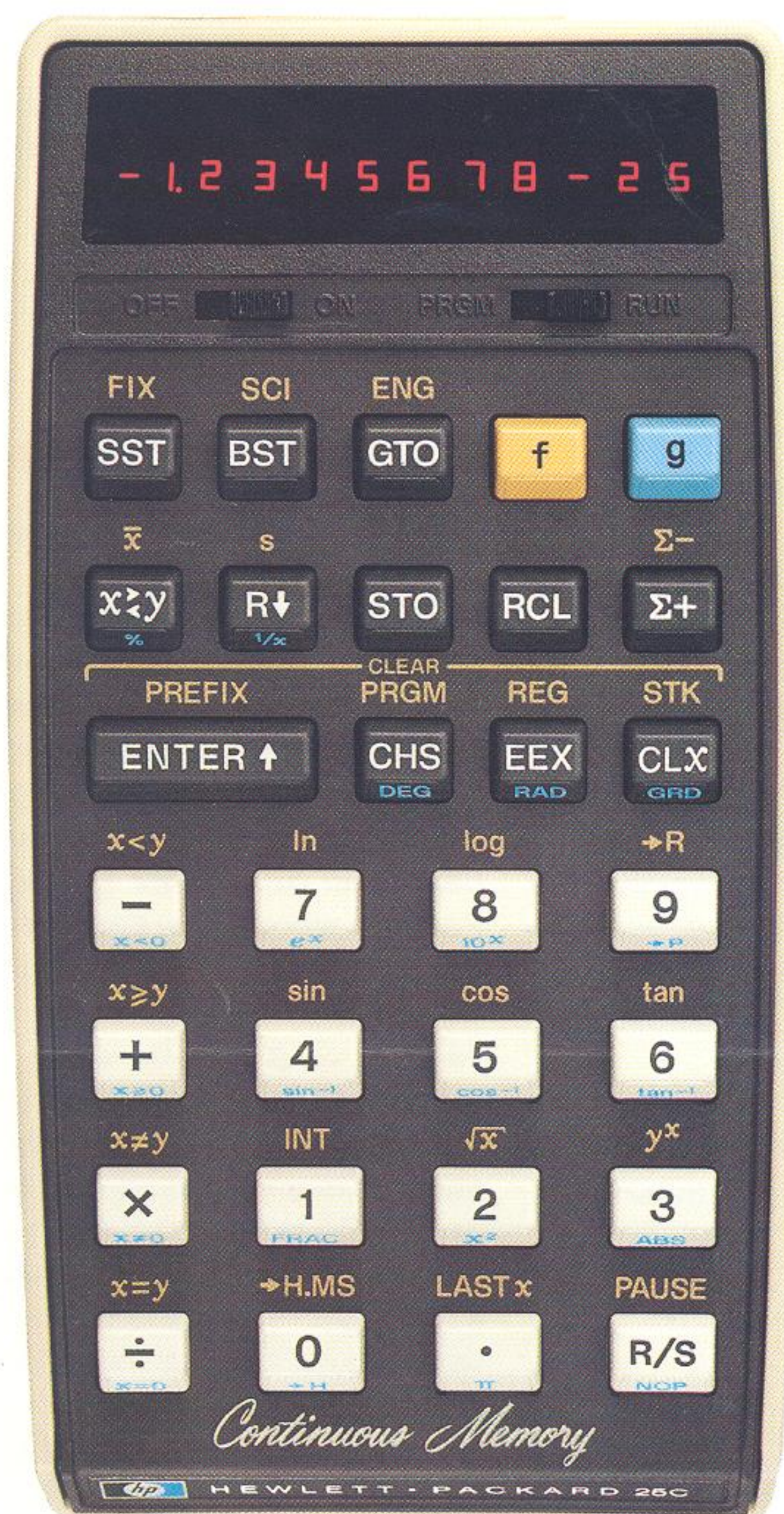


HP-25C



Ware grootte

Blijft zijn programma en de ingebrachte gegevens óók vasthouden als hij uitgeschakeld is

Met het «permanent-geheugen» kunt u de vele voorgeprogrammeerde functies uitbreiden met die functies welke speciaal voor uw toepassing van belang zijn.

Naast b.v. de omzetting van decimale graden naar radialen; 8-tallig naar 10-tallig stelsel, bezit de HP-25C voorgeprogrammeerde functies voor statistiek, prijsanalyses, commerciële en makelaardij toepassingen.

Verder kunt u beschikken over elke toepassing die u regelmatig nodig heeft... en op elk moment.

U kunt de HP-25C zelfs als notitieblok benutten. Het «permanent-geheugen» houdt alle gegevens vast in de 8 adresseerbare geheugens, het Last-X register en de 49 lijnen van het programma-geheugen.

De HP-25C is dé calculator voor die gebruikers welke de gegevens van vorige berekeningen direct weer willen gebruiken of b.v. de sommatie van statistische gegevens later willen uitwerken.

Gegevens die in de HP-25C aanwezig zijn blijven behouden, ook als hij uit staat.

En u kunt nu de batterijspanning nog veel doelmatiger gebruiken ook.

Steeds terugkerende problemen snel opgelost via programma's

Wanneer u eenmaal een reeks toetsen voor de oplossing van uw rekenprobleem hebt aangeslagen is het programma gereed om te worden uitgevoerd. Nadat u de verschillende variabelen voor elke nieuwe berekening heeft ingetoetst, drukt u op de R/S toets, waarna u automatisch de uitkomst krijgt. Er komt geen ingewikkelde computertaal aan te pas, hoewel de calculator volledig programmeerbaar is als een computer, met acht conditietests, voor iteratieve bewerking met branching-mogelijkheden.

Gecombineerde toetscodes vergroten de programma-capaciteit

Het programmeergeheugen van 49 stappen, voor het opslaan van toetscodes, biedt grotere capaciteit dan ogenschijnlijk het geval is. Dat komt omdat alle prefixfuncties zijn samengevoegd: voor elke functie is slechts één programmastap nodig, waardoor geheugenruimte wordt gespaard.

Eenvoudig veranderen en controleren van programma's

Deze derde programmeerbare calculator van Hewlett-Packard is het meest eenvoudig in het gebruik. De verschillende codes worden afgebeeld, zodat u steeds precies weet tot hoever het programma is gevorderd. Via de programmatoetsen kunt u naar wens vooruit of achteruit door het programma gaan. Met de PAUSE-toets kunnen tevoren tijdelijke stops worden ingebouwd, voor het controleren van tussenresultaten in de voortgang van de berekening, zonder dat de uitvoering van het programma hoeft te worden onderbroken.

Vele voorgeprogrammeerde functies en toegevoegde flexibiliteit

Een hele reeks voorgeprogrammeerde functies – zoals wiskundige, wetenschappelijke en statistische –, maken de HP-25C tot een multidisciplinaire calculator. Met de in totaal 13 geheugens en registers, voor de opslag van constanten en/of tussentijdse resultaten, kunt u vrijwel ieder probleem in enkele minuten oplossen. Met de ENG toets kunt u de HP-25C in de technische notatie instellen (dit is het weergeven van de uitkomsten in veelvouden van $10^{\pm 3}$) voor het verkrijgen van antwoorden in duizendtallen, miljarden, milli-, micro- etc.

8 adresseerbare geheugens en rekenen hierin

Voor het opslaan en terughalen – met de hand of automatisch via het programma – van tussenresultaten die nodig zijn in de berekeningen. Door middel van rekenen in de geheugens, waardoor stappen worden bespaard, kunnen bij de inhoud van verschillende geheugens getallen worden opgeteld, ervan afgetrokken, erdoor gedeeld en ermee vermenigvuldigd. Met de vier stapelregisters en het «Last X»-register heeft u, ook voor de langste berekeningen, geen kladblok meer nodig.

C

A Specifieke programmeertoetsen en notatie-keuze: met de toetsen Single STep, Back STep, en Go TO kunt u naar elk gewenst punt binnen uw programma springen, wat het opmaken en schrijven van programma's zeer vereenvoudigt. Via FIX kunt u het aantal decimalen instellen waarop moet worden afgerond. Dit kan ook via SCI, maar dan met een exponent van 2 cijfers; ENG geeft de exponent in veelvoud van $10^{\pm 3}$.

B Statistische functies en percentage-toets: voorgeprogrammeerd, voor het berekenen van gemiddelden en standaard-deviaties en automatische percentagebepalingen.

De vier unieke stapel-registers 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. Probeer 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 8 Relatie-tests: gelijk aan, groter dan, kleiner dan etc. voor het invoeren van conditionele tests en branching mogelijkheden in uw programma's.

I Controle over programma en programma-keuze: Met de Run/Stop toets start u de uitvoering van het programma en kunt u het op ieder gewenst moment laten stoppen. Met PAUSE stopt de uitvoering van het programma 1 seconde op ieder voorge-selecteerd punt om tussentijdse resultaten te controleren. Met NOP brengt u een blanco stap in het programma voor programmawijziging achteraf.

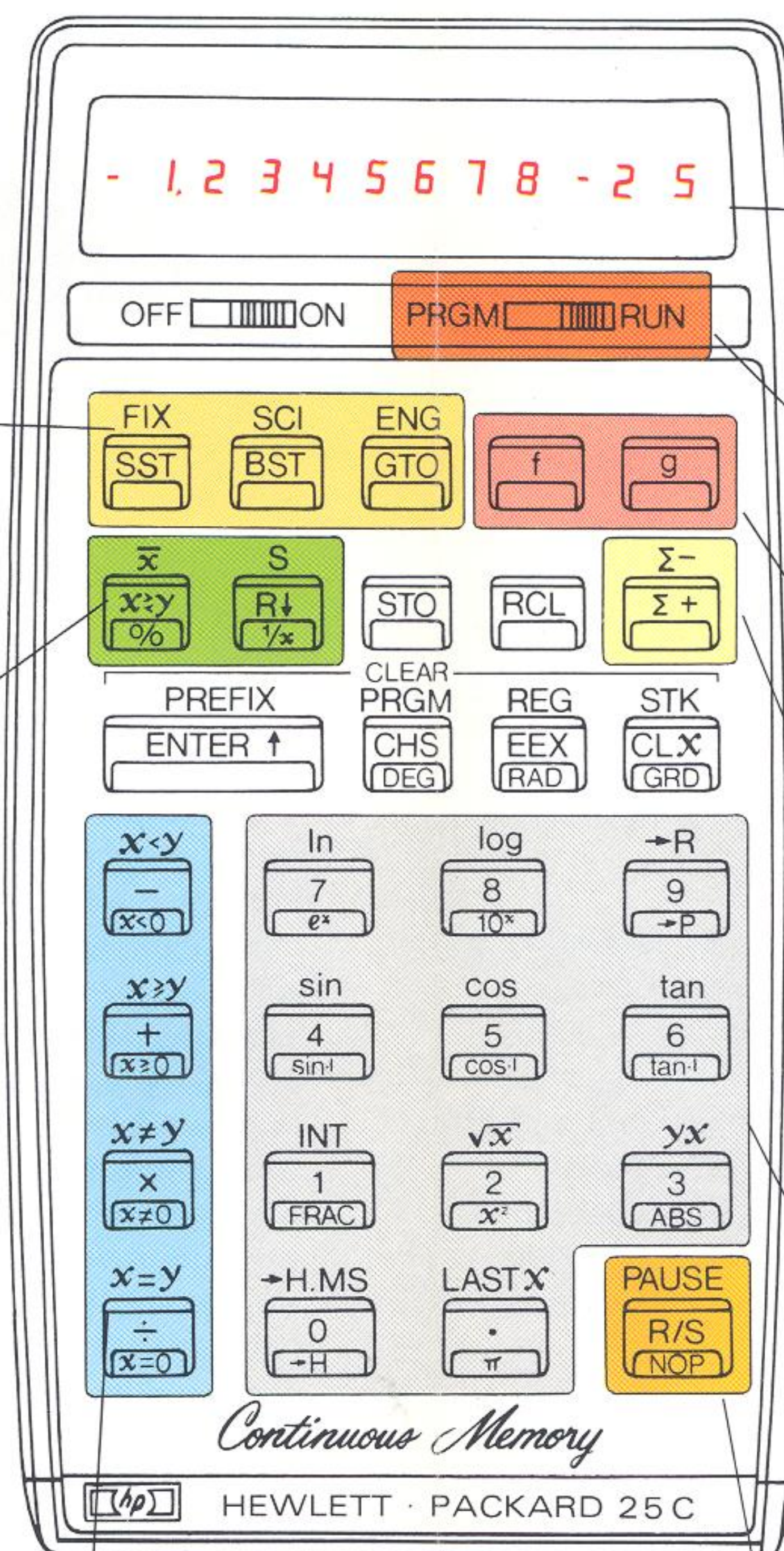
D Uitlezing: LED-techniek (Licht-Emitterende-Diode); drie verschillende notaties; 10 significante cijfers (vastekomma), 8 cijfers plus exponent van 10 van 2 cijfers (wetenschappelijke notatie) of exponent van $10^{\pm 3}$ (technische notatie). In geval van ontoelaatbare wiskundige bewerkingen verschijnt «Error» in de uitlezing.

E Modus-schakelaar: stand PRGM voor het schrijven van programma's; stand RUN voor het uitvoeren van het programma of voor normale berekeningen met de calculator.

F Omschakeltoetsen: druk eerst op één van deze toetsen en vervolgens op een toets met een symbool met de overeenkomende kleur op de boven- of de voorzijde, voor het uitvoeren van de alternatieve functie van de toets.

G Sommeertoets: geeft de totalen van ingevoerde data, houdt het aantal ingebrachte waarden bij en maakt automatisch statistische berekeningen.

H Wiskundige en goniometrische functies: voorgeprogrammeerde log; goniometrie (in graden, radialen of 400° stelsel); omzettingen van polaire naar rechthoekige coördinaten en omgekeerd, en van decimalen hoeken (uren) naar graden (uren)/minuten/sekonden; absolute waarden; integere waarden; breuken en constanten; dit alles met slechts een druk op de toets.





De HP-25C wordt compleet geleverd:

- Batterij, waarop u de calculator bij normaal gebruik 3-5 uur kunt laten werken en die in 6 uur geheel wordt opgeladen.
- Netadapter/batterijlader, 115/230 V, waarmee u de calculator op het lichtnet kunt laten werken terwijl de batterij wordt opgeladen.
- Kunstleren tasje met riemlus.
- Beknopte handleiding.
- Geïllustreerd handboek, met toelichting en voorbeelden.
- Handleiding met applicatieprogramma's op velerlei gebied.

Verkrijgbare extra accessoires:

(gedetailleerde gegevens worden met de HP-25C meegeleverd)

- Veiligheidsslede.
- Reservebatterijen.

Eigenschappen en functies van de HP-25C

Programmering:

Programmageheugen van 49 stappen.

Stapsgewijze uitvoering of inspectie van programma's. Pauzeren (voor het afbeelden van tussenresultaten). Programma-opmaak. 8 voorwaardelijke tests: $x < y$, $x \geq y$, $x \neq y$, $x = y$, $x < 0$, $x \geq 0$, $x \neq 0$, $x = 0$. Geconditioneerde en directe sprongen.

Permanent geheugen:

Bewaart alle ingevoerde gegevens in het programma-geheugen met 49 lijnen, de 8 adresseerbare geheugens en het Last-X register. Zelfs als de calculator een aantal malen aan en uit gezet is.

Goniometrische functies:

3 hoekeenheden (graden, radialen, 400°). Sinus, boogsinus, cosinus, boogcosinus, tangens,

boogtangens. Het omzetten van polaire naar rechthoekige coördinaten en omgekeerd. Decimale hoek (uren) omzetten naar graden (uren)/minuten/seconden.

Logaritmische functies:

Log, natuurlijke log, e^x , 10^x .

Statistische functies:

Rekenkundig gemiddelde en standaarddeviatie. Positieve en negatieve somming met uitkomsten n , Σx , Σx^2 , Σy , Σxy .

Overige functies:

Integere waarde (geeft alleen geheel-getaldeel van getal). Breuk (geeft alleen breukgedeelte van getal). Absoluut (geeft absolute waarde van x), y^x , $\sqrt{x}$, $1/x$, π , x^2 , %.

Geheugen- en registercapaciteit:

- 4 stapelregisters; «Last X»-register.
- 8 adresseerbare geheugens.
- Programmageheugen met 49 stappen.

LED-uittezing:

- Weergave van 10 significante cijfers, 8 cijfers plus exponent van 2 cijfers, in wetenschappelijke en technische notatie, met bijbehorende tekens.
- Keuze uit drie notaties: vaste-komma (met automatische over- en onderloop naar wetenschappelijke notatie), technische en wetenschappelijke. Dynamisch bereik: 10^{-99} tot 10^{99} .
- Automatische komma-instelling.
- Selektieve afronding; bereik 0-10 cijfers, in vaste-komma, 0-8 cijfers in wetenschappelijke en 0-8 cijfers in technische notatie.
- «Error» in de uittezing signaleert een ontoelaatbare bewerking.
- Oplichtende punten signaleren onvoldoende vermogen.

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): $0^\circ-45^\circ\text{C}$.
- Temperatuurbereik (bij opladen): $15^\circ-40^\circ\text{C}$.
- Netvoeding: 100-127 V/200-254 V, $\pm 10\%$, 50 tot 60 Hz, 5 Watt.
- Batterij: 350 mW, uit oplaadbare nikkel-cadmium batterij.

1 jaar garantie

De HP-25C 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 service-dienst te worden opgestuurd. De garantie vervalt als de HP-25C is beschadigd als gevolg van een ongeluk of ondeskundig gebruik, of als gevolg van reparaties, uitgevoerd door anderen dan een erkende Hewlett-Packard service-dienst. 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.

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

European Headquarters: Hewlett-Packard S.A., 7, rue du Bois-du-Lan, P.O. Box, CH-1217 Meyrin 2-Geneva, Switzerland, Phone (022) 41 54 00

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

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.