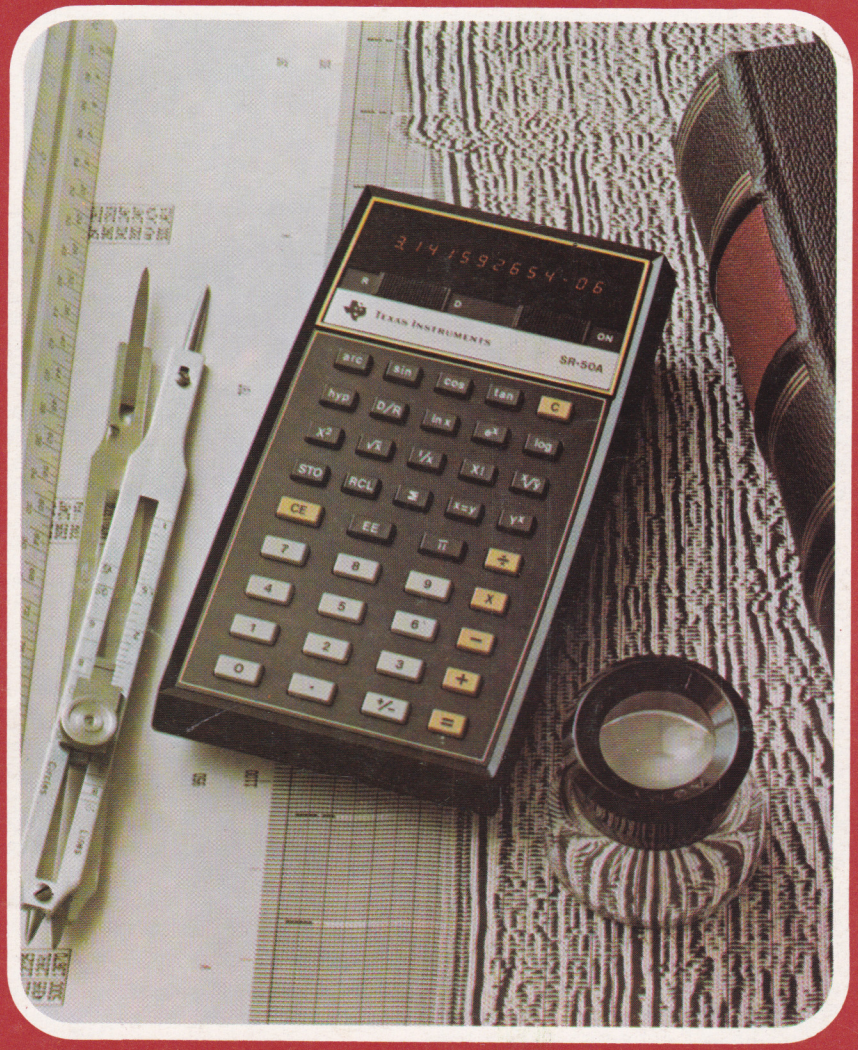
Texas Instruments

SR-50 A



TEXAS INSTRUMENTS

BELGIE - BELGIQUE
Avenue Edouard Lacomble, 21
1040 - Bruxelles Brussel
Tel. (2) 733 96 23

DANMARK
Marielundvej 46 D
2730 Herlev
Tel. (02) 91 74 00

DEUTSCHLAND
8050 - Freising
Kepserstraße 33
Tel. (08 161) 7411

ENGLAND
165, Bath Road
Slough, Berks SL 1 4AD
Tel. (0753) 3 55 44

ESPAÑA
Apartado de Correos 98
Torrejon de Ardoz - Madrid
Tel. 675 1193
675 1228
675 0440

FRANCE
La Boursidière
Route Nationale 186
92350 - Le Plessis Robinson
Tel. (16 1) 630 23 43

ITALIA
Casella Postale 156
02100 - Rieti
Tel. (746) 69 034

NEDERLAND
Postbus 7603
Schiphol - Centrum
Tel. (020) 17 36 36

NORGE
Ryensvingen 15
Oslo 6
Tel. (02) 68 94 85

ÖSTERREICH
Marxergasse 10/11
1030 - Wien
Tel. (0222) 72 41 86
72 41 89

PORTUGAL
Av. Eng. Frederico Ulrich
N° 2650
Moreira Da Maia
Tel. (02) 9481003/703

SUOMI FINLAND
Frederikinkatu 75A7
00100 Helsinki 10
Tel. (90) 40 83 00

SVERIGE
Skeppargatan 26
Stockholm 14
Box 14066
Tel. (08) 63 34 46

SCHWEIZ - SUISSE
Aargauerstrasse 250
8048 - Zürich
Tel. (01) 64 34 55

Una calculadora electrónica de calidad de Texas Instruments

La SR-50 A es una regla de cálculo electrónica completamente portátil. Resuelve tanto cálculos científicos complejos, como simples problemas aritméticos. Las características de la SR-50 A son un teclado algebraico con teclas de función única para resolver fácilmente los problemas.

Interruptor ON/OFF — Está situado en la parte superior frontal derecha de la calculadora. Moviéndolo hacia la derecha hace funcionar la calculadora y, por el contrario, moviéndolo hacia la izquierda, se apaga. Un número en la pantalla indica que la calculadora está en funcionamiento (ON).

Interruptor DEG/RAD (Grados/Radianes) — Situado a la izquierda de la parte superior frontal de la calculadora. La calculadora interpreta el ángulo mostrado en grados si el interruptor está a la derecha (D) y en radianes si está a la izquierda (R).

Teclas [0] - [9] — Marcan números de cero a nueve hasta un límite de 10 cifras de mantisa y dos cifras de exponente.

Tecla [·] — Marca el punto decimal.

Tecla Pi [π] — Indica el valor de Pi (π) hasta 13 cifras significativas (3.141592653590). La pantalla muestra un valor de aproximación de hasta 10 cifras significativas (3.141592654).

Tecla [EE] — Instruye a la calculadora para que el número siguiente sea marcado como exponente de 10. Para marcar un número en notación exponencial, márquese primero la mantisa, pulse la tecla [EE] y marque el exponente deseado de 10. Después de que la tecla [EE] haya sido pulsada, la calculadora mostrará todos los resultados posteriores con notación exponencial hasta que la tecla [C] sea pulsada.

Tecla [+/−] — Instruye a la calculadora para que cambie el signo de la mantisa o exponente de la pantalla. Para marcar un número negativo, marque, primero, el número y, después, pulse la tecla [+/−]. Usando esta tecla para cambiar el signo, antes de usar la tecla [EE], cambia el signo de la mantisa. Si se pulsa la tecla [+/−] después de que haya sido pulsada la tecla [EE] se cambia el signo de la potencia.

Tecla [CE] — Borra la última entrada en el teclado. Pi es marcado con un valor calculado y, por lo tanto, no es borrado por esta tecla. Si, inadvertidamente, se pulsa la tecla Pi durante el cálculo de una expresión compleja, éste puede ser anulado marcando simplemente el número correcto.

Tecla [C] — Borra la información de la calculadora y de la pantalla y la pone a cero para empezar otro problema. Sin embargo, esta tecla no afecta el contenido de la memoria. Para borrar la memoria se debe marcar un cero y almacenarlo en la misma

Tecla [+] — Instruye a la calculadora que sume del número o resultado previo la cantidad siguiente.

Tecla [−] — Instruye a la calculadora que reste del número o resultado previo la cantidad marcada.

Tecla [×] — Instruye a la calculadora que multiplique el número o resultado previo por el número marcado.

Tecla [÷] — Instruye a la calculadora que divida el número o resultado previo por la cantidad marcada.

Tecla [=] — Instruye a la calculadora que complete la operación previamente marcada para que provea a la obtención del resultado deseado.

Tecla [x²] — Instruye a la calculadora que halle el cuadrado del número mostrado (esto es, que multiplique dicho número por sí mismo).

Tecla [√x] — Instruye a la calculadora que halle la raíz cuadrada del número mostrado (esto es, que halle el número, que multiplicado por sí mismo es igual al número mostrado).

Tecla [1/x] — Instruye a la calculadora que halle el recíproco del número mostrado (es decir, que divide uno por dicho número).

Tecla [x!] — Instruye a la calculadora que halle la factorial del número mostrado (es decir el producto de todos los números enteros desde uno hasta el valor mostrado). La factorial más grande que la SR-50 A puede hallar sin que se cree una condición de exceso de capacidad es 69!

Tecla [sin] — Instruye a la calculadora que determine el seno del ángulo mostrado.

Tecla [cos] — Instruye a la calculadora que determine el coseno del ángulo mostrado.

Tecla [tan] — Instruye a la calculadora que determine la tangente del ángulo mostrado.

Tecla [arc] — Instruye a la calculadora que determine el ángulo de la función trigonométrica seleccionada, cuyo valor es la cantidad mostrada, cuando es pulsada como prefijo de la tecla sin, cos, o tan.

Tecla [hyp] — Instruye a la calculadora que determine la función trigonométrica hiperbólica del ángulo mostrado cuando se pulsa como prefijo de la tecla sin, cos o tan.

Tecla [D/R] — Si el interruptor DEG/RAD es colocado para calcular en grados, pulsando la tecla de cambio instruye a la calculadora que convierta el ángulo mostrado de radianes a grados. Si el interruptor esta colocado para calcular radianes, pulsando esta tecla se instruye a la calculadora que convierta el ángulo mostrado de grados a radianes.

Tecla [log] — Instruye a la calculadora que determine el logaritmo en base 10 del número mostrado.

Tecla [ln x] — Instruye a la calculadora que determine el logaritmo en base e del número mostrado.

Tecla [e^x] — Instruye a la calculadora que eleve el valor de e a la potencia mostrada.

Tecla [y^x] — Instruye a la calculadora que eleve y, la primera cantidad marcada, a la potencia de x, la segunda cantidad marcada.

Tecla [x√y] — Instruye a la calculadora que trate y, la primera cantidad marcada, para hallar su raíz x. El valor de x es la segunda cantidad marcada.

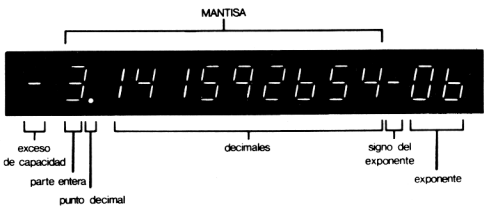
Tecla [x:y] — Instruye a la calculadora que cambie las cantidades de x e y en [y^x] o [x√y] antes de que la función sea tratada. Los factores en [×] y [÷] pueden ser también cambiados usando esta tecla.

Tecla [STO] — Instruye a la calculadora que almacene en la memoria la cantidad marcada.

Tecla [RCL] — Instruye a la calculadora que recoja de la memoria los datos almacenados. La tecla RCL no borra la memoria.

Tecla [Σ] — Instruye a la calculadora que sume algebraicamente el número mostrado al número en la memoria y que almacene la suma en la memoria. El uso de esta tecla no afecta ni a la cantidad mostrada ni a los datos procesados previamente.

Descripcion de la pantalla



Mantisa, signo, entero, punto decimal, decimal, signo del exponente, exponente.
Además de la indicación para saber cuando la calculadora está en On y dé la información numérica, la pantalla señala cuando un número es negativo, el punto decimal, el exceso de capacidad, el defecto de capacidad y el error.

Signo menos — Aparece a la izquierda de la mantisa de 10 cifras para indicar los números negativos. Aparece a la izquierda de la potencia (derecha de la mantisa) para indicar potencias negativas.

Punto decimal — Automaticamente situado a la derecha de cualquier número marcado, a no ser que sea colocado en otra parte con la tecla [·] . Cuando se están marcando los números, el decimal no aparecerá hasta que no sea pulsada la tecla [·] .

Indicación de exceso de capacidad — El número más grande que puede ser marcado en la calculadora sin que se produzca un exceso de capacidad cuando se pulsa una tecla de función, es $\pm 9.999999999 \times 10^{99}$. Si el resultado de un cálculo es superior a este número la pantalla mostrará 9.999999999 99 o −9.999999999 99.

Indicación de incapacidad — Si se marca en la calculadora un número más próximo a cero que $\pm 1. \times 10^{-99}$, la calculadora mostrará 1. −99 cuando se pulse una tecla de función. Si el resultado de un cálculo es más próximo a cero que $\pm 1. \times 10^{-99}$ la calculadora mostrará 1. −99 o −1. −99.

Características

Precisión — Calcula respuestas hasta con 13 cifras significativas y las muestra con una aproximación por defecto de hasta 10 cifras significativas. Para obtener una mayor precisión, la SR-50 A usa las 13 cifras significativas para las operaciones siguientes.

Multiplicidad de usos — Realiza simples problemas aritméticos, recíprocos, factoriales, raíces, funciones trigonométricas y logarítmicas, todo con el punto decimal flotante o en notacion exponencial.

Notación exponencial — Computa y muestra números tan grandes como $\pm 9.999999999 \times 10^{99}$ y tan pequeños como $\pm 1.000000000 \times 10^{-99}$. Cuando la respuesta calculada es mayor que 10^{10} o menor que 10^{-10}, convierte automaticamente las respuestas en notación científica - un número 10 veces elevado a la potencia.

De fácil manejo — Las operaciones se realizan en el mismo orden en que el problema es planteado. Para simples operaciones aritméticas, los números y las funciones se marcan tal y como se escriben en el papel. El valor de Pi (π) es dado hasta con 13 cifras significativas pulsando una sola tecla.
Se borra automaticamente sin necesidad de que pulse la tecla de borrar entre un problema y otro.

Memoria — La memoria electrónica almacena números y resultados calculados para que puedan ser usados posteriormente.

Completamente portátil — Extremadamente ligera. Funciona con baterías o corriente alterna.

De larga duración — Componentes de estado sólido, circuitos integrados y pantallas con díodos fotoemisores le dan un funcionamiento seguro y una larga duración.

Baterías — La SR-50 A viene equipada con baterías recargables cargadas. Usándose normalmente la calculadora, las baterías duran de 4 a 6 horas sin que haya necesidad de recargarlas. Y se emplea unas 3 horas antes de su total recuperación.

Adaptador/Cargador de corriente alterna — Para recargar las baterías o para hacer funcionar la calculadora basta con enchufar a una toma de corriente normal el Adaptador/Cargador de corriente alterna, que va incluido con la SR-50. A. Este se suministra a 220 voltios/50 Hz. Basta con enchufar uno de los extremos del Adaptador/Cargador a la calculadora y el otro a la toma de corriente. De este modo la calculadora puede ser recargada u operada indefinidamente.

Ponga atención en no operar la calculadora con el Adaptador enchufado si las baterías no están bien colocadas.

CARACTERISTICAS

PANTALLA: Luminosa, de fácil lectura, con capacidad para 14 caracteres, 10 cifras de mantisa, más el signo y dos cifras de potencia más el signo.

EXCESO Y DEFECTO DE CAPACIDAD: La pantalla se encenderá y se apagará continuamente para indicar el exceso y el defecto de capacidad. Igualmente, las operaciones no válidas serán causa de que la pantalla se encienda y apague continuamente.

SIGNO NEGATIVO: El signo menos aparece en la pantalla para indicar el verdadero valor, negativo o positivo.

CARACTERISTICAS ELECTRONICAS: Circuitos integrados MOS/LSI y otros componentes de estado sólido fabricados por Texas Instruments.

ENERGIA: Dotada de baterías recargables, que pueden ser recargadas cientos de veces. Adaptador/Cargador para 220 voltios/ 50 Hz.

TAMAÑO: 6,5 × 15 × 3 cms.

PESO: 235 gramos.

UN AÑO DE GARANTIA

La calculadora electrónica SR-50 A de Texas Instruments está garantizada al comprador contra materiales y mano de obra defectuosa por el periodo de un año a partir de la fecha de su adquisición.

TEXAS INSTRUMENTS

DIVISION DE CALCULADORAS ELECTRONICAS

Apartado de Correos 98
Torrejon de Ardoz - Madrid

Dep. Legal: M - 13378 - 1976 - Tegraf - Torrejón de Ardoz (Madrid)