

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato la Calcolatrice scientifica SHARP modello EL-501X.

Per informazioni sugli **Esempi di calcolo (incluse alcune formule e tabelle)**, vedere l'altro lato di questo manuale.

Per usarli fare quindi riferimento al numero indicato alla destra di ciascun titolo.

Dopo aver letto questo manuale, conservarlo in un posto adatto allo scopo per farvi riferimento in futuro.

Note operative

- Evitare di portare la calcolatrice nella tasca posteriore dei pantaloni, poiché potrebbe rompersi quando ci si siede. Il display è in vetro ed è particolarmente fragile.
- Evitare di esporre la calcolatrice a temperature eccessivamente alte, ad esempio sul cruscotto di un'auto o vicino a un calorifero. Evitare inoltre ambienti eccessivamente umidi o polverosi.
- Poiché il prodotto non è impermeabile non utilizzarlo o riporlo in luoghi in cui si può bagnare. Anche gocce di pioggia, spruzzi d'acqua, succhi, caffè, vapore, esalazioni, etc. possono causare malfunzionamenti.
- Pulire la calcolatrice con un panno morbido ed asciutto. Non utilizzare solventi o panni umidi. Evitare di utilizzare un panno ruvido o qualsiasi altra cosa che possa causare graffi.
- Evitare di farla cadere o di applicare eccessiva forza.
- Non gettare le batterie nel fuoco.
- Tenere le batterie lontano dalla portata dei bambini.
- Questo prodotto e i relativi accessori possono essere soggetti a modifiche e aggiornamenti senza preavviso.

SHARP respinge ogni responsabilità per qualsiasi incidente o danno economico o materiale causato da errato impiego e/o malfunzionamento di questo prodotto e delle sue periferiche salvo che la responsabilità sia riconosciuta dalla legge.

- ◆ Premere il tasto RESET (sul fronte), con la punta di una penna a sfera o un oggetto simile, solo nei casi indicati di seguito.
Non utilizzare oggetti con la punta acuminata o fragile. Si noti che se si preme il tasto RESET, tutti i dati in memoria vengono cancellati.
- Quando si adopera la calcolatrice per la prima volta
- Dopo aver sostituito le batterie
- Per cancellare il contenuto di tutta la memoria
- Quando si verifica una condizione anomala e nessun tasto è utilizzabile

Se si richiede il servizio di assistenza per questa calcolatrice, servirsi solo di concessionari di servizio SHARP, i quali hanno a disposizione risorse o ricambi di servizio approvati dalla SHARP.

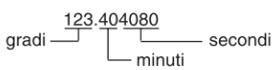
Calcoli a catena [7]

Questa calcolatrice consente di utilizzare il risultato del calcolo precedente nel calcolo successivo. Il risultato del calcolo precedente non verrà richiamato dopo l'inserimento di comandi multipli.

Calcoli di tempo, decimali e sessagesimali [8]

Questa calcolatrice esegue la conversione decimale-sessagesimale e la conversione sessagesimale-decimale. In aggiunta, adoperando il sistema sessagesimale, possono essere eseguite le quattro operazioni aritmetiche fondamentali ed i calcoli con la memoria.

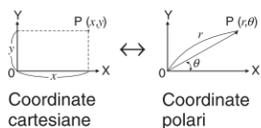
La notazione sessagesimale è la seguente:



Nota: Quando un calcolo o il risultato di una conversione vengono convertiti, può risultarne un avanzo.

Conversioni delle coordinate [9]

- Prima di eseguire un calcolo, selezionate l'unità angolare.



CALCOLI CON I NUMERI BINARI, OTTALI, DECIMALI ED ESADECIMALI (BASE N) [10]

Questa calcolatrice può eseguire le quattro operazioni aritmetiche di base, calcoli con parentesi e calcoli in memoria usando numeri binari, ottali, decimali ed esadecimali. Per l'esecuzione di calcoli in ognuno di questi sistemi, prima di inserire i numeri impostate la calcolatrice nel modo desiderato. Può anche eseguire conversioni tra numeri espressi secondo i sistemi binario, ottale, decimale ed esadecimale.

La conversione in ciascun sistema si effettua con i seguenti tasti:

[2ndF] [BIN]: conversione nel sistema binario. Appare l'indicazione "BIN".

[2ndF] [OCT]: conversione nel sistema ottale. Appare l'indicazione "OCT".

[2ndF] [HEX]: conversione nel sistema esadecimale. Appare l'indicazione "HEX".

[2ndF] [DEC]: conversione nel sistema decimale. Le indicazioni "BIN", "OCT" ed "HEX" scompaiono.

Quando si premono questi tasti viene effettuata la conversione nei valori visualizzati.

Nota: con questa calcolatrice, i numeri esadecimali A-F si immettono premendo i tasti \overline{A} (Exp), \overline{B} (y^x), \overline{C} ($\sqrt{\quad}$), \overline{D} (DEG), \overline{E} (ln), e \overline{F} (log) e vengono visualizzati come segue:

$$A \rightarrow \overline{A}, B \rightarrow \overline{B}, C \rightarrow \overline{C}, D \rightarrow \overline{D}, E \rightarrow \overline{E}, F \rightarrow \overline{F}$$

Custodia rigida



DISPLAY



(Durante l'uso, non tutti i simboli vengono visualizzati contemporaneamente.)

Qualora il valore di mantissa non venga compreso nel campo fra $\pm 0,000000001$ e ± 9999999999 , il display passa alla notazione scientifica. Il modo del display può essere modificato secondo lo scopo del calcolo.

2ndF: Appare quando si preme **[2ndF]**, a indicare che le funzioni visualizzate in colore arancione sono abilitate.

HYP: Indica che si è premuto il tasto **[hyp]** e che le funzioni iperboliche sono abilitate. Se si premono i tasti **[2ndF] [arc hyp]**, vengono visualizzati i simboli "2ndF HYP" a indicare che le funzioni iperboliche inverse sono abilitate.

DEG/RAD/GRAD: Indica l'unità angolare e si commuta ogni volta che viene premuto **[DRG]**. L'impostazione effettuata in fabbrica è DEG.

(): Appare quando un'operazione con parentesi viene eseguita premendo **[]**.

BIN: Indica che è stato premuto **[2ndF] [BIN]**. Risulta selezionato il modo sistema Binario.

OCT: Indica che è stato premuto **[2ndF] [OCT]**. Risulta selezionato il modo sistema Ottale.

HEX: Indica che è stato premuto **[2ndF] [HEX]**. Risulta selezionato il modo sistema Esadecimale.

CPLX: Indica che è stato premuto **[2ndF] [CPLX]**. Risulta selezionato il modo con numeri complessi.

STAT: Indica che è stato premuto **[2ndF] [STAT]**. Risulta selezionato il modo statistico.

M: Indica che un valore numerico viene memorizzato nella memoria indipendente.

E: Appare alla rilevazione di un errore.

PRIMA DI USARE LA CALCOLATRICE

Notazioni dei tasti usate in questo manuale

In questo manuale le operazioni con i tasti vengono descritte nel modo seguente:

A π Per specificare A (HEX): A
Exp Per specificare π : π
 Per specificare Exp: Exp

Nei sistemi binario, ottale, decimale ed esadecimale non è possibile immettere parti frazionarie. Quando un numero decimale contenente una frazione viene convertito in un numero binario, ottale o esadecimale, la parte frazionaria viene eliminata. Allo stesso modo, quando il risultato di un calcolo binario, ottale ed esadecimale contiene una parte frazionaria, quest'ultima viene eliminata. Nei sistemi binario, ottale ed esadecimale i numeri negativi vengono visualizzati come complemento.

CALCOLI CON I NUMERI COMPLESSI [11]

Per eseguire addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni con i numeri complessi, premere i tasti **[2ndF] [CPLX]**, per selezionare il modo numeri complessi.

- Un numero complesso viene rappresentato secondo il formato $a + bi$, ove "a" rappresenta la parte reale, mentre "b" rappresenta quella immaginaria. Per l'inserimento della parte reale, dopo aver inserito il numero, premere il tasto **[a]**. Per l'inserimento della parte immaginaria, dopo aver inserito il numero, premere il tasto **[b]**. Per ottenere il risultato, premere il tasto **[=]**.
- Immediatamente dopo l'esecuzione del calcolo, mediante il tasto **[a]** è possibile richiamare il valore della parte reale, mentre mediante il tasto **[b]** è possibile richiamare quello della parte immaginaria.
- Qualora i numeri complessi vengano rappresentati come coordinate polari, premere **[2ndF] [→xy]** dopo averle inserite con **[a]** e **[b]**.

CALCOLI STATISTICI [12]

Premere **[2ndF] [STAT]** per selezionare il modo statistico. Possono essere ottenuti i seguenti risultati statistici:

\bar{x}	Media dei campioni (dati x)
s_x	Deviazione standard dei campioni (dati x)
σ_x	Deviazione standard della popolazione (dati x)
n	Numero dei campioni
Σx	Somma dei campioni (dati x)
Σx^2	Somma del quadrato dei campioni (dati x)

Immissione dati e correzione

I dati immessi sono conservati in memoria fino a quando non vengono premuti **[2ndF] [STAT]** oppure **[OFF]**. Prima di immettere i nuovi dati, cancellate il contenuto della memoria.

[Immissione dei dati]

Dato **[DATA]**
 Dato **[X]** frequenza **[DATA]** (Per immettere i multipli dello stesso dato)

[Correzione dei dati]

Correzione prima di premere il tasto **[DATA]**:
 Cancellate i dati non corretti con **[ON/C]**.

Correzione dopo aver premuto il tasto **[DATA]**:
 Reinserite i dati da correggere e premete **[2ndF] [CD]**.

- Il numero visualizzato dopo aver premuto **[DATA]** o **[2ndF] [CD]** durante l'inserimento dei dati o la correzione è il numero dei campioni (n).

Formule di calcolo statistico [13]

- Nelle formule di calcolo statistico si verifica un errore quando:
 - Il valore assoluto di risultato intermedio o del risultato finale di un calcolo è pari o superiore a 1×10^{10} .
 - Il denominatore è zero.
 - Si cerca di ottenere la radice quadrata di un numero negativo.

Le funzioni stampate in colore arancione al di sopra del tasto richiedono che prima di tale tasto debba essere premuto il tasto **[2ndF]**. I numeri non vengono presentati come tasti, ma come numeri ordinari.

Accensione e spegnimento

Per accendere la calcolatrice premere **[ON/C]**, e **[OFF]** per spegnerla.

Metodi per cancellare [1]

- Per cancellare gli inserimenti effettuati, ad eccezione di un valore numerico nella memoria indipendente e di dati statistici, premete **[ON/C]**.
- Per cancellare il numero inserito prima dell'uso di un tasto funzione, premete **[CE]**.
- Per correggere una cifra del numero inserito, premete **[←]** (tasto di scorrimento a destra).

Livelli di priorità nel calcolo

Questa calcolatrice effettua le operazioni in base all'ordine prioritario seguente:

- Funzioni quali \sin , x^2 , e %
 - y^x , \sqrt{y}
 - \times , \div
 - $+$, $-$
 - $=$, $M+$ e altre istruzioni di fine calcolo
- I calcoli ai quali viene dato lo stesso livello di priorità, vengono eseguiti in sequenza.
 - Se si usano le parentesi, i calcoli tra parentesi hanno la precedenza su tutti gli altri.
 - Le parentesi possono essere usate sino a 15 volte consecutive, a meno che risultino in attesa più di 4 calcoli.

IMPOSTAZIONE INIZIALE

Selezione del modo

Modo normale: **[ON/C]**

Usato per eseguire le operazioni aritmetiche ed i calcoli con le funzioni. **BIN**, **OCT**, **HEX**, **CPLX** e **STAT** non vengono visualizzati.

Modo sistemi Binario, Ottale, Decimale o Esadecimale:

[2ndF] [BIN], **[2ndF] [OCT]**, **[2ndF] [DEC]** o **[2ndF] [HEX]**

Modo numeri complessi: **[2ndF] [CPLX]**

Usato per eseguire operazioni aritmetiche con numeri complessi. Per annullare questo modo premete **[2ndF] [CPLX]**.

Modo statistico: **[2ndF] [STAT]**

Usato per effettuare calcoli statistici. Per annullare questo modo premete **[2ndF] [STAT]**.

Quando si effettua la selezione di un modo, i dati statistici vengono cancellati anche qualora dovesse essere rileselionato lo stesso modo.

- Premendo **[OFF]** oppure la funzione di spegnimento automatico, viene annullato il modo selezionato e ripristinato il modo normale.

Selezione delle notazioni e della posizione decimale

- Quando il risultato di calcolo viene visualizzato secondo il sistema a virgola mobile, la pressione di **[F \leftrightarrow E]** lo fa visualizzare secondo il sistema a notazione scientifica. Premendo ulteriormente **[F \leftrightarrow E]**, la visualizzazione torna al sistema a virgola mobile.
- Premendo **[2ndF] [TAB]** e qualsiasi valore compreso tra 0 e 9, è possibile specificare il numero di cifre decimali da utilizzare per il risultato di calcolo. Per annullare l'impostazione delle cifre decimali, premete **[2ndF] [TAB] [.]**.

ERRORI E LIMITI DI CALCOLO

Errori

Si verificherà uno stato d'errore qualora un'operazione ecceda le gamme di calcolo consentite, oppure nel caso in cui si tenti di effettuare un'operazione matematicamente non consentita. In caso di errore il display visualizzerà "E".

Uno stato d'errore può essere annullato premendo **[ON/C]**.

Limiti di calcolo [14]

- Nei limiti specificati sotto, questa calcolatrice è precisa fino a ± 1 della cifra meno significativa della mantissa. Quando si effettuano calcoli continui, gli errori si accumulano causando una riduzione della precisione. (Questo vale anche per le funzioni y^x , \sqrt{y} , $n!$, e^x , \ln e così via, dove vengono eseguiti calcoli continui internamente.)
 Inoltre, un errore di calcolo si accumula e aumenta in prossimità dei punti di flesso e nei punti di funzioni singoli.
- Limiti di calcolo
 $\pm 10^{-99} \sim \pm 9,999999999 \times 10^{99}$ e 0.

Se il valore assoluto di una immissione, o il risultato finale o intermedio di un calcolo, è inferiore a 10^{-99} , tale valore viene considerato 0 nei calcoli e sul display.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Note sulla sostituzione delle batterie

Un trattamento improprio delle batterie può causare perdita di elettrolite o esplosione. Assicurarsi di osservare le seguenti norme:

- Sostituire ogni volta entrambe le batterie.
- Non adoperare insieme una nuova batteria con una vecchia.
- Assicurarsi che le nuove batterie siano del tipo corretto.
- Quando si installano le batterie, posizionarle nella corretta maniera, come indicato nella calcolatrice.
- Dal momento che le batterie sono state installate in fabbrica prima della spedizione, vi è la possibilità che si scarichino anticipatamente rispetto alla durata tecnica specificata nei dati tecnici.

Quando sostituire le batterie

Le batterie vanno sostituite se il display presenta un contrasto di visualizzazione scadente.

Avvertenze

- Se del liquido fuoriuscito da una batteria finisse negli occhi sarebbe molto dannoso. Dovesse capitare una cosa del genere, lavare con acqua pulita e farsi visitare subito da un dottore.
- Se del liquido fuoriuscito da una batteria venisse a contatto della pelle o dei vestiti, lavare immediatamente con acqua pulita.
- Se si prevede di non usare il prodotto per un periodo di tempo piuttosto lungo, per evitare danni all'unità prodotti da una fuoriuscita di liquido dalle batterie, rimuovere quest'ultime e conservarle in un luogo sicuro.
- Non lasciare batterie scariche all'interno del prodotto.
- Non installare batterie già parzialmente usate e non installare assieme batterie di tipo diverso.
- Tenete le batterie lontane dalla portata dei bambini.
- Le batterie scariche, lasciate nel loro vano, possono danneggiare la calcolatrice con l'eventuale perdita di acido.
- Un errato utilizzo può comportare il rischio di esplosioni.
- Non gettare le batterie nel fuoco, essendovi il rischio che esplodano.

Procedura di sostituzione

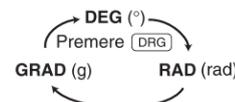
- Spegnete la calcolatrice premendo **[OFF]**.
- Rimuovere le due viti. (Fig. 1)
- Alzare il coperchio delle batterie per rimuoverlo.
- Rimuovete le batterie scariche quindi installate due nuove batterie con il lato positivo (+) rivolto verso l'alto. (Fig. 2)

100000÷3=
 [Virgola mobile] **[ON/C]** 100000 **[÷]** 3 **[=]** 33333.33333
 [TAB impostata a 2] **[2ndF] [TAB]** 2 33333.33
 →[Notazione scientifica] **[F \leftrightarrow E]** 3.33 04
 →[Virgola mobile] **[F \leftrightarrow E] [2ndF] [TAB]** 33333.33333

- Se il valore per il sistema della virgola mobile non viene compreso nel seguente intervallo, la calcolatrice visualizzerà il risultato utilizzando il sistema della notazione scientifica: $0,000000001 \leq |x| \leq 9999999999$

Determinazione dell'unità angolare

Questa calcolatrice è caratterizzata da tre unità angolari: (gradi, radianti e gradienti).



CALCOLI SCIENTIFICI

- Effettua i calcoli nel modo normale.
- In ogni esempio, premete **[ON/C]** per azzerare il display.

Operazioni aritmetiche [2]

- La parentesi di chiusura **[)]** immediatamente prima di **[=]** oppure **[M+]** può essere omessa.
- Qualora si inserisca una sola cifra decimale, non è necessario premere **[0]** prima di **[.]**.

Calcoli delle costanti [3]

- Nel calcolo con le costanti l'addendo diviene una costante. Sottrazioni e divisioni vengono effettuate nello stesso modo. Nelle moltiplicazioni il moltiplicando diviene una costante.

Funzioni [4]

- Per ciascuna funzione, fare riferimento agli esempi di calcolo.
- Per la maggior parte dei calcoli che impiegano funzioni, prima di premere il tasto relativo alla funzione inserite i valori numerici.

Numeri casuali

Un numero pseudocasuale con tre cifre significative può essere generato premendo **[2ndF] [RAN/000]**. Quando risulta impostato il modo sistema binario/ottale/esadecimale, la generazione di numeri casuali non è possibile.

Conversioni delle unità angolari [5]

Ogni volta che si premono **[2ndF] [DRG]**, l'unità angolare cambia in sequenza.

Calcoli con la memoria [6]

- Questa calcolatrice possiede una memoria indipendente (M). È disponibile nel modo normale e nel modo sistema binario, ottale ed esadecimale.
- La memoria indipendente viene indicata dai tre tasti **[STO]**, **[RCL]**, **[M+]**.
 Prima dell'inizio di un calcolo, cancellate la memoria premendo **[ON/C]** e **[STO]**.
- Dal valore attualmente inserito in memoria, può essere addizionato o sottratto un altro valore. Per sottrarre un numero dalla memoria premete **[+/-]** e **[M+]**.
- Il contenuto della memoria viene mantenuto anche allo spegnimento della calcolatrice. Pertanto, un valore conservato in memoria vi rimarrà sino a quando esso verrà modificato, oppure sino all'esaurimento delle batterie.

- Rimettete a posto il coperchio e fissate le viti.
- Premere l'interruttore RESET (sul fronte).
- Assicurarsi che il display sia uguale a quello illustrato. Se è diverso, togliete le batterie, quindi reinstallatele e poi controllate di nuovo il display.



Fig. 1

Fig. 2



Funzione di spegnimento automatico

Se non si preme alcun tasto per circa 7 minuti, la calcolatrice si spegne automaticamente per risparmiare l'energia delle batterie.

DATI TECNICI

Calcoli:	Calcoli scientifici, calcoli binari/ottali/esadecimali, calcoli con numeri complessi, statistici, ecc.
Calcoli interni:	Mantisse fino a 12 cifre
Operazioni pendenti:	4 calcoli
Alimentazione:	3V \approx (CC) Batterie alcaline (LR1130 o equivalenti) \times 2
Durata operativa:	Circa 1800 ore, visualizzando continuamente 55555, a temperatura di 25°C. Varia a seconda dell'uso e di altri fattori.
Temperatura operativa:	0°C - 40°C
Dimensioni esterne:	75 mm (L) \times 144 mm (P) \times 10 mm (A)
Peso:	Circa 73 g (compresse le batterie)
Accessori:	Batterie \times 2 (installate), manuale di istruzioni e custodia rigida

PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLA CALCOLATRICE SCIENTIFICA

Visitare il nostro sito Web
<http://sharp-world.com/calculator/>

Informazioni sullo smaltimento di questo apparecchio e delle sue batterie

PER SMALTIRE IL PRESENTE DISPOSITIVO O LE SUE BATTERIE, NON UTILIZZARE IL NORMALE BIDONE DELLA SPAZZATURA! NON INCENERIRLE!

1. Nell'Unione europea

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate e le batterie, devono essere raccolte SEPARATAMENTE e in conformità alla legislazione vigente. Questo assicura un trattamento ambientalmente compatibile, che promuove il riciclaggio dei materiali e minimizza il conferimento finale di rifiuti. Ognuno di noi può contribuire! Lo SMALTIMENTO ILLEGALE può essere pericoloso per la salute umana e l'ambiente a causa delle sostanze pericolose contenute! QUESTO SIMBOLO sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche e le batterie ed ilimitaggio è per ricordarvi questo! Se "Hg" o "Pb" sono presenti, il simbolo significa che le batterie contengono rispettivamente tracce di mercurio (Hg) o di piombo (Pb).

Porta gli APPARECCHI USATI alla più vicina piazzola municipale ove disponibile. Rimuovi prima le batterie. Porta le BATTERIE USATE negli appositi contenitori che si trovano nelle piazzole o nei punti vendita di nuove batterie. Chiedi il per il contenitore delle batterie usate. Per dubbi o chiarimenti, contatta il tuo Rivenditore o le locali autorità e chiedi informazioni sul corretto metodo di smaltimento.

2. In paesi che non fanno parte dell'UE

Se si desidera eliminare il presente prodotto, contattare le autorità locali e informarsi sul metodo di smaltimento corretto.

ITALIANO

EL-501X

CALCULATION EXAMPLES
 EXEMPLES DE CALCUL
 ANWENDUNGSBEISPIELE
 EJEMPLOS DE CÁLCULO
 EJEMPLOS DE CÁLCULO
 ESEMPLI DI CALCOLO
 REKENVOORBEELDEN
 PÉLDASZÁMÍTÁSOK
 PŘÍKLADY VÝPOČTŮ
 RÄKNEXEMPEL
 LASKENTAESIMERKKEJÄ
 ПРИМЕРЫ ВЫЧИСЛЕНИЙ
 UDREGNINGSEKSEMPLER

ตัวอย่างการคำนวณ
 نماذج للحسابات
 计算例子
 CONTOH-CONTOH PENGHITUNGAN
 CONTOH-CONTOH PERHITUNGAN
 CÁC VÍ DỤ PHÉP TÍNH

[1] ON/C CE → !

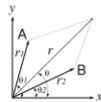
3×	3	×	3
4×5	4	×	5
↓	CE		0
4×6+7=	6	+	7
134	134		134
↓	→	→	1
123	23		123
3 ⁴ →4 ³	3	y ^x	4

[2] + - × ÷ () +/- Exp

45+285+3=	45	+	285	+	3	=	140
18+6=	(	18	+	6)	+	
15-8=	(	15	-	8	)	=	3.428571429
42×(-5)+120=	42	×	5	+/-	+	120	=
(5×10 ³)÷(4×10 ⁻³)=	5	Exp	3	÷	4	Exp	
	3	+/-	=				1250000

[11] CPLX a b →rθ →xy

(12-6i) + (7+15i)	12	a	6	+/-	b	+	7	a	15	b					
-(11+4i)	-	11	a	4	b	=					8				
6×(7-9i) × (-5+8i)	6	a	×	7	a	9	+/-	b	×	5	+/-	8	b	=	222
															606
16×(sin30°+icos30°)	16	a	×	30	sin	a	30	cos	b						
(sin60°+icos60°)	÷	60	sin	a	60	cos	b	=			13.85640646				
											8				



r1 = 8, θ1 = 70°	8	a	70	b	2ndF	→xy	
r2 = 12, θ2 = 25°	+	12	a	25	b	2ndF	→xy
r = ?, θ = ?°	=	2ndF	→rθ	[r]			18.5408873
	b	[θ]					42.76427608
(1+i)	1	a	1	b	=		1
↓	2ndF	→rθ	[r]				1.414213562
r = ?, θ = ?°	b	[θ]					45

[12] STAT DATA CD X̄ Sx σx n Σx Σx²

DATA		STAT	
95	2ndF	STAT	0
80	95	DATA	1
80	80	×	2
75	75	×	3
75	50	DATA	7
75			
50			
X̄	X̄		75.71428571
σx	2ndF	σx	12.37179148
n	n		7
Σx	2ndF	Σx	530
Σx²	2ndF	Σx²	41200
sx	Sx		13.3630621
sx²	X²		178.5714286

[3]

34+57=	34	+	57	=	91
45-57=	45	=			102
79-59=	79	-	59	=	20
56-59=	56	=			-3
56÷8=	56	÷	8	=	7
92÷8=	92	=			11.5
68×25=	68	×	25	=	1700
68÷40=	40	=			2720

[4] sin cos tan sin⁻¹ cos⁻¹ tan⁻¹ π DRG hyp arc hyp ln log eˣ 10ˣ 1/X X² √ y x² √ y √ y nt %

sin60[°]=	ON/C	60	sin		0.866025403		
cosπ/4[rad]=	DRG	2ndF	π	÷	4		
	=	cos			0.707106781		
tan⁻¹1=[g]	DRG	1	2ndF	tan⁻¹			
	DRG				50		
(cosh 1.5 + sinh 1.5)² =	ON/C	(	1.5	hyp	cos	+	
	1.5	hyp	sin	)	X²		20.08553692
tanh⁻¹5/7 =	5	÷	7	=			
	2ndF	arc hyp	tan		0.895879734		
ln 20 =	20	ln			2.995732274		
log 50 =	50	log			1.698970004		
e³ =	3	2ndF	eˣ		20.08553692		
10 ^{1.7} =	1.7	2ndF	10ˣ		50.11872336		
1 + 1/6 =	6	2ndF	1/X	+	7	2ndF	
	1/X	=			0.309523809		
8 ⁻² - 3 ⁴ × 5 ² =	8	y ^x	2	+/-	-	3	y ^x
	4	×	5	X²	=		-2024.984375
(12³)⁴ =	12	y ^x	3	y ^x	4		6.447419591
	2ndF	1/X	=				
√49 - √81 =	49	√	-	81	2ndF	√y	
	4	=					4
∛27 =	27	2ndF	√y				3
4! =	4	2ndF	nt				24
500×25%=	500	×	25	2ndF	%	=	125
120 ÷ 400 = %?	120	÷	400	2ndF	%	=	30
500 + (500×25%) =	500	+	25	2ndF	%	=	625
400 - (400×30%) =	400	-	30	2ndF	%	=	280

STAT

DATA	2ndF	STAT	2ndF	STAT	0	
30	30	DATA			1	
40	40	×	2	DATA	3	
40	50	DATA			4	
↓	50	2ndF	CD		3	
	40	×	2	2ndF	CD	1
DATA	45	×	3	DATA	4	
45	60	DATA			5	
45						
60						

[13] $\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$ $\sigma_x = \sqrt{\frac{\sum x^2 - n\bar{x}^2}{n}}$

$\sum x = x_1 + x_2 + \dots + x_n$ $\sum x^2 = x_1^2 + x_2^2 + \dots + x_n^2$

[14]

Function	Dynamic range
Fonction	Plage dynamique
Funktion	zulässiger Bereich
Función	Rango dinámico
Função	Gama dinâmica
Funzioni	Campi dinamici
Functie	Rekencapaciteit
Függvény	Megengedett számítási tartomány
Funkce	Dynamický rozsah
Funktion	Definitionsområde
Funktio	Dynaaminen ala
Функция	Динамический диапазон
Funktion	Dynamikområde
ฟังก์ชัน	พิสัยในการคำนวณ
الدالة	النطاق الديناميكي
函数	取值范围
Fungsi	Julat dinamik
Fungsi	Kisaran dinamis
Hàm số	Giới hạn Động
sin x, tan x	DEG: |x| ≤ 4.499999999 × 10 ¹⁰ (tan x : |x| ≠ 90 (2n-1)) [*] RAD: |x| ≤ 785398163.3 (tan x : |x| ≠ π/2 (2n-1)) [*] GRAD: |x| ≤ 4.999999999 × 10 ¹⁰ (tan x : |x| ≠ 100 (2n-1)) [*]
cos x	DEG: |x| ≤ 4.500000008 × 10 ¹⁰ RAD: |x| ≤ 785398164.9 GRAD: |x| ≤ 5.000000009 × 10 ¹⁰
sin ⁻¹ x, cos ⁻¹ x	|x| ≤ 1
tan ⁻¹ x, √x	|x| < 10 ¹⁰⁰
ln x, log x	10 ⁻⁹⁹ ≤ x < 10 ¹⁰⁰
e ^x	-10 ¹⁰⁰ < x ≤ 230.2585092
10 ^x	-10 ¹⁰⁰ < x < 100
sinh x, cosh x	|x| ≤ 230.2585092

- The range of the results of inverse trigonometric functions
- Plage des résultats des fonctions trigonométriques inverses
- Der Ergebnisbereich für inverse trigonometrische Funktionen
- El rango de los resultados de funciones trigonométricas inversas
- Gama dos resultados das trigonométricas inversas
- La gamma dei risultati di funzioni trigonometriche inverse
- Het bereik van de resultaten van inverse trigonometrie
- Az inverz trigonometriai funkciók eredmény-tartománya
- Rozsah výsledků inverzních trigonometrických funkcí
- Omång för resultaten av omvända trigonometriska funktioner
- Käänteisten trigonometrinen funktioiden tulosten alue
- Диапазон результатов обратных тригонометрических функций
- Område for resultater af omvendte trigonometriske funktioner
- พิสัยของผลลัพธ์ของฟังก์ชันตรีโกณมิติกลับด้าน
- نطاق نتائج الدوال المثلثية العكسية
- 反三角函数计算结果的范围
- Julat hasil fungsi trigonometri songsang
- Kisaran hasil fungsi trigonometri inversi
- Giới hạn của các kết quả của các hàm số lượng giác nghịch đảo

	θ = sin ⁻¹ x, θ = tan ⁻¹ x	θ = cos ⁻¹ x
DEG	-90 ≤ θ ≤ 90	0 ≤ θ ≤ 180
RAD	-π/2 ≤ θ ≤ π/2	0 ≤ θ ≤ π
GRAD	-100 ≤ θ ≤ 100	0 ≤ θ ≤ 200

[5] DRG

90° → [rad]	ON/C	90	2ndF	DRG	1.570796327
→ [g]	2ndF	DRG			100
→ [°]	2ndF	DRG			90
sin ⁻¹ 0.8 = [°]	0.8	2ndF	sin ⁻¹		53.13010235
→ [rad]	2ndF	DRG			0.927295218
→ [g]	2ndF	DRG			59.03344706
→ [°]	2ndF	DRG			53.13010235

[6] RCL STO M+

24 ÷ (8×2) =	ON/C	STO	8	×	2	=	STO	16
(8×2)×5 =	24	÷	RCL	=				1.5
	RCL	×	5	=				80
12+5	ON/C	STO						17
→ 2+5	12	+	5	=	M+			-7
+12×2	2	+	5	=	+/-	M+		24
M	12	×	2	=	M+			34
	RCL							
\$1 = ¥140	140	STO						140
¥33,775 = \$?	33775	÷	RCL	=				241.25
\$2,750 = ¥?	2750	×	RCL	=				385000
r = 3cm	3	STO						3
πr ² = ?	2ndF	π	×	RCL				
	X²	=						28.27433388

[7]

6+4=ANS	ON/C	6	+	4	=	10
ANS+5	+	5	=			15
44+37=ANS	44	+	37	=	81	
√ANS =	√				9	

[8] DEG DMS

12°39'18"05	ON/C	12.391805	DEG	12.65501389
→ [10]				
123.678 → [60]	123.678	2ndF	DMS	123.404080
sin62°12'24" = [10]	62.1224	DEG	sin	0.884635235

[9] a b →rθ →xy

	ON/C	6	a	4	b	
$\begin{cases} x=6 \\ y=4 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} r= \\ \theta=[^\circ] \end{cases}$	2ndF	→rθ	[r]			7.211102551
			b	[θ]		33.69006753
			a	[r]		7.211102551
$\begin{cases} r=14 \\ \theta=36[^\circ] \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x= \\ y= \end{cases}$	14	a	36	b		
	2ndF	→xy	[x]			11.32623792
			b	[y]		8.228993532
		a	[x]			11.32623792

[10] BIN OCT HEX DEC

DEC(25) → BIN	ON/C	2ndF	DEC	25	2ndF	BIN	11001	
HEX(1AC) → BIN	ON/C	2ndF	HEX	1AC	2ndF	BIN	110101100	
→ OCT	2ndF	OCT					654	
→ DEC	2ndF	DEC					428	
BIN(1010-100) × 11 =	ON/C	2ndF	BIN	(1010	-	100)
	×	11	=				10010	
HEX(1FF) + OCT(512) =	ON/C	2ndF	HEX	1FF	2ndF	OCT	+	
HEX(?)	512	=					1511	
	2ndF	HEX					349	
2FEC - 2C9E = (A)	ON/C	STO	2ndF	HEX	2FEC	-		
+2000 - 1901 = (B)	2C9E	M+					34E	
(C) → DEC	2000	-					6FF	
	1901	M+					A4d	
	RCL						2637	
	2ndF	DEC						

Information on the Disposal of this Equipment and its Batteries
 IF YOU WISH TO DISPOSE OF THIS EQUIPMENT OR ITS BATTERIES, DO NOT USE THE ORDINARY WASTE BIN! DO NOT PUT THEM INTO A FIREPLACE!
 1. In the European Union
 Used electrical and electronic equipment and batteries must be collected and treated SEPARATELY in accordance with law. This ensures an environment-friendly treatment, promotes recycling of materials, and minimizes final disposal of waste. Each household should participate! ILLEGAL DISPOSAL can be harmful to human health and the environment due to contained hazardous substances! THIS SYMBOL appears on electrical and electronic equipment and batteries (or the packaging) to remind you of that! If 'Hg' or 'Pb' appears below it, this means that the battery contains traces of mercury (Hg) or lead (Pb), respectively.
 Take USED EQUIPMENT to a local, usually municipal, collection facility, where available. Before that, remove batteries. Take USED BATTERIES to a battery collection facility, usually a place where new batteries are sold. Ask there for a collection box for used batteries. If in doubt, contact your dealer or local authorities and ask for the correct method of disposal.
 2. In other Countries outside the EU
 If you wish to discard this product, please contact your local authorities and ask for the correct method of disposal. [ENGLISH]