet.
  	Tømmer TVM-minnet.
  	Tømmer kontantstrømminnet.

Hvis du vil ha mer informasjon om kalkulatorens grunnleggende funksjoner, kan du se kapittel 2, *Komme i gang i brukerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+*.











## Prosent

Tabell 1-3 Taster for prosentberegninger

Taster	Beskrivelse
	Prosent
 	Prosentendring
	Kostnad
	Pris
	Margin
	Påslag








Legg 15 % til \$17,50.

Tabell 1-4 Beregne prisen

Taster	Skjerm	Beskrivelse
     	17,50	Angir tall.
   	20,13	Legger til 15 %.








Finn marginen hvis kostnaden er \$15,00 og salgsprisen er \$22,00.

Tabell 1-5 Finne marginen

Taster	Skjerm	Beskrivelse
  	15,00	Angir kostnad.
  	22,00	Angir pris.
	31,82	Beregner margin.

Hvis kostnaden er \$20,00 og påslaget er 33 %, hva er salgsprisen?



























Tabell 1-6 Beregne prisen

Taster	Skjerm	Beskrivelse
  	20,00	Angir kostnad.
  	33,00	Angir påslag.
	26,60	Beregner prisen.

Hvis du vil ha mer informasjon om prosent, kan du se kapittel 3, *Handelsprosent* i *brugerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+*.

## Minnetaster

Tabell 1-7 Minnetaster

Taster	Beskrivelse
	Lagrer en konstantoperasjon.
	Lagrer en verdi i M-registeret (minneplassering).
	Henter en verdi fra M-registeret.
	Legger en verdi til tallet som er lagret i M-registeret.
 	Når den etterfølges av en talltast,  til  , eller  og  til  , lagrer den et tall i skjermen til et nummerert datalagringsregister. Det finnes 20 lagringsregistre, med benevnelsene 0-19. Trykk på    etterfulgt av  til  for å få tilgang til registrene 10-19.
	Når den etterfølges av en talltast,  til  , eller  og  til  , henter den et tall fra et lagringsregister. Trykk på   etterfulgt av  til  for å få tilgang til registrene 10-19.

Multipliser 17, 22 og 25 med 7, lagrer 'x 7' som en konstantoperasjon.

Tabell 1-8 Lagre 'x 7' som en konstant

Taster	Skjerm	Beskrivelse
	7,00	Lagrer 'x 7' som en konstantoperasjon.
	119,00	Multipliserer 17 x 7.
	154,00	Multipliserer 22 x 7.
	175,00	Multipliserer 25 x 7.






Lagre 519 i register 2, hent det deretter.

Tabell 1-9 Lagre og hente

Taster	Skjerm	Beskrivelse
	519,00	Lagrer 519 register 2.
	0,00	Tømmer skjermen.
	519,00	Henter register 2.

Lagre 1,25 i register 15, legg til 3 og lagre resultatet i register 15.

Tabell 1-10 Lagringsregisteraritmetikk

Taster	Skjerm	Beskrivelse
	1,25	Angir 1,25 på skjermen.
		Lagrer 1,25 i register 15.
	3,00	Legger 3 til 1,25 i register 15, lagrer resultatet i register 15.
	0,00	Tømmer skjermen.
	4,25	Henter register 15.

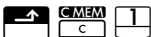





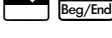
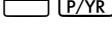
Hvis du vil ha mer informasjon om lagring av tall og lagringsregisteraritmetikk, kan du se kapittel 4, *Lagring av tall og lagringsregisteraritmetikk* i brukerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+.

## Tidsverdien av penger (Time Value of Money - TVM)

Angi fire av de fem verdiene og løs for den femte.

Et minustegn på skjermen representerer penger som betales ut, og penger som mottas, er pluss.

Tabell 1-11 Taster for TVM-beregninger
























Taster	Beskrivelse
	Tømmer TVM-minnet og gjeldende P_Yr vises.
	Antall betalinger.
	Rente per år.
	Nåverdi.
	Betaling.
	Fremtidig verdi.
	Start- eller sluttmodus.
	Modus for antall betalinger per år.



Hvis du låner \$14 000 (PV) i 360 måneder (N) med en rente på 10 % (I/YR), hva er den månedlige tilbakebetalingen?

Angi til sluttmodus. Trykk på   hvis **BEGIN**-indikatoren vises.







Tabell 1-12 Beregne månedlig betaling

Taster	Skjerm	Beskrivelse
  	<b>TVM CLR</b> (meldingen blinker og forsvinner deretter)	Tømmer TVM-minnet og viser gjeldende P_Yr.
   	12,00	Angir antall betalinger per år.
   	360,00	Angir antall betalinger.
  	10,00	Angir rente per år.
     	14.000,00	Angir nåverdi.
 	0,00	Angir fremtidig verdi.
	-122,86	Beregner betaling hvis betalt i slutten av periode.

## TVM Hva om ...
















Det er ikke nødvendig å angi TVM-verdier på nytt for hvert eksempel. Hvis du bruker verdiene du har angitt, hvor mye kan du låne hvis du ønsker en betaling på \$100,00?

Tabell 1-13 Beregne en ny betaling

Taster	Skjerm	Beskrivelse
    	-100,00	Angir beløp for ny betaling. (Penger som betales ut, er minus).
	11.395,08	Beregner beløpet du kan låne.



...Hvor mye kan du låne med en rentesats på 9,5 %?



Tabell 1-14 Beregne en ny rentesats


Taster	Skjerm	Beskrivelse
   	9,50	Angir ny rentesats.
	11.892,67	Beregner ny nåverdi for en betaling på \$100,00 og en rentesats på 9,5 %.
  	10,00	Angir den opprinnelige rentesatsen på nytt.
     	14.000,00	Angir den opprinnelige nåverdien på nytt.
	-122,86	Beregner opprinnelig betaling.

Hvis du vil ha mer informasjon om TVM-konsepser og -problemer, kan du se kapittel 5, *Fremstille finansielle problemer* og kapittel 6, *Beregninger av tidsverdien av pengene* i brukerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+.

## Amortisering









Etter at du har beregnet en betaling ved hjelp av tidsverdien av penger (TVM), angir du periodene for å amortisere og trykker på  . Trykk på

  én gang for periode 1–12, og én gang til for betaling 13–24 osv.

Trykk på  for å gå gjennom hovedstol-, rente- og balanseverdier (vist ved indikatorene **PRIN**, **INT** og **BAL** henholdsvis). Bruk det forrige TVM-eksempel og amortiser en enkeltbetaling og deretter en rekke betalinger.










Amortiser den 20. betalingen på lånet.

Tabell 1-15 Amortisere den 20. betalingen på lånet

Taster	Skjerm	Beskrivelse
  	20,00	Angir amortiseringsperiode.
 	20 – 20	Viser amortiseringsperiode.
	-7,25	Viser hovedstol.
	-115,61	Viser rente. (Penger som betales ut, er minus).
	13.865,83	Viser balansebeløp.

Amortiser det 1 til 24 lånebeløpet.














Tabell 1-16 Amortiseringseksempel

Taster	Skjerm	Beskrivelse
	12_	Angir amortiseringsperioder.
	1 – 12	Viser perioder (betalinger).
	-77,82	Viser hovedstol.
	-1.396,50	Viser rente. (Penger som betales ut, er minus).
	13.922,18	Viser balansebeløp.
	13 – 24	Viser periodene.
	-85,96	Viser hovedstol.
	-1.388,36	Viser rente.
	13.836,22	Viser balansebeløp.

Hvis du vil ha mer informasjon om amortisering, kan du se delen *Amortisering* i kapittel 6, *Beregninger av tidsverdien av penger* i brukerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+.


























## Avskrivning

Tabell 1:17 Avskrivningstaster

Taster	Beskrivelse
  	Tømmer TVM-minnet og viser gjeldende P_Yr. Siden avskrivningsdata lagres i TVM-minnet, tømmer denne også for avskrivning.
	Forventet levetid for eiendelen.
	DB-faktor (declining balance) angitt som en prosent.
	Avskrivningskostnad for eiendelen ved ervervelse.
	Gjenbruksverdi for eiendelen.
 	SL-avskrivning (straight-line).
 	SOYD-avskrivning (sum-of-the-years'-digits).
 	DB-avskrivning (declining balance).

En metallbearbeidingsmaskin, kjøpt for 10 000,00, skal avskrives over fem år. Gjenbruksverdien er anslått til 500,00. Bruk SL-metoden og finn avskrivningen og gjenværende avskrivningsverdi for de to første årene i maskinens levetid.

Tabell 1-18 Beregne avskrivningen







Taster	Skjerm	Beskrivelse
  	<b>TVM CLR</b> (meldingen blinker og forsvinner deretter)	Tømmer TVM-minnet.
     	10.000,00	Angir kostnad for elementet.
   	500,00	Angir gjenbruksverdi for elementet.
 	5,00	Angir levetid for eiendelen.
  	1.900,00	Avskrivning av eiendelen det første året.
 	7.600,00	Gjenværende avskrivningsverdi etter det første året.
  	1.900,00	Avskrivning av eiendelen det andre året.
 	5.700,00	Gjenværende avskrivningsverdi etter det andre året.

Hvis du vil ha mer informasjon om avskrivning, kan du se kapittel 7, *Avskrivning i brukerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+*.

## Konvertering av rentesats











Hvis du vil konvertere mellom nominell og effektiv rentesats, angir du den kjente renten og antall perioder per år, deretter løser du for ukjent rente.

Tabell 1-19 Taster for konvertering av rentesats

Taster	Beskrivelse
 	Nominell renteprosent.
 	Effektiv renteprosent.
 	Perioder per år.

Finn den årlige effektive rentesatsen på 10 % nominell rente lagt til månedlig.


























Tabell 1-20 Beregne rentesats

Taster	Skjerm	Beskrivelse
   	10,00	Angir nominell rentesats.
   	12,00	Angir betalinger per år.
 	10,47	Beregner årlig effektiv rente.

Hvis du vil ha mer informasjon om konvertering av rentesats, kan du se delen *Konvertering av rentesats* i kapittel 6, *Beregninger av tidsverdien av penger* i brukerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+.

## Kontantstrømmer, IRR/YR, NPV og NFV

































Tabell 1-21 Kontantstrøm-, IRR-, NPV- og NFV-taster

Taster	Beskrivelse
  	Tømmer kontantstrømminnet.
 	Antall perioder per år (standard er 12). For årlige kontantstrømmer bør <b>P/YR</b> angis til <b>1</b> ; for månedlige kontantstrømmer bruker du standardinnstillingen <b>12</b> .
	Kontantstrømmer, opptil 45. "J" identifiserer kontantstrømtallet. Hvis du trykker på  etter et tall, angir du et kontantstrømbeløp.
tall1  tall2 	Angi et kontantstrømbeløp, etterfulgt av  . Angi et tall for kontantstrømtall etterfulgt av  for å angi kontantstrømbeløpet og -tallet samtidig.
 	Åpner redigeringsprogrammet for å gjennomgå/redigere angitt kontantstrømmer. Trykk på  eller  for å bla gjennom kontantstrømmene.
 	Antall etterfølgende ganger kontantstrøm "J" forekommer.
 	Intern rentesats på avkastning per år.
 	Netto nåverdi.
   	Netto fremtidig verdi.













Hvis du har en første utgående kontantstrøm på \$40 000 etterfulgt av månedlige innkommende kontantstrømmer på \$4 700, \$7 000, \$7 000 og \$23 000, hva er IRR/YR? Hva er IRR per måned?

Tabell 1-22 Beregne IRR/YR og IRR per måned








Taster	Skjerm	Beskrivelse
  	<b>CFLO CLR</b> (meldingen blinker og forsvinner deretter)	Tømmer kontantstrømminnet.
   	12,00	Angir antall betalinger per år.
      	-40.000,00 ( <b>CF 0</b> blinker og forsvinner deretter)	Angir innledende utgående kontantstrøm.
    	4.700,00 ( <b>CF 1</b> blinker og forsvinner deretter)	Angir første kontantstrøm.
      	2,00 ( <b>CFn 2</b> blinker og forsvinner deretter)	Angir både kontantstrømbeløp ( <b>7000,00</b> ) og -tall ( <b>2,00</b> ) samtidig for andre kontantstrøm.
     	23.000,00 ( <b>CF 3</b> blinker og forsvinner deretter)	Angir tredje kontantstrøm.

Tabell 1-22 Beregne IRR/YR og IRR per måned

Taster	Skjerm	Beskrivelse
 	0 -40.000,00	Gjennomgår angitte kontantstrømmer og begynner med den første kontantstrømmen. Trykk på  for å bla gjennom kontantstrømmlisten for å kontrollere kontantstrømnummer, -beløp og -tall for hver oppføring. Trykk på  for å avslutte.
 	15,96	Beregner IRR/YR.
   	1,33	Beregner IRR per måned.

Hva er NPV og NFV hvis diskonteringsrenten er 10 %?









Tabell 1-23 Beregne NPV og NFV

Taster	Skjerm	Beskrivelse
  	10,00	Angir I/YR.
 	622,85	Beregner NPV.
 	643,88	Beregner NFV.





Hvis du vil ha mer informasjon om kontantstrømmer, kan du se kapittel 8, *Kontantstrømberegninger* i *brukerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+*.

## Dato og kalender














Tabell 1-24 Taster som brukes for dato- og kalenderfunksjoner

Taster	Beskrivelse
 	Angir datoer i formatet DD.MMÅÅÅÅ eller MM.DDÅÅÅÅ. <b>M.DÅ</b> er standard. Tallene helt til høyre for en beregnet dato viser ukedag. <b>1</b> er for mandag, <b>7</b> er for søndag.
 	Veksler mellom 360- og 365-dagers (faktisk) kalenderen.
 	Beregner dato og dag, i fortid eller framtid, som er et gitt antall dager fra en angitt dato. Basert på gjeldende innstilling beregnes resultatene enten med 360 dager eller 365 dager (faktisk).
 	Beregner antall dager mellom to datoer. Resultatet beregnes alltid basert på 365-dagers kalenderen (faktisk).

Hvis dagens dato er 28. februar 2010, hvilken dato er det 52 dager fra nå?  
 Beregn dato ved hjelp av 365-dagers kalenderen (faktisk) og M.DÅ-innstillingen.

Hvis **360** vises, trykker du på  . Hvis **D.MÅ** vises, trykker du på  .

Tabell 1-25 Beregne datoen

Taster	Skjerm	Beskrivelse
         	2,28	Angir dato i valgt format.
  	4-21-2010 3	Angir antall dager og beregner datoen sammen med ukedagen.

Hvis du vil ha mer informasjon om dato- og kalenderfunksjoner, kan du se kapittel 9, *Kalenderformater og datoberegninger* i *brugerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+*.

## Obligasjoner










Obligasjonsberegninger, primært beregning av obligasjonspris og -avkastning,

utføres med to taster,  **PRICE**  
**PV** og  **YTM**  
**I/YR**. Disse tastene gir deg




muligheten til å angi data eller få resultater. Hvis du trykker på  **Acclnt**  
**N**,

beregnes bare et resultat. De andre tastene som brukes i obligasjonsberegninger, gir deg bare muligheten til å angi data som er nødvendig for beregningene.


Tabell 1-26 Taster for obligasjonsberegninger

Taster	Beskrivelse
 <b>C MEM</b> <b>C</b> 	Tømmer obligasjonsminnet.
 <b>Acclnt</b> <b>N</b>	Beregner påløpt rente.
 <b>YTM</b> <b>I/YR</b>	Beregn eller angi avkastnings-% til avkastning til forfall eller avkastnings-% til innløsningsdato for en gitt pris.
 <b>PRICE</b> <b>PV</b>	Beregner eller angi pris per 100,00 nominell verdi for en gitt avkastning.
 <b>CPN%</b> <b>PMT</b>	Angi kupongrate lagret som en årlig %.
 <b>CALL</b> <b>FV</b>	Angi innløsningsverdi. Standard er angitt for en innløsningsverdi per 100,00 nominell verdi. En obligasjon ved forfall har en innløsningsverdi på 100 % av den nominelle verdien.
 <b>D.MY/M.DY</b> <b>INPUT</b>	Veksle datoformat mellom dag-måned-år (dd.mmåååå) eller måned-dag-år (mm.ddåååå). Standard er mm.ddåååå.
 <b>360/Act</b> <b>MU</b>	Veksle kalender for telling av dager mellom faktisk (365-dagers kalender) eller 360 (kalender med 30 dager per måned / 360 dager per år).

Tabell 1-26 Taster for obligasjonsberegninger



Taster	Beskrivelse
 <input type="text" value="Semi/Ann"/> <input type="text" value="CST"/>	Veksle obligasjonskupong (betaling) mellom halvårlige eller årlige betalingsplaner. Standard er årlig.
 <input type="text" value="SetDate"/> <input type="text" value="PRC"/>	Angi oppgjørsdato.
 <input type="text" value="MatDate"/> <input type="text" value="MAR"/>	Angi forfallsdato eller innløsningsdato. Innløsningsdatoen må falle sammen med en kupongdato.

Hvilken pris skal du betale den 28. april 2010 for en U.S. Treasury-obligasjon på 6,75 % som forfaller den 4 juni 2020, hvis du vil ha en avkastning på 4,75 %? Anta at obligasjonen beregnes med en halvårlig kupongbetaling på en faktisk basis.

Hvis **SEMI** ikke vises, trykker du på    for å velge halvårlig kupongbetaling.

Hvis **D.MY** vises, trykker du på    for å velge formatet M.DY.

Tabell 1-27 Obligasjonsberegning

Taster	Skjerm	Beskrivelse
 <input type="text" value="C MEM"/> <input type="text" value="7"/>	<b>BOND CLR</b> (meldingen blinker og forsvinner deretter)	Tømmer obligasjonsminnet.
<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/>	4-28-2010 3	Angir oppgjørsdato (mm.ddåååå-format).
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/>  <input type="text" value="SetDate"/> <input type="text" value="PRC"/>		














Tabell 1-27 Obligasjonsberegning

Taster	Skjerm	Beskrivelse
	6-4-2020 4	Angir forfallsdato.
	6,75	Angir <b>CPN%</b> .
	100,00	Angir innløsningsverdi. Valgfri, standard er <b>100</b> .
	4,75	Angir Yield%.
	115,89	Beregner prisen.
	2,69	Viser gjeldende verdi for påløpt rente.
	118,59	Gir total pris (verdi av pris + verdi av påløpt rente). Nettoprisen for obligasjonen er <b>118,59</b> .

Hvis du vil ha mer informasjon om obligasjonsberegninger, kan du se kapittel 10, *Obligasjoner* i brukerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+.












## Kvantitetsberegning

Tabell 1-28 Taster for kvantitetsberegning

Taster	Beskrivelse
  	Tømmer kvantitetsberegningssminnet.
 	Lagrer eller beregner antall enheter som kreves for en gitt fortjeneste.
 	Lagrer eller beregner salgspris per enhet.
 	Lagrer eller beregner variabel kostnad per enhet for produksjon.
 	Lagrer eller beregner fast kostnad for å utvikle og markedsføre.
 	Lagrer eller beregner forventet fortjeneste.

Salgsprisen for et element er 300,00, kostnaden 250,00, og den faste kostnaden 150.000,00. Hvor mange enheter må selges for en fortjeneste på 10.000,00?

Tabell 1-29 Beregne kvantitet

Taster	Skjerm	Beskrivelse
  	<b>BR EV CLR</b> (meldingen blinker og forsvinner deretter)	Tømmer kvantitetsberegningssminnet.
    	150.000,00	Angir fast kostnad.
  		



Tabell 1-29 Beregne kvantitet

Taster	Skjerm	Beskrivelse
	250,00	Angir variabel kostnad per enhet.
	300,00	Angir pris.
	10.000,00	Angir fortjeneste.
	3.200,00	Beregner gjeldende verdi for det ukjente elementet, <b>UNITS</b> .
































Hvis du vil ha mer informasjon om kvantitetsberegninger, kan du se kapittel 11, *Kvantitetsberegning i brukerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+*.

## Statistiske beregninger

Tabell 1-30 Statistikkaster

Taster	Beskrivelse
	Tøm statistiske registre.
x-data	Angi én-variable statistiske data.
x-data	Slett én-variable statistiske data.
x-data  y-data	Angi to-variable statistiske data.




















Tabell 1-30 Statistikkaster

Taster	Beskrivelse
$x$ -data  $y$ -data  	Slett to-variable statistiske data.
 	Åpner redigeringsprogrammet for å gjennomgå/redigere statistiske data.
   	Middelverdier for $x$ og $y$ .
   	Middelverdi for $x$ veiet med $y$ . Beregner også $b$ , koeffisient.
   	Standardavvik for utvalg for $x$ og $y$ .
   	Standardavvik for populasjon for $x$ og $y$ .
$y$ -data    	Beregning av $x$ og korrelasjonskoeffisient.
$x$ -data    	Beregning av $y$ , stigningstall og $m$ koeffisient.
 	Gir mulighet for å velge seks regresjonsmodeller eller beste tilpasning. Standard er lineær.
































Bruk følgende data og finn middelværdiene for  $x$  og  $y$ , standardavvik for utvalg for  $x$  and  $y$  og  $y$ -skjæringspunktet og stigningstallet for den lineære regresjonslinjen. Bruk deretter summeringsstatistikk for å finne  $\sum xy$ .

$x$ -data	2	4	6
$y$ -data	50	90	160

Tabell 1-31 Statistikkseksempel

Taster	Skjerm	Beskrivelse
  	<b>STAT CLR</b> (meldingen blinker og forsvinner deretter)	Tømmer statistikkminnet.
    	1,00	Angir første $x$ , $y$ -par.
    	2,00	Angir andre $x$ , $y$ -par.
     	3,00	Angir tredje $x$ , $y$ -par.



















Tabell 1-31 Statistikk eksempel

Taster	Skjerm	Beskrivelse
 	1 2,00	Gjennomgår angitte statistiske data og begynner med den første $x$ -verdien. Trykk på  for å bla gjennom og kontrollere angitte statistiske data. Trykk på  for å avslutte.
  	4,00	Viser middelerdien av $x$ .
  	100,00	Viser middelerdien av $y$ .
  	2,00	Viser standardavvik for utvalg for $x$ .
  	55,68	Viser standardavvik for utvalg for $y$ .
     	-10,00	Viser $y$ -skjæringspunkt for regresjonslinje.
     	-27,50	Viser stigningstall for regresjonslinje.
  	1.420,00	Viser $\sum xy$ , sum for produktene av $x$ og $y$ -verdiene.

Hvis du vil ha mer informasjon om statistiske beregninger, kan du se kapittel 12, *Statistiske beregninger i brukerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+*.







## Sannsynlighet

Tabell 1-32 Sannsynlighetstaster

Taster	Beskrivelse
 	Beregner en kumulativ normal sannsynlighet gitt en Z-verdi.
   	Beregner en Z-verdi gitt en kumulativ normal sannsynlighet.
 	Beregner den kumulative students T-sannsynlighet gitt grader av frihet og en T-verdi.
   	Beregner en T-verdi gitt grader av frihet og den kumulative students T-sannsynlighet.
 	Beregner antall permutasjoner for $n$ elementer tatt $r$ samtidig.
 	Beregner antall kombinasjoner av $n$ elementer tatt $r$ samtidig.
 	Beregner faktorverdien av $n$ (hvor $-253 < n < 253$ ).

Angi .5 som Z-verdi og beregn den kumulative sannsynligheten for Z-verdien og Z-verdien fra en gitt kumulativ sannsynlighet.

Tabell 1-33 Beregne sannsynligheten

Taster	Skjerm	Beskrivelse
 	0,00000	Angir tallvisningen til fem sifre til høyre for desimaltegnet.
   	,69146	Beregner den kumulative sannsynligheten for Z-verdien.

Tabell 1-33 Beregne sannsynligheten

Taster	Skjerm	Beskrivelse
	,94146	Legger til 0,25.
	1,56717	Beregner Z-verdien fra den kumulative sannsynligheten.

Hvis du vil ha mer informasjon om sannsynlighet, kan du se delen *Sannsynlighet* i kapittel 12, *Statistiske beregninger i brukerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+*.

## Trigonometriske funksjoner

Tabell 1-34 Trigonometritaster

Taster	Beskrivelse
eller	Beregner sinus, cosinus eller tangens.
eller	Beregner invers sinus, cosinus eller tangens.
eller	Beregner hyperbolisk sinus, cosinus eller tangens.
eller	Beregner invers hyperbolisk sinus, cosinus eller tangens.
	Veksler mellom radian- og gradmodus. Standard er grader.

Finn  $\sin \theta = ,62$  i grader. Hvis **RAD** vises, trykker du på .

Tabell 1-35 Trigonometrieksempel

Taster	Skjerm	Beskrivelse
	,62	Angir verdi for sinus for $\theta$ .
	38,32	Beregner $\theta$ .

Konverter resultatene for radianer ved hjelp av PI.

Tabell 1-36 Konvertere til radianer


Taster	Skjerm	Beskrivelse
	,67	Konverterer grader til radianer.

Hvis du vil ha mer informasjon om trigonometriske funksjoner, kan du se kapittel 2, *Komme i gang i brukerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+*.

## Bytte batteriene

**Advarsel!** Hvis det brukes feil batterier, kan det oppstå fare for eksplosjon. Bytt bare ut med samme eller tilsvarende type batteri eller med tilsvarende batterier (som anbefalt av produsenten). Kasser brukte batterier i henhold til produsentens instruksjoner.

- Kalkulatoren bruker to 3-volts CR2032-myntbatterier.
- Bruk bare nye myntcellebatterier når du bytter batteriene. Ikke bruk oppladbare batterier.
- Ikke ødelegg, stikk hull på eller kast batterier i åpen ild. Batteriene kan sprekke eller eksplodere, og frigi farlige kjemikalier.
- Ikke bruk nye og gamle batterier sammen, og ikke bland batterier av forskjellige typer.

1. Sørg for å ha to nye CR2032-batterier for hånd. Du må bare holde på kanten av batteriene. Tørk av hvert batteri med en lofri klut for å fjerne smuss og fett.
2. Kontroller at kalkulatoren er slått av. Når du bytter batteriene, må du bytte ett batteri om gangen for å unngå å tømme minnet. Skriv for sikkerhets skyld ned eventuelle data du har lagret og kanskje trenger senere.
3. Snu kalkulatoren rundt og åpne batteridekselet forsiktig.
4. Ta forsiktig ut ett batteri.
5. Sett inn det nye batteriet, kontroller at plusstegnet (+) på batteriet vender utover.
6. Ta forsiktig ut det andre batteriet.
7. Sett inn det andre nye batteriet, kontroller at plusstegnet (+) på batteriet vender utover.
8. Sett lokket til batterirommet på plass.
9. Trykk på  .
10. Hvis kalkulatoren ikke vil slå seg på, må du følge fremgangsmåtene i delen *Finne ut om kalkulatoren trenger service* i vedlegg A i *brugerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+*.

## Kundestøtte

I tillegg til ett års maskinvaregaranti leveres HP-kalkulatoren også med ett års teknisk støtte. Hvis du trenger hjelp med garantien, kan du se garantiinformasjonen på produkt-CD-en. HPs kundestøtte kan nås enten via e-post eller på telefon. Før du ringer, må du finne nærmeste telefonsenter på listen nedenfor. Ha kjøpsbeviset og serienummeret til kalkulatoren klart når du ringer. Telefonnumrene kan endres, og lokale og nasjonale telefonsatser kan komme til anvendelse. Du finner en komplett liste på Internett: [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

Tabell 1-37 Kontaktinformasjon

Land/region	Kontakt	Land/region	Kontakt
Algeria	<a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>	Anguila	1-800-711-2884
Antigua	1-800-711-2884	Argentina	0-800-555-5000
Aruba	800-8000; 800-711-2884	Austria Österreich	01 360 277 1203
Bahamas	1-800-711-2884	Barbados	1-800-711-2884



**Tabell 1-37 Kontaktinformasjon**

Land/region	Kontakt	Land/region	Kontakt
Belgique (Français)	02 620 00 85	Belgium (English)	02 620 00 86
Bermuda	1-800-711-2884	Bolivia	800-100-193
Botswana	<a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>	Brazil Brasil	0-800-709-7751
British Virgin Islands	1-800-711-2884	Bulgaria	<a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>
Canada	800-HP-INVENT	Cayman Island	1-800-711-2884
Chile	800-360-999	China 中国	800-820-9669
Costa Rica	0-800-011-0524	Croatia	<a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>
Curacao	001-800-872-2881 + 800-711-2884	Czech Republic Česká republika	296 335 612
Denmark	82 33 28 44	Dominica	1-800-711-2884
Dominican Republic	1-800-711-2884	Egypt	<a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>
El Salvador	800-6160	Ecuador	1-999-119; 800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528; 800-711-2884 (Pacifitel)
Estonia	<a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>	Finland Suomi	09 8171 0281
France	01 4993 9006	French Antilles	0-800-990-011; 800-711-2884
French Guiana	0-800-990-011; 800-711-2884	Germany Deutschland	069 9530 7103
Ghana	<a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>	Greece Ελλάδα	210 969 6421
Grenada	1-800-711-2884	Guadelupe	0-800-990-011; 800-711-2884
Guatemala	1-800-999-5105	Guyana	159; 800-711-2884
Haiti	183; 800-711-2884	Honduras	800-0-123; 800-711-2884
Hong Kong 香港特別行政區	800-933011	Hungary	<a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>
India	1-800-114772	Indonesia	(21)350-3408

**Tabell 1-37 Kontaktinformasjon**

Land/region	Kontakt	Land/region	Kontakt
Ireland	01 605 0356	Italy Italia	02 754 19 782
Jamaica	1-800-711-2884	Japan 日本	00531-86-0011
Kazakhstan	www.hp.com/support	Latvia	www.hp.com/support
Lebanon	www.hp.com/support	Lithuania	www.hp.com/support
Luxembourg	2730 2146	Malaysia	1800-88-8588
Martinica	0-800-990-011; 877-219-8671	Mauritius	www.hp.com/support
Mexico México	01-800-474-68368 (800 HP INVENT)	Montenegro	www.hp.com/support
Montserrat	1-800-711-2884	Morocco	www.hp.com/support
Namibia	www.hp.com/support	Netherlands	020 654 5301
Netherland Antilles	001-800-872-2881; 800-711-2884	New Zealand	0800-551-664
Nicaragua	1-800-0164; 800-711-2884	Norssk	23500027
Panama Panamá	001-800-711-2884	Paraguay	(009) 800-541-0006
Peru Perú	0-800-10111	Philippines	(2)-867-3351
Poland Polska	www.hp.com/support	Portugal	021 318 0093
Puerto Rico	1-877 232 0589	Romania	www.hp.com/support
Russia Россия	495-228-3050	Saudi Arabia	www.hp.com/support
Serbia	www.hp.com/support	Singapore	6272-5300
Slovakia	www.hp.com/support	South Africa	0800980410
South Korea 한국	00798-862-0305	Spain España	913753382
St Kitts & Nevis	1-800-711-2884	St Lucia	1-800-478-4602

**Tabell 1-37 Kontaktinformasjon**

<b>Land/region</b>	<b>Kontakt</b>	<b>Land/region</b>	<b>Kontakt</b>
St Marteen	1-800-711-2884	St Vincent	01-800-711-2884
Suriname	156; 800-711-2884	Swaziland	www.hp.com/support
Sweden Sverige	08 5199 2065	Switzerland	022 827 8780
Switzerland (Suisse Français)	022 827 8780	Switzerland (Schweiz Deutsch)	01 439 5358
Switzerland (Svizzera Italiano)	022 567 5308	Taiwan 臺灣	00801-86-1047
Thailand ไทย	(2)-353-9000	Trinidad & Tobago	1-800-711-2884
Tunisia	www.hp.com/support	Turkey Türkiye	www.hp.com/support
Turks & Caicos	01-800-711-2884	UAE	www.hp.com/support
United Kingdom	0207 458 0161	Uruguay	0004-054-177
US Virgin Islands	1-800-711-2884	United States	800-HP INVENT
Venezuela	0-800-474-68368 (0-800 HP INVENT)	Vietnam Việt Nam	+65-6272-5300
Zambia	www.hp.com/support		

## **Produktreguleringer og miljøinformasjon**

Hvis du vil ha informasjon om produktreguleringer og miljøinformasjon, kan du se produkt-CD-en. Du kan også se vedlegg A, *Bytte batteriene og svar på vanlige spørsmål* i brukerhåndboken for finanskalkulatoren HP 10bII+.

## **HPs begrensede maskinvaregaranti og kundestøtte**

Denne begrensede garantien for maskinvare fra HP gir deg, sluttbrukerkunden, uttrykte begrensede garantirettigheter fra HP, produsenten. På HPs webområde finner du en omfattende beskrivelse av hvilke rettigheter den begrensede garantien gir deg. I tillegg kan du også ha andre rettigheter i henhold til gjeldende lovgivning eller spesiell skriftlig avtale med HP.

## **Begrenset maskinvaregarantiperiode**

Varighet: 12 måneder totalt. (Kan variere etter region. Gå til [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) hvis du vil ha den nyeste informasjonen.)

## Generelle vilkår

**MED UNNTAK AV GARANTIENE SOM ER SPESIELT ANGIT I DE PÅFØLGENDE AVSNITTENE I DENNE DELEN, GIR HP INGEN ANDRE UTTRYKTE GARANTIER ELLER BETINGELSER, VERKEN SKRIFTLIGE ELLER MUNTlige. I DEN GRAD DET ER TILLATT ETTER LOKAL LOVGIVNING, ER ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ELLER VILKÅR SOM GJELDER SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDE KVALITET OG ANVENDELIGHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, BEGRENSET TIL VARIGHETEN AV DEN UTTRYKTE GARANTIEN SOM ER ANGIT I DE PÅFØLGENDE AVSNITTENE I DENNE DELEN.** Noen land, stater og provinser tillater ikke begrensninger av underforståtte garantiers varighet, så begrensningene og unntakene nevnt ovenfor, gjelder kanskje ikke for deg. Denne garantien gir deg bestemte juridiske rettigheter, og du kan også ha andre rettigheter som kan variere, avhengig av det aktuelle landet, staten eller provinsen.

**I DEN UTSTREKNING DET ER TILLATT AV LOKAL LOVGIVNING, ER RETTSMIDLENE I DENNE GARANTIERKLÆRINGEN DINE ENESTE OG EKSKLUSIVE RETTSMIDLER. MED UNNTAK AV DET SOM ER NEVNT OVENFOR, ER HP ELLER DERES LEVERANDØRER IKKE I NOE TILFELLE ANSVARLIG FOR TAP AV DATA ELLER FOR DIREKTE, SPESIELLE, ELLER TILFELDIGE SKADER, ELLER FØLGESSKADER (INKLUDERT TAP AV FORTJENESTE ELLER DATA), ELLER ANNEN SKADE, UANSETT OM GRUNNLAGET ER BASERT PÅ KONTRAKT, ERSTATNINGSSØKSMÅL ELLER ANNET.** Noen land, stater og provinser tillater ikke fraskrivelse eller begrensninger i ansvar for tilfeldige skader eller følgeskader, så begrensningene og unntakene nevnt over, gjelder ikke nødvendigvis i ditt tilfelle.

**FOR FORBRUKERTRANSASJONER I AUSTRALIA OG NEW ZEALAND: GARANTIBETINGELSENE I DENNE ERKLÆRINGEN, UNNTATT I DEN UTSTREKNING DET ER TILLATT I HENHOLD TIL LOVGIVNINGEN, SKAL VERKEN UTELATE, BEGRENSE ELLER ENDRE, MEN VÆRE ET TILLEGG TIL OBLIGATORISKE, LOVFESTEDE RETTIGHETER SOM GJELDER SALGET AV DETTE PRODUKTET.** Til tross for ovenstående ansvarsfraskrivelse, garanterer HP overfor deg, sluttbrukerkunden, at HP-maskinvare, ekstrautstyr og tilbehør er uten mangler i materiale og utførelse fra kjøpedato i den perioden som er angitt ovenfor. Hvis HP får melding om slike mangler i garantiperioden, vil HP etter eget skjønn reparere eller erstatte produkter som beviselig har mangler. Et erstatningsprodukt kan enten være nytt eller som nytt. HP garanterer også overfor deg at HP-programvaren ikke vil unnlate å utføre programinstruksjonene etter kjøpsdatoen, i tidsrommet angitt ovenfor, på grunn av mangler i materiale eller utførelse hvis programvaren installeres og brukes på riktig måte. Hvis HP får melding om slike mangler i garantiperioden, vil HP erstatte programvaremedia som ikke utfører programinstruksjonene på grunn av slike mangler.

## Unntak

HP garanterer ikke at HP-produkter vil fungere uavbrutt og uten feil. Hvis det ikke er mulig for HP innen rimelig tid å reparere eller erstatte produktet til den tilstanden som er garantert, har du rett til refusjon av kjøpesummen, mot umiddelbar retur av produktet, med kjøpsbevis. HP-produkter kan inneholde ombygde deler som er som nye i ytelse eller som har vært brukt tilfeldig. Garantien gjelder ikke mangler som oppstår på grunn av: (a) feilaktig eller mangelfullt vedlikehold eller kalibrering, (b) programvare, grensesnitt, deler eller tilbehør som ikke er levert av HP, (c) uautorisert endring eller feilbruk, (d) drift utenfor angitte miljøspesifikasjoner for produktet, eller (e) feilaktig klargjøring og vedlikehold av driftsstedet.