

Hurtigstartveiledning for finanskalkulatoren HP 12c Platinum



Versjon 1

HP-denummer: F2232-90006

Juridiske merknader

Denne håndboken og alle eksempler i dette dokumentet angis "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 overtredelse eller egnethet for bestemte formål.

Hewlett-Packard Company skal ikke holdes ansvarlig for eventuelle feil eller tilfeldig skade som påføres i forbindelse med levering eller bruk av denne håndboken eller eksemplene i dette dokumentet.

Copyright © 2008 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 til åndsverk.

Hewlett-Packard Company
16399 West Bernardo Drive
San Diego, CA 92127-1899
USA

Trykk
Versjon 1, oktober 2008

Innholdsfortegnelse

Velkommen til finanskalkulatoren HP 12c Platinum	1
Tastene	1
Tilpasse kalkulatoren	3
Lagringsregistre og sammenhengende minne	7
RPN-modus (Reverse Polish Notation)	7
Taster og funksjoner	10
Eksempel på grunnleggende finansberegning	19
Garanti- og kontaktinformasjon	22
Bytte batteriene	22
HPs begrensede maskinvaregaranti og kundestøtte	22
Begrenset maskinvaregarantiperiode.....	22
Generelle vilkår	23
Kundestøtte	25
Product Regulatory & Environment Information.....	30

Innhold

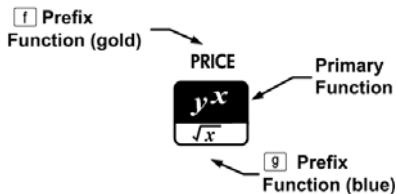
1 Komme i gang

Velkommen til finanskalkulatoren HP 12c Platinum

Dette heftet er beregnet på å få deg raskt i gang med de grunnleggende funksjonene til finanskalkulatoren 12c Platinum. Bruk det som hurtigreferanse. Hvis du vil ha mer informasjon om 12c Platinum, kan du se i *brugerhåndboken for finanskalkulatoren HP 12c Platinum*. Det er henvisninger til sider i brukerhåndboken i hele denne håndboken, og det anbefales på det sterkeste at du ser i brukerhåndboken for å gjøre deg kjent med de mange funksjonene til kalkulatoren.

Tastene

Mange taster på HP12c Platinum utfører flere funksjoner. Primærfunksjonen vises med tegnene i hvitt på øvre del av tasten. De(n) alternative funksjonen(e) til en tast vises med tegnene i gullskrift over tasten og tegnene i blått på nedre del av tasten. Se figur 1.



Figur 1

- Hvis du vil angi primærfunksjonen på øvre del av tasten, trykker du på selve tasten.
- Hvis du vil angi den alternative funksjonen i gullskrift over en tast, trykker du på prefikstasten med gullskrift (**f**), og deretter trykker du på funksjonstasten.
- Hvis du vil angi den alternative funksjonen i blått på nedre del av en tast, trykker du på den blå prefikstasten (**g**), og deretter trykker du på funksjonstasten.

Hvis du trykker på prefikstasten **f** eller **g**, slås tilsvarende statusindikator på **f** eller **g** – på skjermen. Når du trykker på en funksjonstast, slås indikatoren av. Legg merke til hvordan funksjonstaster for obligasjoner, avskrivning og avregning er gruppert sammen i parenteser over tastene med gullskrift. Med mindre noe annet er angitt, trykker du på og slipper den ønskede tasten, eller tastekombinasjonen, fra venstre mot høyre. Det er ikke nødvendig å trykke på og holde nede tastene, slik du må på en datamaskin eller skrivemaskin.

Det finnes totalt ni statusindikatorer som vises langs nedre del av skjermen, og som viser statusen til kalkulatoren for bestemte operasjoner. Der det er aktuelt, identifiserer beskrivelsene nedenfor når en indikator vises på skjermen.



I denne håndboken representerer den uthevede delen av tastesymbolet eller -symbolene den aktive funksjonen til tasten. Funksjoner over tastene er skrevet helt ut med funksjonstasten **f** foran.

Tilpasse kalkulatoren




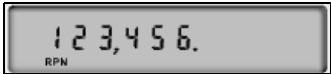





Tabell 1-1 viser noen av de grunnleggende funksjonene som er tilgjengelige for tilpassing av kalkulatoren. Sidene i *brugerhåndboken for finanskalkulatoren HP 12c Platinum* er tatt med som referanse.

Se på disse sidene i brukerhåndboken hvis du vil ha mer informasjon.


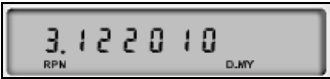
Tabell 1-1 Grunnleggende funksjoner

Funksjoner	Skjerm/beskrivelse
Slå kalkulatoren på/av (side 16).	 <p>Slår kalkulatoren på. Hvis du trykker på ON på nytt, slås kalkulatoren av. Kalkulatoren slås av automatisk 12 minutter etter at den sist ble brukt.</p>
Operasjonsmodus (side 20).	 <ol style="list-style-type: none">1. Trykk på f ALG for å sette operasjonsmodusen til algebraisk modus.2. Trykk på f RPN for å sette operasjonsmodusen til RPN-modus (Reverse Polish Notation).3. Legg merke til indikatoren RPN eller ALG. RPN er standard operasjonsmodus.



Tabell 1-1 Grunnleggende funksjoner

Funksjoner	Skjerm/beskrivelse
Skjermkontrast (side 16).	Trykk på , og hold  nede mens du trykker på  eller  for å justere skjermkontrasten til henholdsvis mørkere eller lysere.
Sifferskilletegn (erstatt desimaltegn med et komma) (side 17).	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Standard skilletegn er et komma (se ovenfor). 2. Slå først av kalkulatoren ved å trykke på . 3. Trykk på og hold , og trykk deretter på og slipp  for å endre sifferskilletegnet fra et komma til et punktum. 4. Utfør de samme trinnene på nytt for å endre punktumet til et komma.
Visningsformat for tall (side 87).	 <p>Trykk på og slipp  etterfulgt av et tall fra 0 til 9 for å angi antall desimaler som skal vises til høyre for desimaltegnet. Standardinnstillingen er to plasser til høyre for desimaltegnet.</p>



Tabell 1-1 Grunnleggende funksjoner

Funksjoner	Skjerm/beskrivelse
Kalenderformat. Måned-dag-år (M.DY) eller dag-måned-år (D.MY) (side 37-40).	<div data-bbox="467 297 819 381" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> <p data-bbox="377 407 814 522">Trykk på 9 5 M.DY eller 9 4 D.MY for å angi datoformatet. Standardinnstillingen er M.DY. Skjermen ovenfor viser desember 3, 2010 i M.DY-format.</p> <ol data-bbox="377 542 877 761" style="list-style-type: none"> 1. Trykk på 9 5 M.DY. 2. Tast inn ett eller to sifre for måneden. 3. Trykk på · S. 4. Tast inn to sifre for dagen. 5. Tast inn fire sifre for året. 6. Merk: Hvis du nå trykker på ENTER, vises datoen i det valgte visningsformatet for tall. <div data-bbox="467 774 819 857" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> <ol data-bbox="377 883 829 1076" style="list-style-type: none"> 1. For dag-måned-år trykker du på 9 4 D.MY. Legg merke til at indikatoren D.MY vises. 2. Tast inn ett eller to sifre for dagen. 3. Trykk på · S. 4. Tast inn to sifre for måneden. 5. Tast inn fire sifre for året.



Tabell 1-1 Grunnleggende funksjoner


Funksjoner	Skjerm/beskrivelse
Rentes rente (side 63, 219).	 <p>Trykk på STO EEX etterfulgt av datoer atskilt med ENTER for å angi rentes rente-alternativet for beregning av rente i avvikperiode (i), nåverdi (PV), betaling (PMT), og fremtidig verdi (FV). Legg merke til at indikatoren C vises. Standardinnstillingen utfører beregninger for PV, PMT og FV ved å bruke enkel rente. Trykk på STO EEX på nytt for å gå tilbake til standardinnstillingen.</p>
Betalingsmodus (side 46).	 <p>Trykk på 9 7 for å angi betalingsmodusen for kontantstrømproblemer. Bruk startmodus for betalinger som forekommer i begynnelsen av rentes rente-perioden. Legg merke til at indikatoren BEGIN vises. Trykk på 9 8 for betalinger som forekommer på slutten av rentes rente-perioden. Sluttmodus er standardinnstillingen.</p>

Lagringsregistre og sammenhengende minne


Les nombres (données) sont enregistrés dans des mémoires appelées "registres". Des registres spéciaux sont utilisés pour le stockage de nombres durant les calculs, tels que les registres de "pile", et le registre intitulé "Last X", permettant d'enregistrer le dernier à l'affichage avant le calcul d'une opération en mode RPN. Tall (data) lagres i minner kalt "registre". Spesielle registre brukes til lagring av tall under beregninger, for eksempel stakkregistrene og Last X-registeret, som brukes til lagring av det siste tallet på skjermen før det utføres operasjoner i RPN-modus. Tall lagres automatisk i disse registrene. Det finnes også registre der du kan lagre data manuelt, for eksempel benevnelsene R_0 til og med R_9 , R_{10} til og med R_{99} , og finansregistre som brukes til økonomiske beregninger. Alle disse lagringsregistrene utgjør kalkulatorens sammenhengende minne. All informasjon i det sammenhengende minnet bevares selv nå kalkulatoren er slått av. Hvis du vil tilbakestille minnet og tømme alle registrene og returnere kalkulatorens innstillinger til standardverdiene, slår du av kalkulatoren, og mens du holder nede , trykker du på . Når *Pr Error* vises, trykker du på en hvilken som helst tast for å returnere til kalkulatorens standardskjerm.

RPN-modus (Reverse Polish Notation)

Følgende informasjon er en kort oversikt over hvordan RPN fungerer. Hvis du vil ha mer informasjon om RPN og hvordan stakken fungerer, kan du se i *brugerhåndboken for finanskalkulatoren HP 12c Platinum*. I RPN-modus angis tall først, som du kan skille ved å trykke på  etterfulgt av en operasjonstast. Det er valgfritt å trykke på  etter at du har tastet inn et tall, hvis den neste tasten du trykker på, er en operasjon.







Hver gang du trykker på en operasjons- eller funksjonstast i RPN, beregnes og vises svaret umiddelbart. Hvis du for eksempel vil legge til to tall i RPN, 1 og 2, trykker du på . Resultatet, 3,00, beregnes og vises umiddelbart.

Fire spesielle registre brukes til lagring av tall under beregninger, som stables oppå hverandre. Disse registrene kalles stakken og har benevnelsene X, Y, Z, og T. X er det nederste, T er det øverste. Tallet på skjermen er tallet i X-registeret, hvis ikke kalkulatoren er i Program-modus. Primært er tallene i X- og Y-registrene tallene som brukes i beregninger. Z- og T-registrene brukes til automatisk tilbakeholdelse av mellomresultater under kjedeberegninger.





Ved hjelp av -tasten kan du skille tall i den vertikale stakken og legge dem i X- og Y-registrene. I tillegg til å vise mellomresultater, kan denne stakken også brukes til å kopiere og omorganisere tall uten å måtte taste dem inn på nytt. For mer komplekse problemer som krever to eller flere operasjoner, trenger du ikke taste inn parenteser for å angi operasjonsprioritet. Tast inn tall og operasjoner inne i parentesene først, etterfulgt av de på utsiden av parentesene. Hvis et problem har flere sett med parenteser, kan du begynne med å arbeide med operasjonene og tallene i de innerste parentesene og arbeide deg utover.





I RPN-modus beregner du for eksempel $(3 + 4) \times (5 + 6)$. Se Tabell 1-2. Selv om dette er et enkelt eksempel, kan du bruke prinsippene som vises her, når du skal arbeide med mer komplekse problemer.

Tabell 1-2 RPN-eksempel

Taster	Skjerm/beskrivelse
	
	Legger inn tall og operasjon fra det første settet med parenteser. Summen, 7, vises og lagres i X-registeret.
	
	Legger inn tallene og operasjonen fra det andre settet med parenteser. Summen, 11, lagres i X-registeret og vises, og 7 flyttes opp til Y-registeret.
	
	Fullfører operasjonen og viser resultatet. Lagrer 77 i X-registeret.

Taster som brukes til å omorganisere stakken:













- Hvis du trykker på -tasten, utveksles tallene i X- og Y-registrene (**side 90, 230**).
- Hvis du trykker på tasten , foretas en *nedrulling* av stakken, der hvert tall i registrene kopieres til registeret under, og tallet som tidligere var i X-registeret, kopieres til T-registeret (**side 230**).
- Hvis du trykker på  , hentes tallet som ble vist før forrige operasjon, tilbake til det viste X-registeret (**side 91, 234**).

I algebraisk modus kan du bruke parenteser til å angi operasjonsprioritet. Trykk på     for å åpne og lukke parenteser (**side 26, 240**).











Taster og funksjoner

Tabell 1-3 viser noen av tastene som brukes til grunnleggende operasjon, matematiske beregninger og økonomiske problemer. Bruk denne tabellen som hurtigreferanse. Sidetall fra *brugerhåndboken for finanskalkulatoren HP 12c Platinum* er tatt med i tabellen som referanse. Se i *brugerhåndboken* hvis du vil ha en fullstendig liste over funksjoner, inkludert statistikk og programmering.



















Tabell 1-3 Taster og funksjoner

Tast(er)	Beskrivelse og sidetall i brukerhåndboken
 Enter	Legger inn en kopi av tall i vist X-register, i Y-register. Brukt til å skille tall i RPN (side 21, 229).
  	Aritmetiske operatører (side 21, 22).
 Endre tegn	Endrer tegn for tall eller eksponent som vises i X-registeret (side 17).
   Parenteser	I algebraisk modus brukes parenteser til å endre rekkefølgen operasjoner evalueres i. Når det er åpne parenteser, vises statusindikatoren () på skjermen (side 26, 240).
 Angi eksponent	For svært store eller svært små tall. Angi mantissen. Når du har trykket på  , er de neste tallene som tastes inn, eksponenter av 10 (side 18).
 	Tilbake. Sletter det siste tegnet eller et tall (side 18).

















Tabell 1-3 Taster og funksjoner

Tast(er)	Beskrivelse og sidetall i brukerhåndboken
 <p>Angre</p>	<p>Angre. Trykk på  med angre-pilindikatoren opplyst (se pil ned på skjermen nedenfor) for å angre den siste operasjonen og gjenopprette data. Angreindikatoren vises ved tømning av lagringsregistrene (side 20).</p> 
 <p>Tøm</p>	<p>Fjerner innholdet på skjermen og tømmer X-registeret. Når du har trykket, vises angreindikatoren (se nedenfor). Når denne vises, trykker du på  for å gjenopprette data eller  for å fjerne (side 19).</p> 
 <p>Fjern statistikk</p>	<p>Tømmer statistikkregistre (R_1-R_6), stakkregistre og skjermen. Legg merke til angreindikatoren (se angrefunksjon ovenfor). Når denne vises, trykker du på  for å gjenopprette data eller  for å fjerne (side 93).</p>





















Tabell 1-3 Taster og funksjoner

Tast(er)	Beskrivelse og sidetall i brukerhåndboken
 f PRGM	Tømmer programregistre (side 104).
Fjern program	
 f FIN	Tømmer finansregistre. Legg merke til angreindikatoren (se angrefunksjon ovenfor).
Fjern finans	
	Når denne vises, trykker du på   for å gjenopprette data eller  for å fjerne (side 42).
 f REG	Tømmer datalagringsregistre, finansregistre, stakkregistre (X,Y,Z og T), LAST-X-registre og skjerm. Legg merke til angreindikatoren (se angrefunksjon ovenfor).
Tøm alle registre	
	Når denne vises, trykker du på   for å gjenopprette data eller  for å fjerne (side 29).
 f PREFIX	Etter  , avbryter  ,  ,  eller  denne tasten (side 17).
Avbryt	
 STO	Trykk på tasten  og i registernummeret (0-9 for registrene R ₀ -R ₉ , eller  0-9 for registrene R _{.0} -R _{.9}) for å lagre vist tall i et angitt lagringsregister. Brukes også til å utføre lagringsregisteraritmetikk. (side 27, 29).
Lagre	


















Tabell 1-3 Taster og funksjoner

Tast(er)	Beskrivelse og sidetall i brukerhåndboken
 Hent tilbake	Hvis du vil hente et tall tilbake fra et lagringsregister på skjermen, trykker du på  , og deretter tasten i registernummeret. Dette kopierer tallet fra lagringsregisteret til skjermen (side 27) .
 Prosent (i RPN)	Tast inn basistallet. Trykk på  . Tast inn prosenten. Trykk på  . Beregner $x\%$ av y og beholder y -verdien i Y-registeret (side 31, 241) .
 Prosent (i algebraisk modus)	Trykk på  ALG. Tast inn basistallet. Trykk på  . Tast inn prosent. Trykk på  etterfulgt av  (side 32, 241) .
 Prosentavvik	Tast inn basistallene atskilt med  . Trykk på  . Beregner prosentendring mellom tall i Y-register og tall som vises i X-register (side 34) .
 Prosent av total	Angi et totalbeløp. Trykk på  . Tast inn tallet x som du vil finne prosentekvivalenten for. Trykk på  . Beregner prosenten som x er av tallet i Y-register (side 35) .









Tabell 1-3 Taster og funksjoner

Tast(er)	Beskrivelse og sidetall i brukerhåndboken
 	<p>Beregner dato og dager fra en startdato</p> <p>Tast inn startdato, og trykk på . Tast inn antall dager fra angitt dato (hvis datoen er i fortiden, trykker du på ). Trykk på  . Viser dato og dagen i uken som et tall fra 1-7 til høyre på skjermen: 1 er for mandag, 7 er for søndag (side 38).</p>
 	<p>Antall dager mellom to datoer</p> <p>Tast inn den tidligste datoen, og trykk på . Tast inn den seneste datoen, og trykk på  . Beregner antall dager mellom to datoer i faktiske dager. Hvis du vil vise dato basert på en 30-dagers måned, trykker du på  etter at du har fullført trinnene som vises ovenfor (side 40).</p>
 	<p>Kvadratrot</p> <p>Beregner kvadratrotten av tallet som vises i X-registeret (side 100).</p>
	<p>Potensfunksjon</p> <p>Opphøyer tallet i Y-registeret i potensen av tallet i X-registeret. I RPN taster du inn et tall, x. Trykk på . Tast inn eksponenten etterfulgt av . I algebraisk modus taster du inn et tall, x. Trykk på . Tast inn eksponenten etterfulgt av  (side 102).</p>
	<p>Resiprok</p> <p>Beregner den resiproke verdien av tallet som vises i X-registeret (side 100).</p>

Tabell 1-3 Taster og funksjoner

Tast(er)	Beskrivelse og sidetall i brukerhåndboken
 	Beregner faktorverdien av tallet som vises i X-registeret (side 100) .
Faktoriell	
 	Naturlig antilogaritme. Opphøyer e i potensen av tallet som vises i X-registeret (side 100) .
e^x	
 	Beregner naturlig logaritme (grunnleggende e) for tallet som vises i X-registeret (side 100) .
LN	
 	Beregner kvadratet av tallet som vises i X-registeret (side 100) .
Kvadrat	
 RND	Avrunder mantissen for et 10-sifret tall i X-registeret slik at den samsvarer med skjermen (side 100) .
Avrund	
 	Erstatter tallet på skjermen med heltallsdelen. Den erstatter hvert siffer til høyre for desimaltegnet med 0. I RPN kan det opprinnelige tallet hentes tilbake ved å trykke på   (side 101) .
Heltallsfunksjon	
 	Erstatter tallet på skjermen med brøkdelen. Den erstatter alle sifre til venstre for desimaltegnet med 0. I RPN kan det opprinnelige tallet hentes tilbake ved å trykke på   (side 101) .
Brøkfunksjon	

Tabell 1-3 Taster og funksjoner

Tast(er)	Beskrivelse og sidetall i brukerhåndboken
 INT	Beregner enkel rente (side 42).
Enkel rente	
	Lagrer eller beregner antall perioder i økonomiske problemer (side 13, 41, 45).
Rentenes rente-perioder	
	Multipliserer et tall som vises i X-register, med 12, og lagrer verdien i i-registeret (side 49).
Rente per rentes rente-periode	
	Lager etter regner ut rente per rentes rente-periode (side 13, 41, 45).
Rente per rentes rente-periode	
	Dividerer et tall som vises i X-register, med 12, og lagrer resultatverdien i i-registeret (side 49).
Nåverdi	
	Lagrer eller beregner nåverdien (første kontantstrøm) for et økonomisk problem (side 41).
Betaling	
	Lagrer eller beregner betalingsbeløpet (side 41, 45).
Fremtidig verdi	
	Lagrer eller beregner den fremtidige verdien (endelige kontantstrøm) for et økonomisk problem (side 41, 46).

Tabell 1-3 Taster og funksjoner

Tast(er)	Beskrivelse og sidetall i brukerhåndboken
f AMORT Amortisering	Amortiserer x antall perioder ved hjelp av verdier lagret i $\frac{PMT}{CFI}$, i_{12x} , $\frac{PV}{CF_0}$ og på skjermen. Oppdaterer $\frac{PV}{CF_0}$ og $\frac{n}{12x}$ (side 69).
f NPV Netto nåverdi	Beregner netto nåverdi for opptil 80 ulike kontantstrømmer og første investering ved hjelp av lagrede verdier med $\frac{PV}{CF_0}$, $\frac{PMT}{CFI}$ og $\frac{FV}{NI}$ (side 72).
f IRR Intern rentesats	Beregner intern rentesats på avkastning for opptil 80 ulike kontantstrømmer og første investering ved hjelp av verdier lagret i $\frac{PV}{CF_0}$, $\frac{PMT}{CFI}$ og $\frac{FV}{NI}$ (side 72, 78).
g $\frac{PV}{CF_0}$ Kontantstrøm	Første kontantstrøm. Lagrer innhold i vist X-register i R_0 , initialiserer n til null og setter N_0 til 1. Brukt i begynnelsen av et problem for diskontert kontantstrøm (side 45, 73).
g $\frac{PMT}{CFI}$ Kontantstrøm	Kontantstrøm j. Lagrer innholdet i X-register i R_1 , øker n med 1 og setter N_1 til 1. Brukt for alle typer kontantstrømmer, bortsett fra den første kontantstrømmen i et problem med diskontert kontantstrøm (side 45, 73).
f SL Avskrivning	Beregner avskrivning ved hjelp av SL-metoden (straight-line) (side 84).

Tabell 1-3 Taster og funksjoner













Tast(er)	Beskrivelse og sidetall i brukerhåndboken
f PRICE Obligasjonspris	Beregner obligasjonspris, gitt ønsket avkastning til forfall (side 82) .
f YTM Obligasjonsavkastning	Beregner avkastning til forfall, gitt obligasjonspris (side 83) .
g FV NI Fremtidig verdi	Lager antall ganger (fra 1 til 99) hver kontantstrøm forekommer som Nj. Antar 1 hvis ikke noe annet er angitt (side 75) .
f SOYD Avskrivning	Beregner avskrivning ved hjelp av SOYD-metoden (sum-of-the-years-digits) (side 84) .
f DB Avskrivning	Beregner avskrivning ved hjelp av DB-metoden (declining balance) (side 84) .

Eksempel på grunnleggende finansberegning

Tabell 1-4 illustrerer hvor lett du kan utføre økonomiske beregninger ved hjelp av finanskalkulatoren HP 12c Platinum. Eksemplet beregner det månedlige betalingsbeløpet på et 30-års lån på 125 000,00 med en 6,9 % årlig rentesats, lagt til månedlig. Det antas at betalinger forekommer på slutten av renteperioden. Eksemplet beregnes ved hjelp av standardinnstillingene i RPN hvis ikke noe annet er angitt.

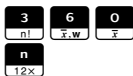
Hvis du vil ha flere eksempler og informasjon om økonomiske problemer, inkludert kontantstrøm og bruk av kontantstrømdiagrammer, kan du se i del tre i *brugerhåndboken for finanskalkulatoren HP 12c Platinum*.

Tabell 1-4 Eksempel på betaling av lån

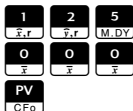
Taster	Skjerm/beskrivelse
 FIN	
	Tømmer finansregistre. Trykk på  for å gå tilbake til standardskjermen.
  END	
	Setter betalingsmodus til End.
   MEM   12÷	
	Angir den årlige rentesatsen med hensyn til den grunnleggende rentes rente-perioden (6,9 % dividert med 12 måneder per år).

Taster

Skjerm/beskrivelse



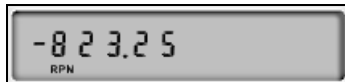
Angir antallet månedlige rentes rente-perioder (n) for et 30-års lån (12 betalinger per år x 30).



Angir nåverdien for lånet.



Angir den fremtidige verdien på lånet etter at det er betalt (0,00).



Beregner månedlig betalingsbeløp. Legg merke til at tegnet er negativt. Det er penger du betaler ut.

Garanti- og kontaktinformasjon

Bytte batteriene

Kalkulatoren bruker to 3 volts CR2032-litiumbatterier. Batterisymbolet (☐) vises på skjermen når det er lite batteri. Bruk bare nye batterier når du bytter batteriene. Ikke bruk oppladbare batterier. Slik setter du inn nye batterier:

1. Slå av kalkulatoren, og skyv bakdekselet av.
2. Ta bare ut ett batteri om gangen. Ta ut ett av de gamle batteriene, og bytt det ut med et nytt batteri, med det positive polaritetssymbolet vendt utover.
3. Ta ut det andre gamle batteriet, og bytt det ut med et nytt batteri, med det positive polaritetssymbolet vendt utover.
4. Sett på bakdekselet.

Advarsel! Hvis det brukes feil batteri, kan det oppstå fare for eksplosjon. Bytt bare ut med samme eller tilsvarende type, anbefalt av produsenten. Kasser brukte batterier i henhold til produsentens instruksjoner. Ikke ødelegg, stikk hull på eller kasser batterier i åpen ild. Batteriene kan sprekke eller eksplodere, og frigi farlige kjemikalier.

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 hvis du vil ha den nyeste informasjonen)

Generelle vilkår

HP garanterer til deg, forbrukeren, at HP-maskinvare, ekstrautstyr og tilbehør er uten mangler i materiale og arbeidsutførelse 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 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.

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.

HP GIR 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, TILFREDSSTILLENDEN KVALITET OG ANVENDELIGHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, BEGRENSET TIL VARIGHETEN AV DEN UTTRYKTE GARANTIE SOM ER ANGITT OVENFOR. Noen land, stater og provinser tillater ikke begrensninger av underforståtte garantiers varighet, så begrensningene og unntakene nevnt over, 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 fraskrivelser eller begrensninger i ansvar for tilfeldige skader eller følgeskader, så begrensningene og unntakene nevnt over, gjelder ikke nødvendigvis i ditt tilfelle.

De eneste garantiene for produkter og tjenester fra HP er angitt i garantierklæringene som følger med slike produkter eller tjenester. HP er ikke erstatningsansvarlig for tekniske eller andre typer feil eller utelatelser i dette dokumentet.

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.

Kundestøtte

I tillegg til ett års maskinvaregaranti leveres HP-kalkulatoren også med ett års teknisk støtte. Hvis du trenger hjelp, kan HPs kundestøtte nås via enten 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 gjelde. Hvis du vil ha mer kundestøtteinformasjon, kan du til webområdet vårt på:

www.hp.com/support

Tabell 1-5 Kundestøtte

Land	Direktelinje	Land	Direktelinje
Algerie	www.hp.com/ support	Anguila	1-800-711-2884
Antigua	1-800-711-2884	Argentina	0-800-555-5000
Aruba	800-8000; 800-711-2884	Australia	1300-551-664 eller 03-9841-5211
Østerrike	01 360 277 1203	Bahamas	1-800-711-2884
Barbados	1-800-711-2884	Belgia	02 620 00 86
Belgia	02 620 00 85	Bermuda	1-800-711-2884
Bolivia	800-100-193	Botswana	www.hp.com/ support
Brasil	0-800-709-7751	De britiske jomfruøyene	1-800-711-2884
Bulgaria	www.hp.com/ support	Canada	800-HP-INVENT

Land	Direktelinje	Land	Direktelinje
Caymanøyene	1-800-711-2884	Chile	800-360-999
Kina	010-58301327	Columbia	01-8000-51-4746-8368 (01-8000-51-HP INVENT)
Costa Rica	0-800-011-0524	Kroatia	www.hp.com/support
Curacao	001-800-872-2881 + 800-711-2884	Tsjekkia	296 335 612
Danmark	82 33 28 44	Dominica	1-800-711-2884
Den dominikanske republikk	1-800-711-2884	Equador	1-999-119; 800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528; 800-711-2884 (Pacifitel)
Egypt	www.hp.com/ support	El Salvador	800-6160
Estland	www.hp.com/ support	Finland	09 8171 0281
Frankrike	01 4993 9006	De franske Antiller	0-800-990-011; 800-711-2884
Fransk Guyana	0-800-990-011; 800-711-2884	Tyskland	069 9530 7103

Land	Direktelinje	Land	Direktelinje
Ghana	www.hp.com/ support	Hellas	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	852 2833-1111	Ungarn	www.hp.com/ support
Indonesia	+65 6100 6682	Irland	01 605 0356
Italia	02 754 19 782	Jamaica	1-800-711-2884
Japan	81-3-6666-9925	Kasakhstan	www.hp.com/ support
Latvia	www.hp.com/ support	Libanon	www.hp.com/ support
Litauen	www.hp.com/ support	Luxembourg	2730 2146
Malaysia	+65 6100 6682	Martinica	0-800-990-011; 877-219-8671
Mauritius	www.hp.com/ support	Mexico	01-800-474-68368 (800 HP INVENT)

Land	Direktelinje	Land	Direktelinje
Montenegro	www.hp.com/ support	Montserrat	1-800-711-2884
Marokko	www.hp.com/ support	Namibia	www.hp.com/ support
De nederlandske Antiller	001-800-872-2881; 800-711-2884	Nederland	020 654 5301
New Zealand	0800-551-664	Nicaragua	1-800-0164; 800-711-2884
Norge	23500027	Panama	001-800-711-2884
Paraguay	(009) 800-541-0006	Peru	0-800-10111
Filippinene	+65 6100 6682	Polen	www.hp.com/ support
Portugal	021 318 0093	Puerto Rico	1-877 232 0589
Romania	www.hp.com/ support	Russland	495 228 3050
Saudi-Arabia	www.hp.com/ support	Serbia	www.hp.com/ support
Singapore	+65 6100 6682	Slovakia	www.hp.com/ support
Sør-Afrika	0800980410	Sør-Korea	2-561-2700

Land	Direktelinje	Land	Direktelinje
Spania	913753382	St Vincent	01-800-711-2884
Saint Kitts og Nevis	1-800-711-2884	Saint Lucia	1-800-478-4602
Saint Marteen	1-800-711-2884	Surinam	156; 800-711-2884
Swaziland	www.hp.com/ support	Sverige	08 5199 2065
Sveits	022 827 8780	Sveits	01 439 5358
Sveits	022 567 5308	Taiwan	+852 2805-2563
Thailand	+65 6100 6682	Trinidad og Tobago	1-800-711-2884
Tunisia	www.hp.com/ support	Turks- og Caicosøyene	01-800-711-2884
De forente arabiske emirater	www.hp.com/ support	Storbritannia	0207 458 0161
Uruguay	0004-054-177	Jomfruøyene (USA)	1-800-711-2884
USA	800-HP INVENT	Venezuela	0-800-474-68368 (0-800 HP INVENT)
Vietnam	+65 6100 6682	Zambia	www.hp.com/ support

Product Regulatory & Environment Information

Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hewlett-Packard Company may void the user's authority to operate the equipment.

Declaration of Conformity for products Marked with FCC Logo, United States Only

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. If you have questions about the product that are not related to this declaration, write to:

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, TX 77269-2000

For questions regarding this FCC declaration, write to:

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, TX 77269-2000
or call HP at 281-514-3333

To identify your product, refer to the part, series, or model number located on the product.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

European Union Regulatory Notice

This product complies with the following EU Directives:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- Compliance with these directives implies conformity to applicable harmonized European standards (European Norms) which are listed on the EU Declaration of Conformity issued by Hewlett-Packard for this product or product family.

This compliance is indicated by the following conformity marking placed on the product:



Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

Merknad for Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Merknad for Korea

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Avhending av utrangert utstyr i private husholdninger i EU



Dette symbolet på produktet eller emballasjen angir at produktet ikke må kasseres sammen med vanlig husholdningsavfall. Du har plikt til å levere produktet på et angitt sted for resirkulering og gjenvinning av elektrisk og elektronisk utstyr. Ved at disse artiklene kildesorteres og resirkuleres, er du med på å forhindre miljøforurensning. Hvis du ønsker mer informasjon om hvor du finner anlegg for resirkulering og gjenvinning, bør du ta kontakt med kommunen din, renovasjonstjenesten eller butikken der du kjøpte produktet.

Kjemikalier

HP er opptatt av å gi kundene informasjon om kjemikaliene i produktene våre. Dette er nødvendig for å oppfylle kravene i (*Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006*). Du finner en rapport om kjemikalier i dette produktet på:

<http://www.hp.com/go/reach>

Perchlorate Material – special handling may apply

This calculator's Memory Backup battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed in California.

产品中有毒有害物质或元素名称及含量
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCA	X	0	0	0	0	0
外磁罩 / 字键	0	0	0	0	0	0

0：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟RoHS法规

“欧洲议会和欧盟理事会2003年1月27日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的2002/95/EC号指令”

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件