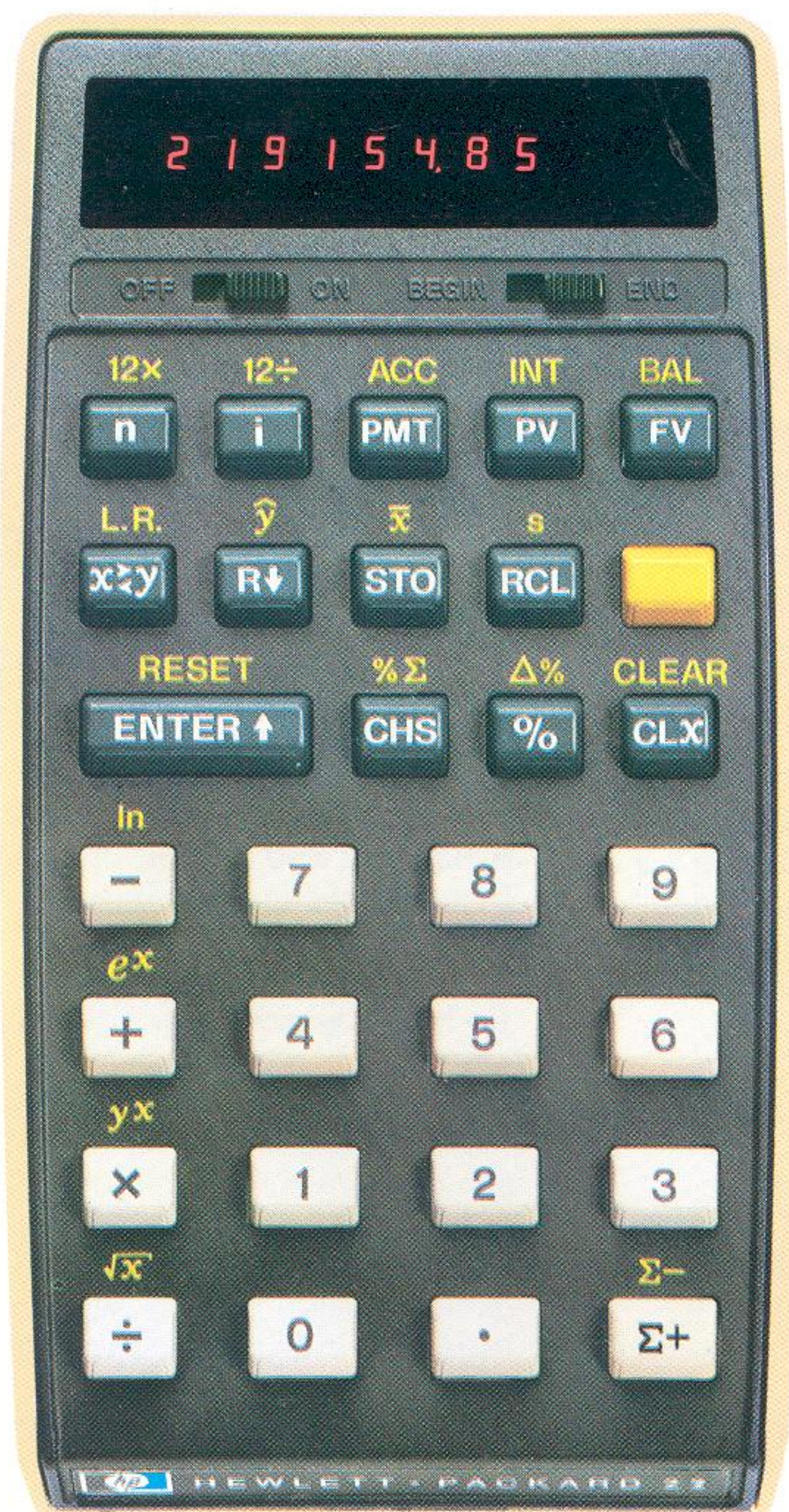


HP-22



Ware grootte

De universele calculator voor de zakenwereld

De calculator die precies aan uw rekenbehoeften voldoet en aan die van de zakenwereld in het algemeen.

Een wonder(tje) van vernuft: klein van afmeting en prijs en toch biedt de HP-22 door uitgekende voorprogrammering en LSI (Large Scale Integration) techniek, grotere geheugencapaciteit en een uitgebreide reeks automatische functies voor commerciële en financiële toepassingen.

Sukcesvolle zakenlieden houden zich bezig met alle aspecten van hun bedrijf; daarom heeft de HP-22 vier funktiegroepen: financiële, commerciële, statistische en wiskundige functies. Een combinatie, die een antwoord heeft op al uw mogelijke problemen. Het is duidelijk de meest all-round calculator, die u kunt kopen. Tot voor kort moesten belangrijke beleidsbeslissingen wachten op computerresultaten van de administratie, de produktie-, verkoop- en financiële afdelingen en/of het reken-centrum; nu neemt u daarvoor de 170 gram lichte HP-22 overal met u mee.

Eenvoudig toepasbaar rekenvermogen

De HP-22 heeft een uitgebreid aantal mogelijkheden en is toch heel eenvoudig in het gebruik. Dat is in feite ook het doel van de geavanceerde voorprogrammering: u de gelegenheid geven de meest ingewikkelde berekeningen door middel van enkele simpele toetsaanslagen op te lossen. De speciale functies en de vier stapelregisters verwerken de gegevens en samen met de 15 geheugens kunt u de langste keten- of serieberekeningen, zonder kladblok of tabellen, oplossen. U hoeft alleen maar de gegevens en de daarop uit te voeren bewerkingen in de juiste volgorde in te toetsen. En de 4 stapelregisters doen de rest.

Ingebouwde oplossingen voor tijd- en geldproblemen

Dankzij de financiële toetsen op de HP-22 heeft u geen rente-tabellen of interpolatie meer nodig om snel de juiste uitkomsten te krijgen van problemen waarbij het gaat om samengestelde en enkelvoudige interest, afschrijving, amortisatie, cash-flow analyse etc. U kunt de gegevens invoeren in elke willekeurige volgorde, en elk getal veranderen, waarna u een nieuwe uitkomst kunt berekenen zonder de rest van de gegevens opnieuw te hoeven inbrengen.

Belangrijke zakelijke informatie

Met een paar toetsaanslagen krijgt u uit uw gegevens onmiddellijk alle percentage-informatie die u bij uw beleidsbeslissingen nodig heeft: procentuele verschillen en verhoudingen en percentages van totalen.

Volledige mogelijkheden voor statistische analyse

Analyseren van bedrijfsgegevens, onderkennen van trends en ontwikkelingen: dit alles doet de HP-22 voor u, via de statistische functies. Snel en nauwkeurig. Zo kunt u direkt beslissingen nemen.

Wiskundige berekeningen

Naast de 4 hoofdbewerkingen heeft de HP-22 voorgeprogrammeerde rekenkundige functies, waardoor het probleem-oplossend en analytisch vermogen wordt vergroot, zodat u problemen op verschillende wijzen kunt aanpakken.

Optimaal gebruik van uw calculator

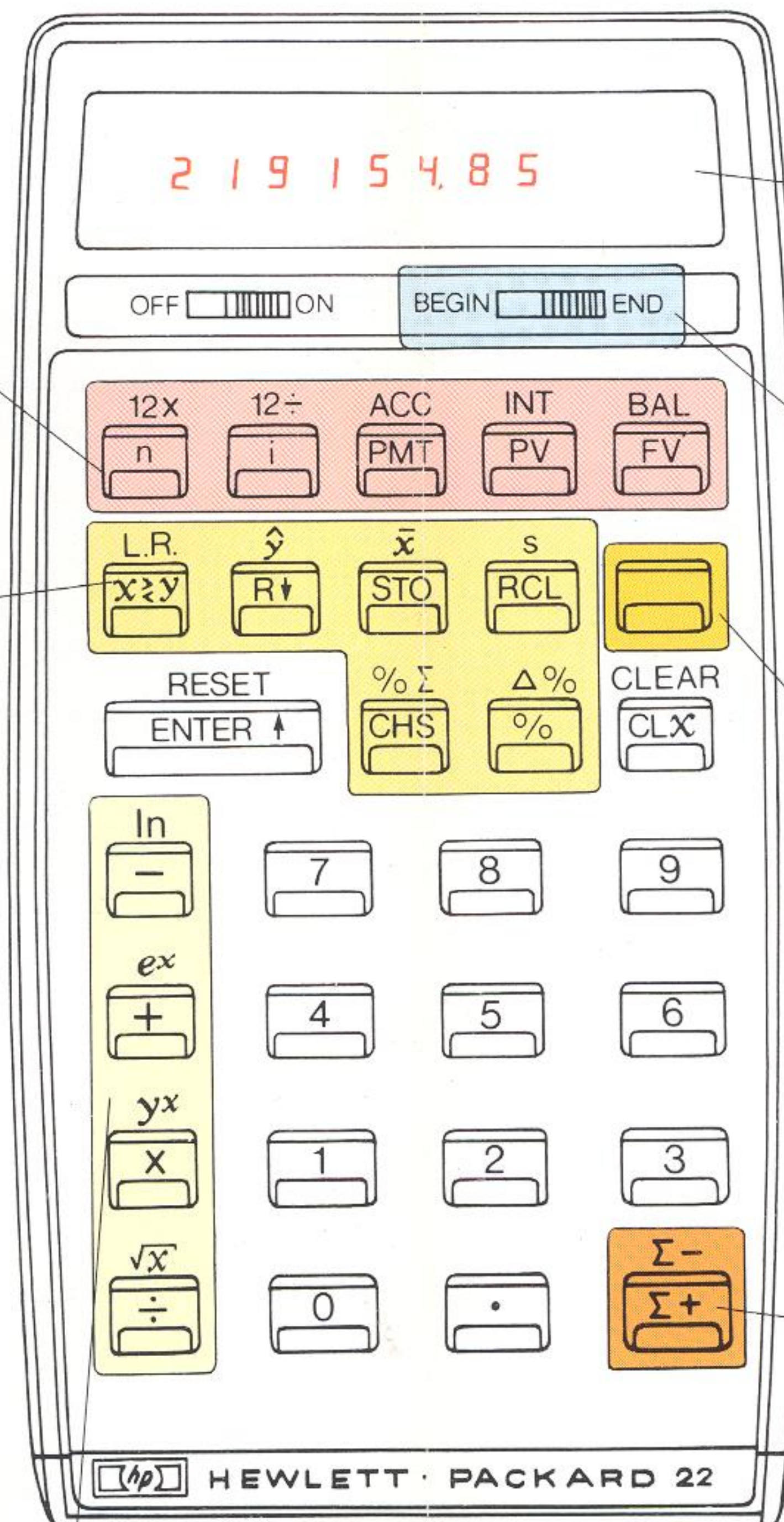
Het "Handboek voor de gebruiker", dat bij de HP-22 hoort, is veel meer dan een simpele gebruiksaanwijzing. Om u het enorme potentieel voor het oplossen van rekenproblemen volledig te laten benutten, geeft de handleiding een toelichting op de relatie tussen de begrippen tijd en geld. Tevens worden vele berekeningen besproken voor twee toepassingsgebieden: financiën, wiskunde en statistiek. De gegeven voorbeelden zijn duidelijk en zodanig opgesteld, dat u snel de meest efficiënte aanpak voor uw probleem kunt vinden.

A Financiële toetsen: voor het oplossen van tijd-en-geldproblemen. Willekeurige inbreng van het aantal periodes, rentepercentage, termijnbedrag, huidige en toekomstige waarden, samengestelde en enkelvoudige interest, saldo lening.

B Statistische en commerciële functies: voor het berekenen van lineaire regressie (trendlijn) en inter- en extra-polatie, rekenkundig gemiddelde, standaarddeviatie. Berekent percentages; procentuele verschillen; berekent hoeveel % het ene getal is van een ander getal.

De vier unieke stapelregisters van Hewlett-Packard: via de **ENTER** toets en de toetsen voor rekenkundige bewerkingen lost u elke vergelijking stap voor stap op met het meest efficiënte logica-systeem dat ooit voor calculators werd ontworpen. Er komen geen herindeling, haakjes of "is gelijk" toetsen aan te pas, en u werkt in dezelfde volgorde als wanneer u de vergelijking op papier zou oplossen. Vier stapelregisters slaan de gegevens automatisch op, voegen deze samen en verschuiven deze naar de volgorde waarop u ze inbrengt. Met een minimum aan toetsaanslagen en zonder dat de gegevens telkens weer met de hand moeten worden ingebracht, worden op deze wijze allerlei ketenberekeningen op de snelste en meest nauwkeurige manier uitgevoerd. Probeert u de calculator zelf maar eens, dan zult u begrijpen waarom zoveel gebruikers in wetenschappelijke en technische vakgebieden het HP-systeem zo enthousiast hebben ontvangen.

C Wiskundige basisfuncties: de rekenkundige hoofdbewerkingen; natuurlijke log en anti-log; machtsverheffen en worteltrekken.

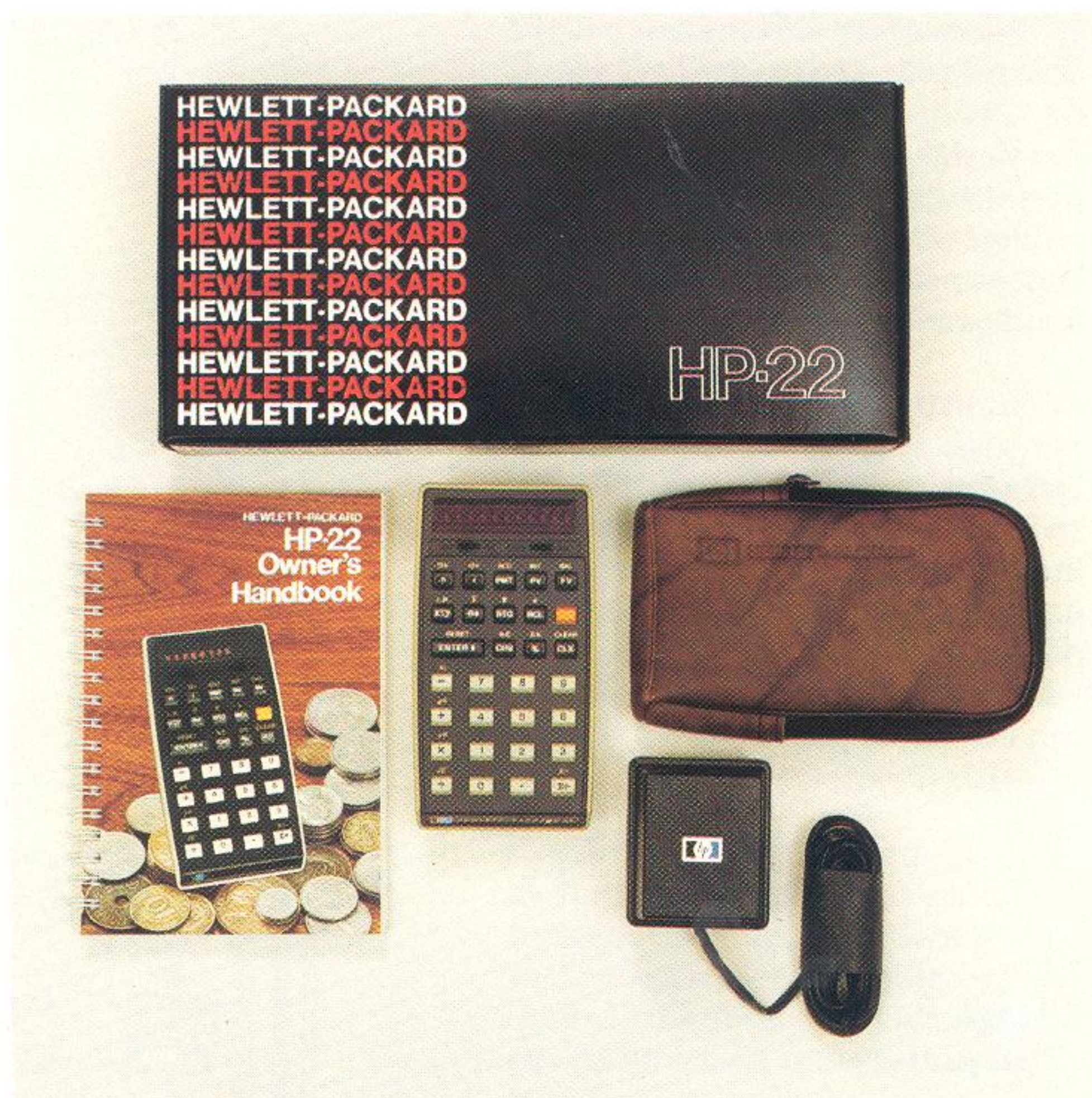


D Uitlezing: LED-techniek (Licht Emitterende Diode); 10 significante cijfers, komma, min-teken voor negatieve getallen en 2 cijfers voor exponenten van 10. Vaste komma of wetenschappelijke notatie voor grote of zeer kleine getallen.

E Schakelaar voor annuïteitsmodus: hiermee kunt u naar keuze pré- en postnummerando annuïteiten berekenen.

F Omschakeltoets: verdubbelt de functie van een groot aantal toetsen. Druk eerst op deze toets voordat u één van de dubbelfunktietoetsen indrukt, om de boven de toets gedrukte functie te gebruiken.

G Sommeertoets: de met deze toets ingebrachte getallen en hun kwadraten worden automatisch gesommeerd. Tevens wordt het aantal ingebrachte waarden geteld.



De HP-22 wordt compleet geleverd met:

- Batterij, waarop de HP-22 bij normaal gebruik 3-5 uur kan werken en die in 6 uur geheel wordt opgeladen.
- Netadapter/batterijlader, 115/230 V, waarmee u de HP-22 op het lichtnet kunt laten werken terwijl de batterij wordt opgeladen.
- Kunstleren tasje met riemlus.
- Geïllustreerde handleiding met toelichting en voorbeelden.

Verkrijgbare extra accessoires:

(gedetailleerde gegevens worden met de HP-22 meegestuurd)

- Veiligheidsslede.
- Reservebatterijen met houder.

Eigenschappen en functies van de HP-22

Financiële/commerciële functies:

- n** aantal perioden
- i** periodiek rentepercentage
- PMT** bedrag van termijnbetalingen
- PV** huidige geldswaarde
- FV** toekomstige geldswaarde
- 12 X** zet aantal jaarlijkse ter-

12 ÷

ACC

INT

BAL

BEGIN  **END** schakelaar, annuïteiten van pré- of postnummerando berekeningen

% Σ

%

Δ%

mijnen om in maandelijkse
zet jaarrentepercentage om in maandelijks rentepercentage
berekent de gekweekte rente tussen twee willekeurige termijnbetalingen van een lening
berekent de enkelvoudige interest
geeft saldo van de lening op willekeurige tijdstippen
BEGIN  END schakelaar, annuïteiten van pré- of postnummerando berekeningen
percentage dat een getal vormt van een totaal
berekent een percentage van een getal
procentueel verschil tussen twee getallen

Statistische functies:

- Σ+** geeft aantal ingebrachte waarden en de som van twee variabelen
- Σ-** voor aanpassen van gegevens en het verbeteren van onjuist Σ+ invoering
- $\bar{x}$** rekenkundig gemiddelde
- L.R.** lineaire regressie; lineaire functies tussen twee punten
- S** standaarddeviatie
- $\hat{y}$** inter- en extra polatie

Wiskundige functies:

- ln** berekent natuurlijke logaritme (grondtal e) van getal in uitlezing
- e^x** natuurlijke antilogaritme; verheft e tot de macht in uitlezing
- y^x** verheft het getal in het y-register tot de macht in uitlezing
- $\sqrt{x}$** vierkantswortel van getal in uitlezing

Geheugens en registers:

- 10 onafhankelijk adresseerbare geheugens; op de inhoud hiervan kunnen direkt de hoofdbewerkingen worden toegepast
- 5 financiële geheugens
- 4 stapelregisters, met controle via "roll down".

Uitlezing:

- 10 significante cijfers (8 + exponent van 2 cijfers, afgebeeld in wetenschappelijke notatie)
- vaste-kommanotatie met automatische over- en onderloop naar wetenschappelijke notatie
- wetenschappelijke notatie, dynamisch bereik: 10^{-99} tot 10^{99}
- indicator voor een ontoelaatbare bewerking ("Error" verschijnt in de uitlezing) en voor

onvoldoende vermogen (oplichtende komma's)

- LED-techniek, verzonken display voor betere leesbaarheid in scherp licht.

Specificaties:

- Lengte: 130 mm.
- Breedte: 68,3 mm.
- Hoogte: 30,2 mm.
- Gewicht: 170,1 gram.
- Gewicht batterijlader: 141,8 gram.
- Verzendgewicht: ± 680 gram.
- Temperatuurbereik (in bedrijf): 0° - 45° C.
- Temperatuurbereik (bij opladen): 15° - 40° C.
- Netvoeding: 100-127 V/200-254 V, ± 10%, 50 tot 60 Hz, 5 Watt.
- Batterij: 350 mW uit oplaadbare nikkel-cadmium batterij.

1 jaar garantie

De HP-22 wordt gegarandeerd tegen defecten veroorzaakt door gebreken in materiaal of fabricage. Deze garantie heeft een geldigheid van 1 (één) jaar, gerekend vanaf afleverdatum. Onderdelen die gedurende de garantieperiode defect worden bevonden zullen door Hewlett-Packard worden gerepareerd, of, indien Hewlett-Packard dit wenselijk acht, worden vervangen; de calculator dient dan franko aan een Hewlett-Packard servicedienst te worden opgestuurd. De garantie vervalt als de HP-22 is beschadigd als gevolg van een ongeluk of ondeskundig gebruik, of als gevolg van reparaties, uitgevoerd door anderen dan een erkende Hewlett-Packard servicedienst. Een andere garantie wordt niet gegeven. Hewlett-Packard is niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door defecten. Hewlett-Packard behoudt zich het recht voor het materiaal en/of specificaties te wijzigen, zonder voorafgaande kennisgeving.

BOEKHANDEL BROEKHUIS B.V.
Enschedesestraat 19
HENGELO - Tel. 05400 - 10267

HEWLETT  PACKARD

Hewlett-Packard Benelux N.V.,
Van Heuven Goedhartlaan 121,
Amstelveen-1134. Tel. 020 - 47 20 21.

Scan Copyright ©
The Museum of HP Calculators
www.hpmuseum.org

Original content used with permission.

Thank you for supporting the Museum of HP
Calculators by purchasing this Scan!

Please to not make copies of this scan or
make it available on file sharing services.