

Canon

X Mark I Pro




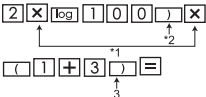
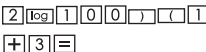
Calculation Examples



E-IM-2762














Beispiele für Berechnungen
Exemples de calcul
Ejemplos de cálculo
Esempi di calcolo
Rekenvoorbeelden
Regneeksempler
Laskentaesimerkkejä
Beräkningsexempel
Exemplos de cálculos
αραδείγματα υπολογισμών
Примеры Вычислений
Számítási Példák
Przykłady Obliczeń
Exemple de Calcul
Příklady Vypočtů
Примери за Изчисление
Primeri Kalkulacij
Primjeri Izračunavanja
Príklady vypočtov
Hesaplama örnekleri

EX #1

Example 	Key In Operation 	Display 
Including \times *1, \square *2, \square *3		$2x\log(100) \times (1+3)$ 16
Omitting \times *1, \square *3		$2\log(100)(1+3)$ 16










EX #2

LINE MODE:   

Mode Setting 	Key In operation 	Display (input Line only) 
Method 1: Insert mode	1234567  889900  7 times  	1234567 +889900 1234560 +889900
Method 2: Overwrite mode	   1234567  889900  	1234567+889900_ 123456 <u>7</u> +889900 1234560 <u>+</u> 889900






EX #3

LINE MODE:   

Mode Setting 	Key In operation 	Display 
Method 1: Insert mode	 12 times 	12 34567+889900 1 34567+889900
Method 2: Overwrite mode	   13 times 	1234567+889900_ 1 <u>2</u> 34567+889900 1 <u>3</u> 4567+889900

EX #4

MATHEMATICS MODE:   

Mode Setting 	Key In operation 	Display 
Insert mode	 6 times 	1234567+ 889900 1234567+2 889900

EX #5
MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Example	Key in operation	Display
$\left \sqrt{3} - \frac{2}{\sqrt{2}} \right $	Abs $\sqrt{\square}$ 3 \blacktriangleright \ominus 2 $\frac{\square}{\square}$ $\sqrt{\square}$ 2 \equiv	$\sqrt{3} - \frac{2}{\sqrt{2}}$ $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

EX #6

Calculation Precision, Input Range /
 Berechnung Präzision, Eingangsbereich / Calcul de
 précision, plages des valeurs d'entrée / Cálculo de precisión,
 Rango de entrada / Calcolo di precisione, Rango de entrada /
 Rekenprecisie, Invoerbereik / Beregning Precision,
 Inputområde / Laskelma Precision, Syöttöalue / Beräkning
 Precision, Inmatningsområde / Cálculo de Precisão, Limite de
 entrada / Υπολογισμός ακριβείας, Περιοχή εισαγωγής / Расчет
 точности, Входной диапазон / Számítási pontosság, Bemeneti
 tartomány / Precyzyjnych obliczeń, Zakres wejściowy / Precizie
 de calcul, Gama de intrare / Výpočet Přesnost, vstupní rozsah /
 Изчисляване прецизност, входящ обхват / Izračun Precision,
 območje vhodnih podatkov / Izračun Precision, Ulazni raspon /
 Výpočet Presnost*, vstupný rozsah / Hesaplama Hassas, Girdi
 Aralığı

E Number of Digits for Internal Calculation Precision*	18 digits ±1 at the 10th digit for a single calculation. ±1 at the least significant for exponential display
Calculation Range	±1 × 10 ⁻⁹⁹ to ±9.999999999 × 10 ⁹⁹ or 0

D Anzahl Ziffern für die interne Berechnung Präzision*

18 Zeichen beinhalten

 ±1 an der 10. Stelle bei einer einzelnen Berechnung.
 ±1 an der letzten signifikanten Stelle bei der Exponentialdarstellung
 ±1 × 10⁻⁹⁹ bis ±9.999999999 × 10⁹⁹ oder 0

Rechenbereich

F Nombre de chiffres pour les calculs internes Précision*

18 chiffres

 ±1 sur le dixième chiffre pour un calcul unique.
 ±1 sur le dernier chiffre significatif pour l'affichage exponentiel.
 ±1 × 10⁻⁹⁹ à ±9.999999999 × 10⁹⁹ ou 0

Plage de calcul

ES Número de dígitos del cálculo interno Precisión*

18 dígitos

 ±1 en el décimo dígito (en cálculos simples)
 ±1 en el último dígito significativo (en la visualización de exponentes).
 ±1 × 10⁻⁹⁹ to ±9.999999999 × 10⁹⁹ o 0

Intervalo de cálculo

I Numero di cifre del calcolo interno Precisione*

18 cifre

 ±1 alla 10a cifra per un unico calcolo.
 ±1 all'ultima cifra significativa in caso di visualizzazione esponenziale.
 ±1 × 10⁻⁹⁹ a ±9.999999999 × 10⁹⁹ o 0

Intervallo di calcolo

NL Aantal cijfers van interne berekening Precisie*

18 cijfers bewaren

 ±1 bij het tiende cijfer voor één berekening.
 ±1 bij het laatste significante cijfer voor de exponentiële weergave.
 ±1 × 10⁻⁹⁹ tot ±9.999999999 × 10⁹⁹ of 0

Berekeningsbereik

DA Antal cifre i intern udregning Præcision*	18 cifre ±1 ved det 10. Ciffer for en enkelt beregning. ±1 ved sidste signifikante ciffer ved eksponentiel visning. ±1 × 10 ⁻⁹⁹ til ±9.999999999 × 10 ⁹⁹ eller 0	RU Количество разрядов во внутреннем вычислении Точность*	18 цифры ±1 в 10-м знаке для одного вычисления ±1 в последней значащей цифре для экспоненциального отображения ±1 × 10 ⁻⁹⁹ à ±9.999999999 × 10 ⁹⁹ или 0
Udregningsområde		Диапазон вычислений	
FI Sisäisen laskutoimituksen numeroiden lukumäärä Tarkkuus*	18 numeroa ±1 yksittäisessä laskussa 10. Numerolla. ±1 viimeisessä merkitsevässä numerossa eksponentiaalinäytössä. ±1 × 10 ⁻⁹⁹ to ±9.999999999 × 10 ⁹⁹ tai 0	HU Belső számítások számjegyeinek száma Pontosság*	18 számjegy ±1 a 10. számjegynél, egyetlen számítás esetében ±1 a legkevesbé értékes számjegynél, exponenciális kijelzés esetében ±1 × 10 ⁻⁹⁹ to ±9.999999999 × 10 ⁹⁹ vagy 0
Laskenta-alue		Számítási tartomány	
SE Antal siffror i intern beräkning Precision*	18 siffror ±1 vid den 10:e siffran för en enstaka beräkning. ±1 är den sista signifikanta siffran för exponentiell visning. ±1 × 10 ⁻⁹⁹ to ±9.999999999 × 10 ⁹⁹ eller 0	PL Liczba cyfr w wewnętrznym obliczeniach Dokładność*	18 cyfr ±1 10-tej cyfry w przypadku obliczeń pojedynczych ±1 ostatniej znaczącej cyfry w przypadku obliczeń wykładniczych ±1 × 10 ⁻⁹⁹ a ±9.999999999 × 10 ⁹⁹ lub 0
Beräkningsområde		Zakres obliczeń	
PT Número de dígitos de cálculo interno Precisão*	18 dígitos ±1 no 10º dígito para um cálculo único. ±1 no último dígito significativo para o ecrã. ±1 × 10 ⁻⁹⁹ a ±9.999999999 × 10 ⁹⁹ ou 0	RO Numărul de cifre pentru calcul intern Precizie*	18 cifre ±1 la a 10-a cifră pentru un singur calcul ±1 la ultima cifră semnificativă pentru afișarea exponențială ±1 × 10 ⁻⁹⁹ tot ±9.999999999 × 10 ⁹⁹ sau 0
Intervalo de cálculo		Interval de calcul	
ΕΛ Αριθμός ψηφίων για εσωτερικό υπολογισμό Ακρίβεια*	18 ψηφία 1 στο 10ο ψηφίο για έναν υπολογισμό. 1 στο τελευταίο σημαντικό ψηφίο, για τηνεκτητική προβολή. 1 x 10 ⁻⁹⁹ έως 9.999999999 x 10 ⁹⁹	CZ Počet číslic pro interní výpočet Přesnost*	18 číslice ±1 na místě 10. číslice u jednoho výpočtu ±1 na místě poslední platné číslice u exponenciálního zobrazení ±1 × 10 ⁻⁹⁹ til ±9.999999999 × 10 ⁹⁹ nebo 0
Εύρος τιμών υπολογισμού		Rozsah výpočtu	

BG Брой цифри за вътрешни изчисления Точност*	18 цифри ±1 при 10тата цифра на единично изчисление ±1 на последната значима цифра при експоненциално представяне ±1 × 10 ⁻⁹⁹ to ±9.999999999 × 10 ⁹⁹ или 0
Диапазон на изчисление	
SL Število znakov notranjega izračuna Natančnost*	18 število ±1 pri 10. številki za posamezen izračun ±1 pri najmanj pomembni številki za eksponentni prikaz ±1 × 10 ⁻⁹⁹ to ±9.999999999 × 10 ⁹⁹ ali 0
Obseg izračuna	
HR Broj znamenki unutaršnjeg izracuna Preciznost*	18 znamenki ±1 no na 10. znamenku svakog izračuna ±1 na posljednju značajnu znamenku za prikaz eksponenta ±1 × 10 ⁻⁹⁹ a ±9.999999999 × 10 ⁹⁹ ili 0
Raspon izračuna	
SK Počet číslic pri internom výpočte Presnosť*	18 číslic 1 na desiatej číslici v prípade jedného výpočtu 1 na poslednej platnej číslici v prípade exponenciálneho zobrazenia 1 × 10 ⁻⁹⁹ alebo 9.999999999 × 10 ⁹⁹
Rozsah výpočtu	
TU İç Hesaplama Basamakları sayısı Hassas *	18 rakam Tek bir hesaplama için 10 rakamı ± 1 Üstel gösterim için en önemli ± 1 ±1 × 10 ⁻⁹⁹ için 9.999999999 × 10 ⁹⁹ veya 0
Aralığı Hesaplama	

Input Ranges / Eingangsbereich / Plages des valeurs d'entrée / Rango de entrada / Rango de entrada / Invoerbereik / Inputområde / Syöttöalue / Inmatningsområde / Limite de entrada / Περιοχή εισαγωγής / диапазоны вводимых значений / Beviteli tartományok / Zakresy wprowadzanych danych / Domeniile de definiție / Definiční obory / диапазон за въвеждане / Obsegi vnosov / Rasponi unosa / Vstupné rozsahy / Giriş Aralığı

Functions	Input Range	
sinx	DEG	$0 \leq x < 9 \times 10^9$
	RAD	$0 \leq x < 157\,079\,632.7$
	GRA	$0 \leq x < 1 \times 10^{10}$
cosx	DEG	$0 \leq x < 9 \times 10^9$
	RAD	$0 \leq x < 157\,079\,632.7$
	GRA	$0 \leq x < 1 \times 10^{10}$
tanx	DEG	Same as sinx, except when $ x = (2n-1) \times 90$
	RAD	Same as sinx, except when $ x = (2n-1) \times \pi/2$
	GRA	Same as sinx, except when $ x = (2n-1) \times 100$
sin ⁻¹ x	$0 \leq x \leq 1$	
cos ⁻¹ x		
tan ⁻¹ x	$0 \leq x \leq 9.999\,999\,999 \times 10^{99}$	
sinhx	$0 \leq x \leq 230\,258\,509\,2$	
coshx		
sinh ⁻¹ x	$0 \leq x \leq 4.999\,999\,999 \times 10^{99}$	
cosh ⁻¹ x	$1 \leq x \leq 4.999\,999\,999 \times 10^{99}$	
tanhx	$0 \leq x \leq 9.999\,999\,999 \times 10^{99}$	
tanh ⁻¹ x	$0 \leq x \leq 9.999\,999\,999 \times 10^{-1}$	
logx/lnx	$0 < x \leq 9.999\,999\,999 \times 10^{99}$	

Functions	Input Range
10^x	$-9.999\ 999\ 999 \times 10^{99} \leq x \leq 99.999\ 999\ 99$
e^x	$-9.999\ 999\ 999 \times 10^{99} \leq x \leq 230.258\ 509\ 2$
\sqrt{x}	$0 \leq x < 1 \times 10^{100}$
x^2	$ x < 1 \times 10^{50}$
x^3	$ x \leq 2.154\ 434\ 69 \times 10^{33}$
x^{-1}	$ x < 1 \times 10^{100}, x \neq 0$
$\sqrt[3]{x}$	$ x < 1 \times 10^{100}$
$x!$	$0 \leq x \leq 69$ (x is an integer)
nPr	$0 \leq n < 1 \times 10^{10}, 0 \leq r \leq n$ (n,r are integers) $1 \leq \{n!/((n-r)!\} < 1 \times 10^{100}$
nCr	$0 \leq n < 1 \times 10^{10}, 0 \leq r \leq n$ (n,r are integers) $1 \leq n!/r! < 1 \times 10^{100}$ or $1 \leq n!/((n-r)! < 1 \times 10^{100}$
Pol(x,y)	$ x , y \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{99}$ $\sqrt{x^2+y^2} \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{99}$
Rec(r,θ)	$0 \leq r \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{99}$ θ : Same as sinx
◦ / "	$ a , b, c < 1 \times 10^{100}$ $0 \leq b, c$ The display seconds value is subject to an error of +/-1 at the second decimal place
◀ ◦ / "	$ x < 1 \times 10^{100}$ Deciaml ↔ Sexagesimal Conversions $0^\circ 0' 0'' \leq x \leq 99999999^\circ 59' 59''$

Functions	Input Range
$^(x^y)$	$x > 0: -1 \times 10^{100} < y \log x < 100$ $x = 0: y > 0$ $x < 0: y = n, m / (2n + 1)$ (m, n are integers) However: $-1 \times 10^{100} < y \log x < 100$
$x \sqrt{y}$	$y > 0: x \neq 0, -1 \times 10^{100} < 1/x \log y < 100$ $y = 0: x > 0$ $y < 0: x = 2n + 1, (2n + 1) / m$ (m ≠ 0; m, n are integers)
a b/c	Total of integer, numerator, and denominator must be 10 digits or less (including division marks).
i~Rand(a,b)	$0 \leq a < 1 \times 10^{10}, 0 \leq b < 1 \times 10^{10}$ (a, b should be positive integers or 0)
Rand	Result generates a 3 digits pseudo random number(0.000~0.999)
LCM(x,y,z)	$0 < x, y, z \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{12}$ (positive integers) Default result when x, y, z=0
GCD(x,y,z)	$0 < x, y, z \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{12}$ (positive integers) Default result when x, y, z=0
Q...r(x,y)	$0 < x, y \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{12}$ (positive integers) $0 \leq Q \leq 999\ 999\ 9999, 0 \leq r \leq 999\ 999\ 9999$ (Q, r are integers) Default result when x=0

Functions	Input Range
Mod(x,y)	$0 < x,y \leq 9.999999999999 \times 10^{12}$ Default result=x when y=0
Single-variable	$ x < 1 \times 10^{100}$ $ FREQ < 1 \times 10^{100}$
Paired-variable	$ x < 1 \times 10^{100}$ $ y < 1 \times 10^{100}$ $ FREQ < 1 \times 10^{100}$
ABS	$ x < 1 \times 10^{100}$
Pfact	$x \leq 9999999999$ (positive integers)
BIN	Positive: 0~0111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 Negative: 1000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000~ 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
DEC	Positive: 0~2147483647 Negative: -2147483648~-1
OCT	Positive: 0~177 7777 7777 Negative: 200 0000 0000~377 7777 7777
HEX	Positive: 0~7FFF FFFF Negative: 8000 0000~FFFF FFFF
$\sum (f(x), a, b)$	a and b are integers in the range of $-1 \cdot 10^{10} < a \leq b < 1 \cdot 10^{10}$.
$\prod (f(x), a, b)$	a and b are integers in the range of $-1 \cdot 10^{10} < a \leq b < 1 \cdot 10^{10}$.

EX #7

1st Priority	Recall memory (A, B, C, D, E, F, 0-9), Rand
2nd	Calculation within parentheses ().
3rd	Function with parenthesis that request the input argument to the right Pol(, Rec(, d/dx, $\int dx$, P(, Q(, R(, Det(, Trn(, Ide(, Adj(, Inv(, Arg(, Conjg(, Real(, Imag(, sin(, cos(, tan(, \sin^{-1} (, \cos^{-1} (, \tan^{-1} (, sinh(, cosh(, tanh(, \sinh^{-1} (, \cosh^{-1} (, \tanh^{-1} (, log(, ln(, e^x (, 10^x (, $\sqrt{\quad}$ (, $\sqrt[3]{\quad}$ (, Abs(, ROUND(, LCM(, GCD(, Q...r(, i~Rand(
4th	Functions that come after the input value preceded by values, powers, power roots: x^2 , x^3 , x^{-1} , $x!$, $^{\circ}$, $^{\circ}$, $^{\circ}$, r, g, \wedge (, $X\sqrt{\quad}$ (, Percent %, logab, EXP, \blacktriangleright
5th	Fractions: a b/c, d/c
6th	Prefix symbol: (-) (negative sign), base-n symbols (d, h, b, o, Neg, Not)
7th	Statistical estimated value calculation: \bar{x} , \bar{y} , $\bar{x}1$, $\bar{x}2$ Metric conversion commands (cm \rightarrow in, etc)
8th	Multiplication where sign is omitted: Multiplication sign omitted immediately before π , θ , variables (2π , $5A$, πA , etc.), functions with parentheses ($2\sqrt{3}$), Asin(30), etc.)
9th	Permutations, combinations: nPr , nCr Complex number polar coordinate symbol (<)
10th	Dot: .
11th	Multiplication and division: \times , \div
12th	Addition and subtraction: $+$, $-$
13th	Logical AND (and)
14th	Logical OR, XOR, XNOR (or, xor, xnor)
15th	Calculation ending instruction: =, M+, M- STO (store memory), $\blacktriangleright r < \theta$, $\blacktriangleright a+bi$

EX #12

MATHEMATICS MODE:

Example 	Key in operation 	Display
To calculate 25% of 820	 	820x25% 205
The percentage of 750 against 1250	 	750÷1250% 60

EX #13

MATHEMATICS MODE:

Example 	Key in operation 	Display
$86^{\circ}37'34.2'' \div 0.7 = 123^{\circ}45'6''$	 	$86^{\circ}37'34.2'' \div 0.7$ $123^{\circ}45'6''$
$123^{\circ}45'6'' \rightarrow 123.7516667$		$86^{\circ}37'34.2'' \div 0.7$ 123.7516667
$2.3456 \rightarrow 2^{\circ}20'44.16''$	 	2.3456 $2^{\circ}20'44.16''$

EX #14

MATHEMATICS MODE:

Example 	Key in operation 	Display
$1 \times 12 = 12$ $2 + 25 = 27$ using a multi-statement	 	1x12:2+25 1x12 ▲ Disp 12
		2+25 ▲ 27
Replay the previous calculation history (1 x 12 = 12)		1x12 ▼ 12

EX #15

MATHEMATICS MODE:

Key in Operation 	Display
(menu selection page)	Input 1-79 0 0 ◀mP mn me mμ ao▶
	g
	g+35 44.80665
	Ansx50 2240.3325

EX #16

NO.	Constant	Symbol	Value	Unit
1.	Proton mass	m_p	$1.672621777 \times 10^{-27}$	kg
2.	Neutron mass	m_n	$1.674927351 \times 10^{-27}$	kg
3.	Electron mass	m_e	$9.10938291 \times 10^{-31}$	kg
4.	Muon mass	m_μ	$1.883531475 \times 10^{-28}$	kg
5.	Bohr radius $a_0 / 4\pi R_\infty$	a_0	$0.52917721092 \times 10^{-10}$	m
6.	Planck constant	h	$6.62606957 \times 10^{-34}$	J s
7.	Nuclear magneton $e\hbar / 2m_p$	μ_N	$5.05078353 \times 10^{-27}$	$J T^{-1}$
8.	Bohr magneton $e\hbar / 2m_e$	μ_B	$927.400968 \times 10^{-26}$	$J T^{-1}$
9.	$h / 2\pi$	\hbar	$1.054571726 \times 10^{-34}$	J s
10.	Fine-structure constant $e^2 / 4\pi\epsilon_0 \hbar c$	α	$7.2973525698 \times 10^{-3}$	
11.	Classical electron radius $\alpha^2 a_0$	r_e	$2.8179403267 \times 10^{-15}$	m
12.	Compton wavelength $h / m_e c$	λ_c	$2.4263102389 \times 10^{-12}$	m
13.	Proton gyromagnetic ratio $2\mu_p / \hbar$	γ_p	2.675222005×10^8	$s^{-1} T^{-1}$
14.	Proton Compton wavelength $h / m_p c$	$\lambda_{c,p}$	$1.32140985623 \times 10^{-15}$	m
15.	Neutron Compton wavelength $h / m_n c$	$\lambda_{c,n}$	$1.3195909068 \times 10^{-15}$	m
16.	Rydberg constant $\alpha^2 m_e c / 2h$	R_∞	10973731.568539	m^{-1}
17.	(unified) atomic mass unit	u	$1.660538921 \times 10^{-27}$	kg
18.	Proton magnetic moment	μ_p	$1.410606743 \times 10^{-26}$	$J T^{-1}$
19.	Electron magnetic moment	μ_e	$-928.476430 \times 10^{-26}$	$J T^{-1}$
20.	Neutron magnetic moment	μ_n	$-0.96623647 \times 10^{-26}$	$J T^{-1}$
21.	Muon magnetic moment	μ_μ	$-4.49044807 \times 10^{-26}$	$J T^{-1}$
22.	Faraday constant $N_A e$	F	96485.3365	$C mol^{-1}$
23.	Elementary charge	e	$1.602176565 \times 10^{-19}$	C
24.	Avogadro constant	N_A	$6.02214129 \times 10^{23}$	mol^{-1}
25.	Boltzmann constant R / N_A	k	$1.3806488 \times 10^{-23}$	$J K^{-1}$
26.	Molar volume of ideal gas RT / p $T=273.15 K, p=101.325 kPa$	V_m	22.413968×10^{-3}	$m^3 mol^{-1}$

NO.	Constant	Symbol	Value	Unit
27.	Molar gas constant	R	8.3144621	$J mol^{-1} K^{-1}$
28.	Speed of light in vacuum	c_0	299792458	$m s^{-1}$
29.	First radiation constant $2\pi\hbar c^2$	c_1	$3.74177153 \times 10^{-16}$	$W m^2$
30.	Second radiation constant hc/k	c_2	1.4387770×10^{-2}	m K
31.	Stefan-Boltzmann constant	σ	5.670373×10^{-8}	$W m^{-2} K^{-4}$
32.	Electric constant $1 / \mu_0 c^2$	ϵ_0	$8.854187817 \times 10^{-12}$	$F m^{-1}$
33.	Magnetic constant	μ_0	$12.566370614 \times 10^{-7}$	NA^{-2}
34.	Magnetic flux quantum $h / 2e$	Φ_0	$2.067833758 \times 10^{-15}$	Wb
35.	Standard acceleration of gravity	g	9.80665	ms^{-2}
36.	Conductance quantum $2e^2/h$	G_0	$7.7480917346 \times 10^{-5}$	S
37.	Characteristic impedance of vacuum $\sqrt{\mu_0 / \epsilon_0} = \mu_0 c$	Z_0	376.730313461	Ω
38.	Celsius temperature	t	273.15	
39.	Newtonian constant of gravitation	G	6.67384×10^{-11}	$m^3 kg^{-1} s^{-2}$
40.	Standard atmosphere	atm	101325	Pa
41.	Proton g-factor $2\mu_p / \mu_N$	g_p	5.585694713	
42.	$\lambda_{c,n} / 2\pi$	$\tilde{\lambda}_{c,n}$	$0.21001941568 \times 10^{-15}$	m
43.	Planck length $\hbar / m_p c = (\hbar G / c^3)^{1/2}$	l_p	1.616199×10^{-35}	m
44.	Planck time $l_p / c = (\hbar G / c^5)^{1/2}$	t_p	5.39106×10^{-44}	s
45.	Planck mass $(\hbar c / G)^{1/2}$	m_p	2.17651×10^{-8}	kg
46.	Atomic mass constant	m_u	$1.660538921 \times 10^{-27}$	kg
47.	Electron volt: $(e/c) J$	eV	$1.602176565 \times 10^{-19}$	J
48.	Molar planck constant	$N_A h$	$3.9903127176 \times 10^{-10}$	$J s mol^{-1}$
49.	Wien displacement law constant	b	2.8977721×10^{-3}	m K
50.	Lattice parameter of Si(in vacuum, 22.5°C)	a	$543.1020504 \times 10^{-12}$	m
51.	Hartree energy $e^2 / 4\pi\epsilon_0 a_0$	E_h	$4.35974434 \times 10^{-18}$	J
52.	Loschmidt constant N_A / V_m	n_0	2.6867805×10^{25}	m^{-3}
53.	Inverse of conductance quantum	G_0^{-1}	12906.4037217	Ω
54.	Josephson constant $2e/h$	K_J	483597.870×10^9	$Hz V^{-1}$
55.	Von Klitzing constant h/e^2	R_K	25812.8074434	Ω
56.	$\lambda_c / 2\pi$	$\tilde{\lambda}_c$	$386.15926800 \times 10^{-15}$	m

NO.	Constant	Symbol	Value	Unit
57.	Thomson cross section $(8\pi/3)r_e^2$	σ_e	$0.6652458734 \times 10^{-28}$	m^2
58.	Electron magnetic moment anomaly $ \mu_e / \mu_B^{-1}$	a_e	$1.15965218076 \times 10^{-3}$	
59.	Electron g-factor- $2(1 + a_e)$	g_e	-2.00231930436153	
60.	Electron gyromagnetic ratio $2 \mu_e / \hbar$	γ_e	$1.760859708 \times 10^{11}$	$s^{-1} T^{-1}$
61.	Muon magnetic moment anomaly	a_μ	$1.16592091 \times 10^{-3}$	
62.	Muon g-factor- $2(1 + a_\mu)$	g_μ	-2.0023318418	
63.	Muon Compton wavelength $h / m_\mu c$	$\lambda_{c,\mu}$	$11.73444103 \times 10^{-15}$	m
64.	$\lambda_{c,\mu} / 2\pi$	$\tilde{\lambda}_{c,\mu}$	$1.867594294 \times 10^{-15}$	m
65.	Tau Compton wavelength $h / m_\tau c$	$\lambda_{c,\tau}$	0.697787×10^{-15}	m
66.	$\lambda_{c,\tau} / 2\pi$	$\tilde{\lambda}_{c,\tau}$	0.111056×10^{-15}	m
67.	Tau mass	m_τ	3.16747×10^{-27}	kg
68.	$\lambda_{c,p} / 2\pi$	$\tilde{\lambda}_{c,p}$	$0.21030891047 \times 10^{-15}$	m
69.	Shielded proton magnetic moment (H_2O , sphere, 25°C)	μ'_p	$1.410570499 \times 10^{-26}$	$J T^{-1}$
70.	Neutron g-factor $2\mu_n / \mu_N$	g_n	-3.82608545	
71.	Neutron gyromagnetic ratio $2 \mu_n / \hbar$	γ_n	1.83247179×10^8	$s^{-1} T^{-1}$
72.	Deuteron mass	m_d	$3.34358348 \times 10^{-27}$	kg
73.	Deuteron magnetic moment	μ_d	$0.433073489 \times 10^{-26}$	$J T^{-1}$
74.	Helion mass	m_h	$5.00641234 \times 10^{-27}$	kg
75.	Shielded helion magnetic moment (gas, sphere, 25°C)	μ'_h	$-1.074553044 \times 10^{-26}$	$J T^{-1}$
76.	Shielded helion gyromagnetic ratio $2 \mu'_h / \hbar$ (gas, sphere, 25°C)	γ'_h	2.037894659×10^8	$s^{-1} T^{-1}$
77.	Alpha particle mass	m_α	$6.64465675 \times 10^{-27}$	kg
78.	Shielded proton gyromagnetic ratio $2\mu'_p / \hbar$ (H_2O , sphere, 25°C)	γ'_p	2.675153268×10^8	$s^{-1} T^{-1}$
79.	Proton magnetic shielding correction $1-\mu'_p / \mu_p$ (H_2O , sphere, 25°C)	σ'_p	25.694×10^{-6}	

! Constant values cannot perform rounding. / Konstante Werte kann keine Rundung. / Les valeurs constantes ne peuvent pas effectuer d'arrondi. / Los valores constantes no se puede realizar el redondeo. / Valori costanti non può eseguire arrotondamenti. / Constante waarden kunnen niet worden uitgevoerd afronding. / Konstante værdier kan ikke udføre afrunding. / Nykvarvoina ei tehäđ eroja. / Konstanta värden kan inte utföra avrundning. / Valores constantes não podem executar o arredondamento. / Σταθερή αξία δεν υπορεί να εκτελέσει τη στρογγυλοποίηση / Постоянные значения не могут выполнить округление / Konstans értékek nem tudja ellátni kerekítés / Wartości stałe nie może wykonać zaokrąglenie / Valori costante nu se poate efectua de rotunjire / Konstantní hodnoty nelze provést zaokrouhlení / Постоянни стойности не може да извършва закръгляване / Stalne vrednosti, ne more izvesti zaokroževanje / Konstantne vrijednosti ne može obavljati zaokruživanje / Konstantné hodnoty nemožno vykonať zaokružlenie / Sabit deđerler yuvarlama gerçekteştirin olamaz

Source: CODATA Internationally 2010 / **Quelle:** CODATA Internationally 2010 / **Source:** Conférence internationale CODATA 2010 / **Fuente:** CODATA Internationally 2010 / **Fonte:** CODATA Internationally 2010 / **Bron:** CODATA Internationaal 2010 / **Kilde:** CODATA Internationally 2010 / **Lähde:** CODATA International 2010 / **Källa:** CODATA Internationally 2010 / **Fonte:** CODATA Internationally 2010 / **Πηγή:** CODATA Internationally 2010 / **Источник:** CODATA Международно 2010 / **Forrás:** CODATA Nemzetközileg 2010 / **Źródło:** CODATA Międzynarodowe 2010 / **Sursa:** CODATA internațional 2010 / **Zdroj:** CODATA Mezinárodní 2010 / **Источник:** CODATA Международно 2010 / **Vir:** CODATA Mednarodno 2010 / **Izvor:** CODATA Međunarodno 2010 / **Zdroj:** CODATA Medzinárodne 2010 / **Kaynak:** CODATA Uluslararası 2010

<http://physics.nist.gov/constants>

EX #17

Page	Symbol	Unit
1	feet	feet
1	m	meter
1	mil	milliliter
1	mm	millimeter
1	in	inch
1	cm	centimeter
1	yd	yard
1	mile	mile
1	km	kilometer
2	ft ²	square foot
2	yd ²	square yard
2	m ²	square meter
2	mile ²	square mile
2	km ²	square kilometer
2	hectares	hectare
2	acres	acre
3	°F	degree Fahrenheit
3	°C	degree Celsius
4	gal	gallon (U.K.)
4	liter	liter
4	B.gal	gallon (U.S.)
4	pint	pint
4	fl.oz	fluid ounces (U.S.)
5	Tr.oz	ounce (troy or apothecary)
5	oz	ounces
5	lb	libra
5	Kg	kilogram
5	g	gram
6	J	joule
6	cal.f	calorie
7	atm	standard atmosphere
7	Kpa	kilopascal
7	mmHg	millimeter of mercury
7	cmH ₂ O	centimeter of water
8	m/s	Meter per second
8	km/h	Kilometer per hour

EX #18

MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Key in Operation	Display
	12345 12345
1 0 ÷ 5 [CONV] (menu selection menu)	Unit (distance) [▲] feet m mil mm in cm yd mile km
▼ [=] (confirm selection ft ²)	ft ² yd ² m ² mile ² km ² ha acres 5
▶ ▶ [=] (confirm the value) convert into m ²)	10+5ft ² ▶ m ²
[=]	10+5ft ² ▶ m ² [▲] 10.4645152

EX #19

MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Example	Key in operation	Display
$(\sqrt[3]{2^2 + 5^3})^{-1} \times \pi$ = 0.6217559776	 (Shift √ _∞ 2 [x ²] + 5 Shift [x ³] ▶) [x ²] × Shift π [=]	12345 12345 $(\sqrt[3]{2^2 + 5^3})^{-1} \times \pi$ 0.6217559776
$(\sqrt[3]{2^6} + \sqrt[3]{243})$ = 7	(Shift √ _∞ 2 [x ²] 6 ▶ ▶ + Shift √ _∞ 5 ▶ 2 4 3 ▶) [=]	12345 12345 $(\sqrt[3]{2^6} + \sqrt[3]{243})$ 7

EX #20

MATHEMATICS MODE:

Example 	Key in operation 	Display
$e^{-3} + 10^{1.2} + \ln 3 = 16.99733128$	 	$e^{-3} + 10^{1.2} + \ln(3)$ 16.99733128
$\log_3 81 - \log 1 = 4$	 	$\log_3(81) - \log(1)$ 4

EX #21

MATHEMATICS MODE:

Example 	Key in operation 	Display
Convert 180 degree into radian and gradient ($180^\circ = \pi^{\text{Rad}} = 200^{\text{Grad}}$)	 	180° π 180° 200

EX #22

MATHEMATICS MODE:




Example 	Key in operation 	Display
Degree Mode		
$\sin 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}$		$\sin(60) \quad \frac{\sqrt{3}}{2}$
$\frac{1}{\sin 45^\circ} = \text{Cosec } 45^\circ = \sqrt{2}$	 	$\sin(45)^{-1}$ $\sqrt{2}$

EX #23




MATHEMATICS MODE:

Example 	Key in operation 	Display
$\sinh 2.5 - \cosh 2.5 = -0.082084998$	 	$\sinh(2.5) - \cosh(\triangleright)$ -0.08208499862
$\text{Cosh}^{-1} 45 = 4.499686191$		$\cosh^{-1}(45)$ 4.499686191




EX #24
MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Example 	Key in operation 	Display 
${}_{10}P_3 = 720$	1 0 Shift nPr 3 =	10P3 720
${}^5C_2 = 10$	5 Shift nCr 2 =	5C2 10
$5! = 120$	5 Shift x! =	5! 120




EX #25
MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Example 	Key in operation 	Display 
Generate a random number between 0.000 & 0.999	Shift Rand = Shift Rand 1 Shift °	Rand 139 1000
Generate an integer from a range of 1 to 100	1 0 0 =	i-Rand(1,100) 33



EX #26
MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Example 	Key in operation 	Display 
LCM(15, 27, 39) = 1755	Apps 7 1 5 Shift ° 2 7 Shift ° 3 9 =	LCM(15,27,39) 1755



LINE MODE: Shift SET-UP 2

Example 	Key in operation 	Display 
GCD(12, 24, 60) = 12	Apps 8 1 2 Shift ° 2 4 Shift ° 6 0 =	GCD(12,24,60) 12




EX #27
MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Key in operation 	Display 
Apps 1 Alpha X + 1 ▶ 0 ▶ 5 =	$\sum_{x=0}^5 (x+1)$
	720




EX #28
LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation 	Display 
Apps 2 Alpha X + 1 Shift ' 1 Shift ' 5 =	$\sum (x+1, 1, 5)$
	20

EX #29
MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Example 	Key in operation 	Display 
To calculate Maximum value of 3, sin30 and cos30	Apps 3 3 Shift ' sin 3 0) Shift ' COS 6 0 =	Max(3, sin(30), C) \triangleright 3
To calculate Minimum value of 3, sin30 and cos30	Apps 4 3 Shift ' sin 3 0) Shift ' COS 6 0 =	Min(3, sin(30), C) \triangleright $\frac{1}{2}$

EX #30
MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Example 	Key in operation 	Display 
The modulus after division (Mod) of 23 and 5	Apps 6 2 3 Shift ' 5 =	Mod(23, 5) 3
The modulus after division (Mod) of -23 and 5	Apps 6 (-) 2 3 Shift ' 5 =	Mod(-23, 5) 2

EX #31

MATHEMATICS MODE:

Key in Operation 	Display
	9999999999
 	$3^2 \times 11 \times 41 \times 271 \times (9 \blacktriangleright)$
 	1777 (1777)

EX #32

LINE MODE:

Example 	Key in operation 	Display
$35 \div 10 = 3 \times 10 + 5$ Q=3 R=5	 	Q...r(35, 10) Q= 3 R= 5
Quotient value (Q) + 3 = 6		Ans+3 6
Recall Quotient value (Q)		C 3
Recall Remainder value (r)		D 5

EX #33

MATHEMATICS MODE:

Example 	Key in operation 	Display
With rectangular coordinate ($x=1, y=\sqrt{3}$). Find Polar coordinate (r, θ) at degree mode	 	Pol(1, $\sqrt{3}$) $r=2, \theta=60$ X 2 Y 60

EX #34

LINE MODE:

Example 	Key in operation 	Display
With Polar coordinate ($r=2, \theta=60^\circ$). Find Rectangular coordinate (x, y) at degree mode	 	Rec(2, 60) X= 1 Y= 1.732050808 X 1 Y 1.732050808

EX #35
MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Example	Key in operation	Display
$ \sin(60-5) \times (-\pi) $		12345 12345
	Abs sin 6 0 - 5) × ((-) Shift π) =	$ \sin(60-5) \times (-\pi) $ 2.573442045

EX #36
LINE MODE: Shift SET-UP 2

Example	Key in operation	Display
$1 \div 200 = 5 \times 10^{-3}$		12345 12345
	1 ÷ 2 0 0 =	1 ÷ 200 5×10^{-3}
	ENG ENG	1 ÷ 200 5000×10^{-6}
	Shift ENG	1 ÷ 200 5×10^{-3}

EX #37
LINE MODE: Shift SET-UP 2

Example	Key in operation	Display
$\frac{2}{3} + 2 = \frac{8}{3} = 2.666666667$		12345 12345
	2 $\frac{\square}{\square}$ 3 + 2 =	2_3+2 8_3
	F↔D	2_3+2 2.666666667

MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Example	Key in operation	Display
$\frac{2}{3} + 2 = \frac{8}{3} = 2.666666667$		12345 12345
	2 $\frac{\square}{\square}$ 3 ▶ + 2 =	$\frac{2}{3} + 2$ $\frac{8}{3}$
	F↔D	$\frac{2}{3} + 2$ 2.666666667
$\tan 30 = \frac{\sqrt{3}}{3}$ $= 0.5773502692$	tan 3 0 =	$\tan(30)$ $\frac{\sqrt{3}}{3}$
	F↔D	$\tan(30)$ 0.5773502692
$\pi \div 8 = \frac{1}{8} \pi$ $= 0.3926990817$	Shift π ÷ 8 =	$\pi \div 8$ $\frac{1}{8} \pi$
	F↔D	$\pi \div 8$ 0.3926990817

EX #38

MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP $\boxed{1}$

Example $\begin{matrix} + \\ - \\ \times \\ \div \end{matrix}$	Key in operation 	Display $\begin{matrix} 12345 \\ 12345 \end{matrix}$
$3+4 i =$ $5 \angle 53.13010235$	$\boxed{3} \boxed{+} \boxed{4} \boxed{i}$ Apps $\boxed{1} \boxed{=}$	$3+4 i \blacktriangleright r\angle\theta$ $5 \angle 53.13010235$
$\sqrt{2} \angle 45 = 1+i$	$\boxed{\sqrt{\square}} \boxed{2} \boxed{\blacktriangleright} \boxed{\angle}$ $\boxed{4}$ $\boxed{5} \text{Apps} \boxed{2} \boxed{=}$	$\sqrt{2} \angle 45 \Rightarrow a+bi$ $1+i$

EX #39

LINE MODE: Shift SET-UP $\boxed{2}$

Example $\begin{matrix} + \\ - \\ \times \\ \div \end{matrix}$	Key in operation 	Display $\begin{matrix} 12345 \\ 12345 \end{matrix}$
Absolute value (r) and argument (θ) if complex number is $6+8 i$	$\boxed{\text{Abs}} \boxed{6} \boxed{+} \boxed{8} \boxed{i}$ $\boxed{)} \boxed{=}$ $\boxed{\blacktriangleright} \boxed{\text{DEL}} \text{Apps} \boxed{3} \boxed{=}$	$\text{Abs}(6+8 i)$ 10 $\text{Arg}(6+8 i)$ 53.13010235

EX #40

LINE MODE: Shift SET-UP $\boxed{2}$

Example $\begin{matrix} + \\ - \\ \times \\ \div \end{matrix}$	Key in operation 	Display $\begin{matrix} 12345 \\ 12345 \end{matrix}$
$3+4 i$ is $3-4 i$	$\text{Apps} \boxed{4} \boxed{3} \boxed{+} \boxed{4}$ $\boxed{i} \boxed{)} \boxed{=}$	$\text{Conj}(3+4 i)$ 3 $-4 i$

EX #41

MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP $\boxed{1}$

Example $\begin{matrix} + \\ - \\ \times \\ \div \end{matrix}$	Key in operation 	Display $\begin{matrix} 12345 \\ 12345 \end{matrix}$
Real and Imaginary values of a complex number is $23 \angle 54$	$\text{Apps} \boxed{5} \boxed{2} \boxed{3} \boxed{\angle}$ $\boxed{5} \boxed{4} \boxed{)} \boxed{=}$ $\boxed{\blacktriangleright} \boxed{\text{DEL}} \text{Apps} \boxed{6} \boxed{=}$	$\text{Real}(23 \angle 54)$ 13.5190608 $\text{Imag}(23 \angle 54)$ 18.60739087

EX #42 MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Example	Key in operation	Display
10101011+1100- 1001x101+10 =10100001 (in Binary Mode)	 [BIN] 1 0 1 0 1 0 1 1 + 1 1 0 0 - 1 0 0 1 x 1 0 1 ÷ 1 0 =	10101011+1100-1▷ BIN 1010 0001
645+321-23x7+2 =1064 (in Octal Mode)	 [OCT] 6 4 5 + 3 2 1 - 2 3 x 7 ÷ 2 =	645+321-23x7+2 ^ OCT 00000001064
(77A6C+D9)xB+F =57C87 (in Hexadecimal Mode)	 [HEX] (7 7) A 6 C + D 9) x B ÷ F =	(77A6C+D9)xB+F ^ HEX 00057C87

EX #43 MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Example	Key in operation	Display
12345+101=12446	 1 2 3 4 5 + 1 0 1 =	12345+101 ^ DEC 12446
	[HEX]	12345+101 ^ HEX 000309E
	[BIN]	12345+101 ^ BIK 1/2 BIN 1001 1110
	[OCT]	12345+101 ^ OCT 00000030236

EX #44
MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Example	Key in operation	Display
789ABC Xnor 147258	 7 8 9 A B C Apps 4 1 4 7 2 5 8 =	789ABCxnor147258 ^ HEX FF93171B
Ans or 789ABC	 Ans Apps 2 7 8 9 A B C =	Ansor789ABC ^ HEX FFFB9FBF
Neg 789ABC	 Apps 6 7 8 9 A B C =	Neg(789ABC) ^ HEX FF876544

EX #45

LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation	Display 2345 2345
MODE 3	1:SD 2:Lin 3:Quad 4:Log 5:EXP 6:ab EXP 7:Pwr 8:Inv
1 (SD)	
7 5 = 8 5 = 9 0 = 7 7 = 7 9 =	
CA Apps 4 1 =	Σx^2 33120
CA Apps 4 2 =	Σx 406
CA Apps 5 1 =	n 5
CA Apps 5 2 =	\bar{x} 81.2
CA Apps 5 3 =	$x\sigma_n$ 5.528109984
CA Apps 5 4 =	$x\sigma_{n-1}$ 6.180614856

EX #46

LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation	Display 12345 12345
MODE 3	1:SD 2:Lin 3:Quad 4:Log 5:EXP 6:ab EXP 7:Pwr 8:Inv
3 (Quad)	
1 8 = 3 5 = 4 0 = 2 1 = 1 9 = ▼ ▶ 3 8 = 5 4 = 5 9 = 4 0 = 3 8 =	
CA 5 0 Apps 8 6 =	$30\hat{y}$ 48.69615715
CA 5 0 Apps 8 4 =	$50\hat{x}_1$ 31.30538226
CA 5 0 Apps 8 5 =	$50\hat{x}_2$ -167.1096731

EX #47

LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation	Display
MODE 3 1	
2 0 = 4 3 = 2 6 = 4 6 = 2 0 = 4 3 =	
CA 2 6 Apps 7 4 =	26 ▶ t -0.6236095645
Apps 7 1 =	P(Ans 0.26644

EX #48

MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Key in operation	Display
MODE 5 2 (3 unknowns)	
2 = 4 = (-) 4 = 2 0 =	
2 = (-) 2 = 4 = 8 =	
5 - (-) 2 = (-) 2 = 2 0 =	
=	X= $\frac{11}{2}$
=	Y= 3
=	Z= $\frac{3}{4}$

EX #49

MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Key in operation 	Display 12345 12345
MODE 5 ▾ 2 (Cubic equation)	a b c 0
5 = 2 = (-) 2 = 1 =	1 b 2 c -2 d 1
=	$X_1 =$ -1
=	$X_2 =$ $\frac{3}{10} + 0.331662479i$
=	$X_3 =$ $\frac{3}{10} - 0.331662479i$

EX #50 LINE MODE: Shift SET-UP 2


Key in Operation 	Display 12345 12345
Alpha X Alpha = 1 $\frac{1}{x}$ 3 ▸ Shift π Alpha B x^2 Shift C	$X = \frac{1}{3} \pi B^2 C$
Shift Solve	B? 0
5 =	C? 0
2 0 =	Solve for X Initial value \rightarrow 0
=	$X = \frac{1}{3} \pi B^2 C$ Solution variable \rightarrow X = Solution \rightarrow 523.5987756 Precision of solution \rightarrow L-R = 0

EX #51 LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation 	Display 12345 12345
MODE 1 (COMP MODE)	0
Alpha Y Alpha = 5 Alpha X x^2 - 2 Alpha X + 1	$Y = 5X^2 - X + 1$ 0
CALC 5 =	$Y = 5X^2 - X + 1$ 116
CALC 7 =	$Y = 5X^2 - X + 1$ 232


EX #52

LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation 	Display 12345 12345
MODE 1 (COMP MODE)	0
Shift $\frac{1}{x^2}$ sin 3 Alpha X + 3 0) Shift ') 1 0 Shift ' 1 EXP (- 8) =	$d/dx(\sin(3X+30))$ 0.02617993878


EX #53

LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation 	Display 12345 12345
MODE 1 (COMP MODE)	0
$\int \square$ 5 Alpha X x^{\square} 4) + 3 Alpha X x^2 + 2 Alpha X + 1 Shift ' 2 Shift ') 3 Shift ' 4) =	$\int (5X^4 + 3X^2 + 2X)$ 236

EX #54

LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation 	Display 12345 12345
MODE 7 1 \downarrow 2	MatA: 3x3 $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
1 = 2 = 3 = 4 = 5 = 6 = 7 = 8 = 9 =	MatA: 3x3 $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 8 & 9 & 0 \end{bmatrix}$
CA Apps 1 2 \downarrow 2	MatB: 3x3 $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
9 = 8 = 7 = 6 = 5 = 4 = 3 = 2 = 1 =	MatB: 3x3 $\begin{bmatrix} 9 & 8 & 7 \\ 5 & 4 & 3 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$
CA Apps 3 \times	MatA x B \emptyset
Apps 4 =	MatAns: 3x3 $\begin{bmatrix} 27 & 24 & 18 \\ 84 & 69 & 54 \\ 138 & 114 & 90 \end{bmatrix}$ 30

EX #55

LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation	Display
	12345 12345
CA Apps 1 3 ▾ ▾ 3	MatC: 2x2 [0 0] 0
3 = (-) 2 = (-) 1 = 5 =	MatC: 2x2 [3 -2] -1 5
CA Apps 5 x 2 =	MatAns: 2x2 [15 -4] -2 10 6

EX #56

LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation	Display
	12345 12345
CA Apps 1 1 ▾ 2	MatA: 3x3 [0 0 0] 0 0 0 0
1 0 = (-) 5 = 3 = (-) 4 = 9 = 2 = 1 = 7 = (-) 3 =	MatA: 3x3 [10 5 1] -4 1 -3 -5 1 10
CA Apps ▾ 1	Det() 0
Apps 3 () =	Det(MatA) -471

EX #57

LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation 	Display 12345 12345
CA Apps 1 2 ▾ 3	MatB: 3x2 [0 0] 0
9 = 5 = 6 = 2 = 8 = 4 =	MatB: 3x2 [0 0 4] 4
CA Apps ▾ 2	Trn 0 0
Apps 4) =	MatAns: 2x3 [5 8] 9

EX #58

LINE MODE: Shift SET-UP 2


Key in operation 	Display 12345 12345
CA Apps ▾ 3	Ide 0 0
2) =	MatAns: 2x2 [0 0] 1

EX #59


LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation 	Display 12345 12345
CA Apps 1 1 ▾ ▾ 3	MatA: 2x2 [0 0] 0
2 = 3 = 4 = 5 =	MatA: 2x2 [2 2] 5
CA Apps ▾ 4	Adj 0 0
Apps 3) =	MatAns: 2x2 [-4 -3] 5


EX #60 LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation 	Display 12345 12345
CA Apps 1 3 ▾ ▾ 3	MatC: 2x2 [0 0] 0
8 = 2 = 3 = 6 =	MatC: 2x2 [8 2] 3 6
CA Apps ▾ 5	Ino 0
Apps 5) =	MatAns: 2x2 [0.0476 -0.0471] [-0.071 0.1904] 1.7

EX #61 LINE MODE: Shift SET-UP 2


Key in operation 	Display 12345 12345
CA Abs	Abs 0
Apps 7) =	MatAns: 2x2 [0.0476 0.0476] [0.0714 0.1904] 1.7

EX #62 LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation 	Display 12345 12345
MODE 8 1 2	VctA: 2 [0] 0
8 = 5 =	VctA: 2 [8] 5
CA Apps 1 2 2	VctB: 2 [0] 0
7 = 3 =	VctB: 2 [1] 3
CA Apps 3 -	VctA-1 0
Apps 4 =	VctAns: 2 [2] 1


EX #63

LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation 	Display 12345 12345
CA Apps 1 3 1	VctC:3 [0 0] 0
4 = 5 = (-) 6 =	VctC:3 [4 5 -F] -6
CA Apps 5 x 5 =	VctANS:3 [25 -30] 20


EX #64

LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation 	Display 12345 12345
CA Apps 1 1 1	VctA:3 [0 0] 0
4 = 5 = (-) 6 =	VctA:3 [4 5 -F] -6
CA Apps 1 2 1	VctB:3 [0 0] 0
(-) 7 = 8 = 9 =	VctB:3 [-1 8 -F] 9
CA Apps 3	VctAll 0
Apps 8	VctA-I 0
Apps 4 =	VctA-VctB -42


EX #65

LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation 	Display 12345 12345
CA Apps 1 1 1	VctA:3 [] 0 0] 0
4 = 5 = (-) 6 =	VctA:3 [4 5 -F] -6
CA Apps 1 2 1	VctB:3 [] 0 0] 0
(-) 7 = 8 = 9 =	VctB:3 [-1 8 -F] 9
CA Apps 3 X	VctA>4 0
Apps 4 =	VctAns:3 [-F] 6 6] 93

EX #66

LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation 	Display 12345 12345
CA Apps 1 3 1	VctA:3 [] 0 0] 0
4 = 5 = (-) 6 =	VctA:3 [4 5 -F] -6
CA Abs Apps 5) =	Abs(VctC) 8.774964387

EX #67

 LINE MODE: Shift SET-UP 2

Key in operation	Display
	12345 12345
CA Apps 1 1 1	VctA: $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ 0 0 0
(-) 1 = 0 = 1 =	VctA: $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ 0 [] 1
CA Apps 1 2 1	VctB: $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ 0 0 0
1 = 2 = 0 =	VctB: $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ 2 [] 0
CA Apps 3 Apps 8 Apps 4 =	VctA-VctB -1
\div (Abs Apps 3) \times Abs Apps 4) =	Ans+(Abs(VctA)) \times -0.316227766
Shift cos⁻¹ Ans) = Apps 3 \times Apps 4 =	VctANS: $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ 1 -2 -2
Abs Apps 7) = Apps 7 \div Ans =	VctANS: $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ 0.3333 -0.666 -2.3

EX #68

 MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Key in operation	Display
MODE ∇ 1 1	1: f(x) > 0 2: f(x) < 0 3: f(x) \geq 0 4: f(x) \leq 0
3	$\begin{bmatrix} a & b & c \\ [] & [] & [] \end{bmatrix}$ $aX^2+bX+c \geq 0$ 0
1 = 2 = (-) 3 =	$\begin{bmatrix} a & b & c \\ [] & [] & [] \end{bmatrix}$ $aX^2+bX+c \geq 0$ -3
=	$X \leq A, B \leq X$ $X \leq -3, 1 \leq X$

EX #69

 MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Key in operation	Display
Apps 1 3	$\begin{bmatrix} a & b & c \\ [] & [] & [] \end{bmatrix}$ $aX^2+bX+c \geq 0$ 0
1 = 0 = 0 =	$\begin{bmatrix} a & b & c \\ [] & [] & [] \end{bmatrix}$ $aX^2+bX+c \geq 0$ 0
=	All

EX #70 MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Key in operation	Display
CA Apps 1 4	$\begin{array}{r} \text{a} \quad \text{b} \quad \text{c} \\ \text{aX}^2 + \text{bX} + \text{c} \geq 0 \\ 0 \end{array}$
1 = 0 = 3 =	$\begin{array}{r} \text{a} \quad \text{b} \quad \text{c} \\ \text{aX}^2 + \text{bX} + \text{c} \leq 0 \\ 3 \end{array}$
=	No-Solution
CA	$\begin{array}{r} \text{a} \quad \text{b} \quad \text{c} \\ \text{aX}^2 + \text{bX} + \text{c} \leq 0 \\ 1 \end{array}$

EX #71 MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Key in operation	Display
MODE ▼ 2	1: a:b=X:d 2: a:b=c:X
2	$\begin{array}{r} \text{a} \quad \text{b} \quad \text{c} \\ \text{a} : \text{b} = \text{c} : \text{X} \\ 0 \end{array}$
2 = 3 = 5 =	$\begin{array}{r} \text{a} \quad \text{b} \quad \text{c} \\ \text{a} : \text{b} = \text{c} : \text{X} \\ 5 \end{array}$
=	X= $\frac{15}{2}$

EX #72 MATHEMATICS MODE: Shift SET-UP 1

Key in operation	Display
MODE 6	f(x)=
Alpha X Shift X³ + 3	f(x)= X ³ +3X ² -2X
Alpha X X² - 2 Alpha	
X	
= = = =	$\begin{array}{r l} \text{X} & \text{F(X)} \\ \hline 1 & 48 \end{array}$ 1
▼ ▼ ▼ ▼	$\begin{array}{r l} \text{X} & \text{F(X)} \\ \hline 5 & 190 \end{array}$ 5

WEEE AND EU BATTERY DIRECTIVE 2006/66/EC

- E** European Union (and EEA) only.
These symbols indicate that this product is not to be disposed of with your household waste, according to the WEEE Directive (2002/96/EC), the Battery Directive (2006/66/EC) and/or your national laws implementing those Directives.
This product should be handed over to a designated collection point, e.g., on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment (EEE) and batteries and accumulators. Improper handling of this type of waste could have a possible impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that are generally associated with EEE.
Your cooperation in the correct disposal of this product will contribute to the effective usage of natural resources.
For more information about the recycling of this product, please contact your local city office, waste authority, approved scheme or your household waste disposal service or visit www.canon-europe.com/environment.
(EEA: Norway, Iceland and Liechtenstein)
- G** Nur Europäische Union (und EWR)
Diese Symbole weisen darauf hin, dass dieses Produkt gemäß WEEE-Richtlinie 2002/96/EG (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte), Batterien-Richtlinie (2006/66/EG) und/oder nationalen Gesetzen zur Umsetzung dieser Richtlinien nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.
Dieses Produkt muss bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgegeben werden. Dies kann z. B. durch Rückgabe beim Kauf eines neuen ähnlichen Produkts oder durch Abgabe bei einer autorisierten Sammelstelle für die Wiederaufbereitung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten sowie Batterien und Akkumulatoren geschehen. Der unsachgemäße Umgang mit Altgeräten kann aufgrund potenziell gefährlicher Stoffe, die häufig in Elektro- und Elektronik-Altgeräten enthalten sind, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben.
Durch Ihre Mitarbeit bei der sachgemäßen Entsorgung dieses Produkts tragen Sie zu einer effektiven Nutzung natürlicher Ressourcen bei.
Um weitere Informationen über die Wiederverwertung dieses Produkts zu erhalten, wenden Sie sich an Ihre Stadtverwaltung, den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger, eine autorisierte Stelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten oder Ihre Müllabfuhr oder besuchen Sie www.canon-europe.com/environment.
(EWR: Norwegen, Island und Liechtenstein)
- F** Union européenne (et Espace économique européen) uniquement.
Ces symboles indiquent que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les ordures ménagères, comme le spécifient la Directive européenne DEEE (2002/96/EC), la Directive européenne relative à l'élimination des piles et des accumulateurs usagés (2006/66/EC) et les lois en vigueur dans vos pays, appliquant ces directives.
Ce produit doit être confié à un point de collecte désigné, par exemple, chaque fois que vous achetez un produit similaire neuf, ou à un point de collecte agréé pour le recyclage équipements électriques ou électroniques (EEE) et des piles et accumulateurs. Le traitement inapproprié de ce type de déchet risque d'avoir des répercussions sur l'environnement et la santé humaine, du fait de la présence de substances potentiellement dangereuses généralement associées aux équipements électriques ou électroniques.
Votre coopération envers la mise au rebut correcte de ce produit contribuera à l'utilisation efficace des ressources naturelles.
Pour de plus amples informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter vos services municipaux, votre éco-organisme ou les autorités locales. Vous pouvez également vous rendre sur le site www.canon-europe.com/environment.
(Espace économique européen : Norvège, Islande et Liechtenstein)
- ES** Sólo para la Unión Europea (y el Área Económica Europea).
Estos símbolos indican que este producto no debe desecharse con los residuos domésticos de acuerdo con la Directiva sobre RAEE (2002/96/CE) y la Directiva sobre Pilas y Acumuladores (2006/66/CE) y/o la legislación nacional que implemente dichas Directivas.
Este producto deberá entregarse en un punto de recogida designado, por ejemplo, en un establecimiento autorizado al adquirir un producto nuevo similar o en un centro autorizado para la recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), baterías y acumuladores. La gestión incorrecta de este tipo de residuos puede afectar al medio ambiente y a la salud humana debido a las sustancias potencialmente nocivas que suelen contener estos aparatos.
Su cooperación en la correcta eliminación de este producto contribuirá al correcto aprovechamiento de los recursos naturales.
Los usuarios tienen derecho a devolver pilas, acumuladores o baterías usados sin coste alguno. El precio de venta de pilas, acumuladores y baterías incluye el coste de la gestión medioambiental de su desecho, y bajo ninguna circunstancia se indicará por separado la cuantía de dicho coste en la información y la factura suministradas a los usuarios finales.
Si desea más información sobre el reciclado de este producto, póngase en contacto con el departamento municipal, el servicio o el organismo encargado de la gestión de residuos domésticos o visite www.canon-europe.com/environment.
(Área Económica Europea: Noruega, Islandia y Liechtenstein)
- I** Solo per l'Unione Europea e lo Spazio Economico Europeo.
Questi simboli indicano che il prodotto non può essere smaltito con i rifiuti domestici, ai sensi della Direttiva RAEE (2002/96/CE), della Direttiva sulle Batterie (2006/66/CE) e/o delle leggi nazionali che attuano tali Direttive.
Il prodotto deve essere conferito a punto di raccolta designato, ad esempio il rivenditore in caso di acquisto di un nuovo prodotto simile oppure un centro di raccolta autorizzato per il riciclaggio di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) nonché di batterie e accumulatori. Un trattamento improprio di questo tipo di rifiuti può avere conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute umana a causa delle sostanze potenzialmente nocive solitamente contenute in tali rifiuti.
La collaborazione dell'utente per il corretto smaltimento di questo prodotto contribuirà a un utilizzo efficace delle risorse naturali ed eviterà di incorrere in sanzioni amministrative ai sensi dell'art. 50 e successivi del Decreto Legislativo n. 22/97.
Per ulteriori informazioni sul riciclaggio di questo prodotto, contattare le autorità locali, l'ente responsabile della raccolta dei rifiuti, un rivenditore autorizzato o il servizio di raccolta dei rifiuti domestici, oppure visitare il sito www.canoneurope.com/environment.
(Spazio Economico Europeo: Norvegia, Islanda e Liechtenstein)
- DU** Utsluitend bestemd voor de Europese Unie (en EER).
Met deze symbolen wordt aangegeven dat dit product in overeenstemming met de AEEA-richtlijn (2002/96/EC), de richtlijn 2006/66/EC betreffende batterijen en accu's en/of de plaatselijk geldende wetgeving waarin deze richtlijnen zijn geïmplementeerd, niet bij het normale huishoudelijk afval mag worden weggegooid.
Dit product dient te worden ingeleverd bij een hiervoor aangewezen inzamelpunt, bijv. door dit in te leveren bij een hertoe erkend verkooppunt bij aankoop van een gelijksoortig product, of bij een officiële inzamelielocatie voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur (EEA) en batterijen en accu's. Door de potentiële gevaarlijke stoffen die gewoonlijk gepaard gaan met EEA, kan onjuiste verwerking van dit type afval mogelijk nadelige gevolgen hebben voor het milieu en de menselijke gezondheid.
Uw medewerking bij het op juiste wijze weggooien van dit product draagt bij tot effectief gebruik van natuurlijke bronnen. Voor verdere informatie over recycling van dit product kunt u contact opnemen met uw plaatselijke gemeente, afvaldienst, officiële dienst voor klein chemisch afval of afvalstortplaats, of kunt u terecht op www.canon-europe.com/environment.
(EER: Noorwegen, IJsland en Liechtenstein)



EUROPE ONLY



WEEE AND EU BATTERY DIRECTIVE 2006/66/EC

DA Gælder kun i EU (og EØS).

Disse symboler betyder, at produktet ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffald i henhold til WEEE-direktivet (2002/96/EF), batteridirektivet (2006/66/EG) og/eller den lokale lovgivning, som disse direktiver er gennemført i.

Produktet skal afleveres på et godkendt indsamlingssted, f.eks. i overensstemmelse med en godkendt én-for-én-procedure, når du indkøber et nyt tilsvarende produkt, eller på et godkendt indsamlingssted for genanvendeligt affald fra elektrisk og elektronisk udstyr samt for batterier og akkumulatører. Forkert håndtering af denne type affald kan muligvis få negative konsekvenser for miljøet og menneskers helbred på grund af de potentielt sundhedsskadelige substanser, der generelt associeres med elektrisk og elektronisk udstyr.

Når du foretager korrekt bortskaffelse af produktet, bidrager dette også til effektiv brug af naturressourcerne.

Kontakt din kommune, den lokale affaldsmyndighed, forvalterne af en godkendt affaldsordning eller det lokale affaldsanlæg, eller besøg www.canoneurope.com/environment for at få flere oplysninger om genbrug af dette produkt.

(EØS: Norge, Island og Liechtenstein)

FI Vain EU- ja EEA-alueelle.

Nämä tunnuksot osoittavat, että sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeva direktiivi (WEEE-direktiivi, 2002/96/EY), paristoista ja akuista annettu direktiivi (2006/66/EY) sekä kansallinen lainsäädäntö kieltävät tuotteen hävittämisen talousjätteen mukana.

Tuote on vietävä asianmukaiseen keräyspisteeseen, esimerkiksi kodinkoneliikkeeseen uutta vastaavaa tuotetta ostettaessa tai viralliseen sähkö- ja elektroniikkalaiteromun tai paristojen ja akkujen keräyspisteeseen. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun virheellinen käsittely voi vahingoittaa ympäristöä ja ihmisten terveyttä, koska laitteet saattavat sisältää ympäristölle ja terveydelle haitallisia aineita. Tuotteen asianmukainen hävittäminen säästää samalla luonnonvaroja.

Jos haluat lisätietoja tämän tuotteen kierrätyksestä, ota yhteyttä jätehuoltoviranomaisiin tai käyttämässäsi jätehuoltoyritykseen tai käy osoitteessa www.canon-europe.com/environment (EEA-maat: Norja, Islanti ja Liechtenstein)

SW Endast för EU (och EEA).

De här symbolerna anger att produkten inte får slängas i hushållssoporna enligt WEEE-direktivet (2002/96/EG), batteridirektivet (2006/66/EG) och/eller nationell lagstiftning som implementerar dessa direktiv.

Produkten ska lämnas in på en därför anvisad insamlingsplats, t.ex. hos handlare som är auktoriserade att byta in varor då nya, liknande köps (en mot en) eller på en återvinningsstation auktoriserad att hantera elektrisk och elektronisk utrustning (EE-utrustning) samt batterier och akkumulatörer. Olämplig hantering av avfall av den här typen kan ha negativ inverkan på miljön och människors hälsa på grund av de potentiellt farliga ämnen som vanligen återfinns i elektrisk och elektronisk utrustning.

Din medverkan till en korrekt avfallshantering av produkten bidrar till effektiv användning av naturresurserna.

Om du vill ha mer information om var du kan lämna in den här produkten, kontakta ditt lokala kommunkontor, berörd myndighet eller företag för avfallshantering eller besök

www.canon-europe.com/environment
(EEA: Norge, Island och Liechtenstein)

PO Apenas para a União Europeia (e AEE)

Estes símbolos indicam que este produto não deve ser eliminado juntamente com o seu lixo doméstico, segundo a Directiva REEE de 2002/96/CE, a Directiva de Baterias (2006/66/CE) e / ou a sua legislação nacional que transponha estas Directivas.

Este produto deve ser entregue num ponto de recolha designado, por exemplo num local autorizado de troca quando compra um equipamento novo idêntico, ou num local de recolha autorizado para reciclar equipamento eléctrico e electrónico (EEE) em fim de vida, bem como pilhas e baterias. O tratamento inadequado deste tipo de resíduos pode ter um impacto negativo no ambiente e na saúde humana, devido a substâncias potencialmente perigosas que estão associadas com equipamentos do tipo EEE. A sua cooperação no tratamento correcto deste produto irá contribuir para a utilização mais eficaz dos recursos naturais.

Para obter mais informações acerca de como reciclar este produto, por favor contacte as suas autoridades locais responsáveis pela matéria, serviço de recolha aprovado para pilhas e baterias ou serviço de recolha de resíduos sólidos domésticos da sua municipalidade, ou visite www.canon-europe.com/environment.
(AEE: Noruega, Islândia, e Liechtenstein)

GR Ευρωπαϊκή Ένωση (και ΕΟΧ) μόνο.

Αυτό το σύμβολο υποδεικνύουν ότι αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, σύμφωνα με την Οδηγία για τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) (2002/96/ΕΚ), την Οδηγία για τις Ηλεκτρικές Σήτλες (2006/66/ΕΚ) ή/και την εθνική νομοθεσία που εφαρμόζει τις Οδηγίες εκείνες.

Αυτό το προϊόν πρέπει να παραδίδεται σε καθορισμένο σημείο συλλογής, π.χ. σε μια εξουσιοδοτημένη βάση ανταλλαγής, όταν αγοράζετε ένα νέο παρόμοιο προϊόν ή σε μια εξουσιοδοτημένη θέση συλλογής για την ανακύκλωση των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ) και ηλεκτρικών σητλών και συσσωρευτών. Ο ακατάλληλος χειρισμός αυτού του τύπου αποβλήτων θα μπορούσε να έχει πιθανό αρνητικό αντίκτυπο στο περιβάλλον και την υγεία του ανθρώπου, λόγω δυνητικών επικίνδυνων ουσιών που γενικά συνδέονται με τον ΗΗΕ. Η συνεργασία σας για τη σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος θα συμβάλει στην αποτελεσματική χρήση των φυσικών πόρων.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, επικοινωνήστε με το τοπικό γραφείο της πώλης σας, την υπηρεσία απορριμμάτων, το εγκεκριμένο σχήμα ή την υπηρεσία απόρριψης οικιακών αποβλήτων ή επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.canon-europe.com/environment (Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος: Νορβηγία, Ισλανδία και Λιχτενστάιν)

NR Gjelder kun EU (og EØS).

Disse symbolene indikerer at dette produktet ikke skal kastes sammen med husholdningsaffald, i henhold til WEEE-direktivet (2002/96/EF), batteridirektivet (2006/66/EF) og/eller nasjonal lov som har implementert disse direktivene.

Produktet må leveres til et dertil egnet innsamlingspunkt, det vil si på en autorisert en-til-en-basis når en kjøper et nytt lignende produkt, eller til et autorisert innsamlingssted for resirkulering av avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (EeUstyr) og batterier og akkumulatører. Feil håndtering av denne typen avfall kan være miljø- og helseskadelig på grunn av potensielt skadelige stoffer som ofte brukes i EeUstyr.

Din innsats for korrekt avhending av produktet vil bidra til effektiv bruk av naturressurser.

Du kan få mer informasjon om resirkulering av dette produktet ved å kontakte lokale myndigheter, avfallsadministrasjonen, et godkjent program eller husholdningens renovasjonsselskap, eller gå til

www.canon-europe.com/environment
(EØS: Norge, Island og Liechtenstein)



EUROPE ONLY



WEEE AND EU BATTERY DIRECTIVE 2006/66/EC

HU

Kizárólag az Európai Unió (valamint az EEA) részére.
Ezek a szimbólumok azt jelzik, hogy a termék hulladékkezelése a háztartási hulladéktól különválasztva, az WEEE - elektromos és elektronikus berendezések hulladékaikról szóló (2002/96/EC) irányelvnek és, az elemekről és akkumulátorokról, valamint a hulladékkezeléssel és -akkumulátorokról szóló (2006/66/EC) irányelvnek megfelelően, és/vagy ezen irányelveknek megfelelő helyi előírások szerint történik.
Ezen terméket az arra kijelölt gyűjtőhelyre kell juttatni, pl., hasonló termék vásárlásakor a régi beszerzésre vonatkozó hivatalos program keretében, vagy az elektromos és elektronikus berendezések (EEE) hulladékainak gyűjtésére, valamint a hulladékkezelés és hulladékkumulátorok gyűjtésére kijelölt hivatalos gyűjtőhelyre.
Az ilyen jellegű hulladék nem előírászerű kezelése az elektromos és elektronikus berendezésekhez (EEE) általában kapcsolható potenciálisan veszélyes anyagok révén hatással lehet a környezetre és az egészségre.
Ezen termék megfelelő módon történő eltávolításával Ön is hozzájárul a természeti források hatékony használatához.
A termék újrahasznosítását illetően információján a helyi polgármesteri hivatalnál, a helyi közterület-fenntartó vállalatnál, a hivatalos hulladéklerakó telephelyen, vagy a háztartási hulladék begyűjtését végző szolgáltatónál, illetve látogasson el a www.canon-europe.com/environment internetes oldalra.
(EEA : Norvégia, Izland és Liechtenstein)

POL

Tylko kraje Unii Europejskiej (i Europejskiego Obszaru Gospodarczego).
Te symbole oznaczają, że produkt należy wyrzucać oddzielnie od odpadów domowych, zgodnie z dyrektywą WEEE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (2002/96/EC) lub dyrektywą w sprawie baterii (2006/66/EC) i/lub przepisami krajowymi, wdrażającymi te dyrektywy.
Zużyty sprzęt powinien zostać przekazany do punktu zbiórki sprzętu (EEE), a w przypadku zakupu nowego na zasadzie wymiany jeden do jednego przy zakupie podobnego co do rodzaju produktu.
Użytkownicy baterii i akumulatorów mają obowiązek korzystać z dostępnego programu zwrotu, recyklingu i utylizacji baterii i akumulatorów. Niewłaściwe postępowanie z tego typu odpadami może mieć wpływ na środowisko i zdrowie ludzi ze względu na substancje potencjalnie niebezpieczne ogólnie związane ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.
Państwa wspierają w zakresie właściwej utylizacji tego produktu przyczyni się do efektywnego wykorzystania zasobów naturalnych.
W celu uzyskania informacji o sposobie recyklingu tego produktu prosimy o kontakt z właściwym urzędem miejskim lub zakładem gospodarki komunalnej lub zapraszamy na stronę www.canon-europe.com/environment.
(Europejski Obszar Gospodarczy: Norwegia, Islandia i Liechtenstein)

RO

Doar pentru Uniunea Europeană (și EEA).
Aceste simboluri indică faptul că acest produs nu trebuie evacuat împreună cu deșeurile menajere, în conformitate cu Directiva WEEE (2002/96/EC), Directiva referitoare la baterii (2006/66/EC) și/sau legile dvs. naționale ce implementează aceste Directive.
Acest produs trebuie înmănat punctului de colectare adecvat, ex: printr-un schimb autorizat unu la unu atunci când cumpărați un produs nou similar sau la un sit de colectare autorizat pentru reciclarea reziduurilor de echipament electric și electronic (EEE) și baterii și acumulatori. Administrarea neadecvată a acestui tip de deșeurii, ar putea avea un impact asupra mediului și asupra sănătății umane datorită substanțelor cu potențial de risc care sunt în general asociate cu EEE.
Cooperarea dvs. în direcția evacuării corecte a acestui produs va contribui la o utilizare eficientă a resurselor naturale.
Pentru mai multe informații despre reciclarea acestui produs, vă rugăm să contactați biroul dvs. local, autoritățile responsabile cu deșeurile, schema aprobată sau serviciul dvs. responsabil cu deșeurile menajere sau vizitați-ne la www.canoneurope.com/environment.
(POL: Norvegia, Islanda, Liechtenstein)

CZ

Pouze Evropská unie (a EHP)
Tento symbol znamená, že podle směrnice o OEEZ (2002/96/ES), směrnice o bateriích (2006/66/ES) a/nebo podle vnitrostátních právních předpisů k těmto směrnici nemá být tento výrobek likvidován s odpadem z domácnosti.
Tento výrobek má být vrácen do určeného sběrného místa, např. v rámci autorizovaného systému odběru jednoho výrobku za jeden nový prodaný podobný výrobek, nebo do autorizovaného sběrného místa pro recyklaci odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) a baterií a akumulátorů. Nevhodná nakládání s tímto druhem odpadu by mohlo mít negativní dopad na životní prostředí a lidské zdraví, protože elektrická a elektronická zařízení zpravidla obsahují potenciálně nebezpečné látky.
Vaše spolupráce na správné likvidaci tohoto výrobku napomůže efektivnímu využívání přírodních zdrojů.
Chcete-li získat podrobné informace týkající se recyklace tohoto výrobku, obraťte se prosím na místní úřad, orgán pro nakládání s odpady, schválený systém nakládání s odpady či společnost zajišťující likvidaci domovního odpadu nebo navštivte webové stránky www.canon-europe.com/environment.
(EHP: Norsko, Island a Lichtenštejnsko)

BU

Само за Европейския съюз (и ЕИП).
Тези символи указват, че този продукт не може да се изхвърля заедно с боклука от вашето домакинство, според Директивата ИУЕЕО (2002/96/ЕС), Директивата за батерии (2006/66/ЕС) и/или вашите национални закони, които изпълняват тези Директиви.
Този продукт трябва да бъде предаден в обозначен събирателен пункт, т.е. в одобрена база, когато купувате нов подобен продукт или в одобен събирателен пункт за рециклиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ЕЕО), батерии и акумулаторни батерии. Неправилното третиране на този вид отпадъци може да има потенциален вреден ефект върху околната среда и човешкото здраве, поради възможните опасни вещества, с които обикновено се свързва ЕЕО.
Вашето съдействие за правилното изхвърляне на този продукт ще допринесе за ефективната употреба на естествените ресурси.
За повече информация относно рециклирането на този продукт, моля свържете се с вашия местен офис, с органа, който отговаря за отпадъчните продукти, одобрената програма или учреждение то по изхвърляне на боклука на вашето домакинство, или посетете www.canon-europe.com/environment.
(ЕИП: Норвегия, Исландия и Лихтенщайн)

SLE

Samu za Evropsko unijo (in Evropski gospodarski prostor).
Ti simboli pomenijo, da tega izdelka skladno z Direktivo OEEO (2002/96/ES), Direktivo 2006/66/ES in/ali nacionalno zakonodajo, ki uvaja ti direktivi, ne smete odlagati z nesortiranimi gospodinjimi odpadki. Ta izdelek je treba odnesti na izbrano zbirno mesto, t. j. pooblaščen trgovino, kjer ob nakupu novega (podobnega) izdelka vrnete starega, ali na pooblaščen zbirno mesto za ponovno uporabo odpadne električne in elektronske opreme (EEO) ter baterij in akumulatorjev. Neustrezno ravnanje s to vrsto odpadkov lahko negativno vpliva na okolje in človeško zdravje zaradi potencialno nevarnih snovi, ki so pogosto povezane z EEO.
Vaše sodelovanje pri pravilnem odlaganju tega izdelka predstavlja pomemben prispevek k smotni izrabi naravnih virov.
Za več informacij o ponovni uporabi tega izdelka se obrnite na lokalni mestni urad, pristojno službo za odpadke, predstavnik pooblaščenega programa za obdelavo odpadkov ali na lokalno komunalo. Lahko pa tudi obiščete našo spletno stran www.canon-europe.com/environment.
(Evropski gospodarski prostor: Norveška, Islandija in Lichtenštajn)



WEEE AND EU BATTERY DIRECTIVE 2006/66/EC

SLA

Len Európska únija (a EHP)

Tieto symboly označujú, že podľa smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) 2002/96/ES, smernice o batériách (2006/66/ES) a/alebo podľa vnútroštátnych právnych predpisov zahŕňajúcich tieto smernice sa tento produkt nesmie likvidovať spolu s domácim odpadom. Tento produkt je potrebné odovzdať do určenej zberne, napr. prostredníctvom výmeny za kúpu nového podobného produktu, alebo na autorizované zberné miesto na recykláciu odpadu z elektrických a elektronických zariadení (EEZ) a batérií a akumulátorov. Nesprávna manipulácia s takýmto typom odpadu môže mať negatívny vplyv na životné prostredie a ľudské zdravie, pretože elektrické a elektronické zariadenia obsahujú potenciálne nebezpečné látky. Vašou spoluprácou na správnej likvidácii tohto produktu prispějete k účinnému využivaniu prírodných zdrojov. Ďalšie informácie o recyklácii tohto produktu získate od svojho miestneho úradu, úradu zodpovedného za odpad, zo schváleného plánu o OEEZ alebo od spoločnosti zaisťujúcej likvidáciu domáceho odpadu alebo na webovej stránke www.canoneurope.com/environment. (EHP: Nórsko, Island a Lichtenštajnsko)

ET

Üksnes Euroopa Liit (ja Euroopa Majanduspiirkond).

Antud sümbolid viitavad sellele, et vastavalt WEEE direktiivile (2002/96/EÜ), patareide direktiivile (2006/66/EÜ) ja/või nimetatud direktiive rakendavatele riiklikele õigusaktidele ei või seda toodet visata ara koos majapidamisjäätmetega. Antud toode tuleb anda vastavasse kogumispunkti, nt üks ühe vastu, kui ostad uue sarnase toote, või vastavasse elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete ning patareide ja akude ümbertöötlemiseks mõeldud kogumispunkti. Antud liiki prügi vale käitlemine võib kahjustada keskkonda ja inimeste tervist elektri- ja elektroonikajäätmetes tavaliselt leiduvate potentsiaalselt ohtlike ainete tõttu. Antud toote ettenähtud nõuete kohase kõrvaldamisega aitate efektiivselt kasutada loodusvarasid. Täiendava teabe saamiseks antud toote ringlussevõtu kohta võtke ühendust kohaliku linnavalitsusega, jäätmekäitlejaga, lubatud skeemiga või majapidamisjäätmete prügilateenistusega või külastage Interneti-lehekülge www.canoneurope.com/environment. (Euroopa Majanduspiirkond: Norra, Island ja Liechtenstein)

LA

Paredzēts tikai Eiropas Savienības valstīm (un EVA).

Šie simboli norāda, ka atbilstoši ES direktīvai par izlietotu elektrisku un elektronisku aparāturu (2002/96/EK), direktīvai par baterijām un akumulātoriem (2006/66/EK) un vietējai likumdošanai no šī produkta nedrīkst atbrīvoties, izmetot to kopā ar sadzīves atkritumiem. Šis produkts ir jānodod piemērotā savākšanas punktā, piemēram, autorizētā veikalā, kur iegādājaties līdzīgu jaunu produktu un veco atstājat vietā, vai autorizētā dienestā, kas nodarbojas ar izlietotas elektriskās un elektroniskās aparātūras (waste electrical and electronic equipment — WEEE) atreizēju pārstrādi. Nepareizi apejoties ar šāda veida izlietotu aparāturu, var apdraudēt vidi un cilvēka veselību potenciāli bīstamu vielu dēļ, kas parasti ietilpst elektriskajā un elektroniskajā aparātūrā lietotajos sakausējumos. Turklāt pareiza atbrīvošanās no šī produkta sekmē racionālu dabas resursu izlietojumu. Lai saņemtu plašāku informāciju par vietām, kur izlietotu aparāturu var nodot atreizējai pārstrādei, sazinieties ar vietējās pašvaldības pārstāvjiem, dienestu, kas atbild par atkritumu savākšanu, pilnvarotū WEEE struktūru vai iestādi, kas veic atbrīvošanos no sadzīves atkritumiem vai apmeklējiet tīmekļa vietni www.canoneurope.com/environment. (Eiropas Ekonomiskā zona: Norvēģija, Islande un Lihtenšteina).

LI

Tik Europos Sąjungai (ir Europos Ekonominei Zonai)

Šie simbolai reiškia, kad šio gaminio negalima išmesti į buitines atliekas, kaip reikalauja WEEE Direktyva (2002/96/EB) ir Baterijų Direktyva (2006/66/EB) ir (ar) jūsų šalies nacionaliniai įstatymai, kuriais šios Direktyvos yra įgyvendinamos. Šį gaminį reikia pristatyti į specialų surinkimo punktą, pavyzdžiui, mainais, kai jūs perkate naują panašų gaminį arba į specialią surinkimo vietą, kuri perdirba elektrinės ir elektroninės įrangos atliekas bei naudojamos baterijas ir akumuliatorius. Dėl netinkamo šio tipo atliekų tvarkymo gali nukentėti aplinka bei iškyla grėsmė žmogaus sveikatai dėl potencialiai kenksmingų medžiagų, iš esmės susijusių su elektrine ir elektronine įranga. Bendradarbiaudami teisingai utilizuojant šiuos gaminius, jūs padėsite efektyviai naudoti gaminius išteklius. Daugiau informacijos apie gaminio perdirimą jums gali suteikti vietinis biuras, atliekų tvarkymo bendrovė, sertifikuoti organai ar buitinių atliekų surinkimo įmonės. Be to, aplankykite interneto svetainę www.canoneurope.com/environment. (Europos Ekonominė Zona: Norvegija, Islandija ir Lichtenšteinas)



CANON ELECTRONIC BUSINESS MACHINES (H.K.) CO., LTD.

17/F., Tower one, Ever Gain Plaza, 82-100 Container Port Road, Kwai Chung,
New Territories, Hong Kong

CANON EUROPA N.V.

Bovenkerkerweg 59-61, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

CANON COMMUNICATION & IMAGE FRANCE S.A.

12, rue de l'Industrie 92400, Courbevoie Cedex Paris, France

CANON DEUTSCHLAND GmbH

Europark Fichtenhain A10, 47807 Krefeld, Germany

CANON (U.K.) LTD.

Woodhatch, Reigate, Surrey RH2 8BF, England Help line : 08705 143 723

CANON ITALIA S.p.A.

Strada Padana Superiore 2/B, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI)

CANON LATIN AMERICA, INC.

703 Waterford Way, Suite 400, Miami, FL33126, U.S.A.

CANON MARKETING (MALAYSIA) SDN BHD.

Block D, Peremba Square, Saujana Resort, Section U2, 40150 Shan Alam,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia

CANON HONG KONG COMPANY LTD.

19/F., The Metropolis Tower, 10 Metropolis Drive, Hungghom, Kowloon

CANON AUSTRALIA PTY, LTD.

1 Thomas Holt Drive, North Ryde, Sydney, N.S.W. 2113, Australia

CANON DANMARK A/S

Knud Højgaard Vej 1 2860 Søborg

Tlf.: 70 15 50 05

Fax: 70 15 50 25

CANON NORGE AS

Hallagerbakken 110, Postboks 33 Holmlia, 1201 Oslo

Telefon: 22 62 92 00

Faks: 22 62 92 01

CANON SVENSKA AB

Gustav III:s Boulevard 26 16988 SOLNA

Tel: 08/744 85 00

Fax: 08/97 2001

CANON OY

Huopalahdentie 24, PL1, 00351 Helsinki, Finland

CANON KESKUS

Jyväskylä, Kajaani, Kouvola, Lahti, Oulu, Pori, Tampere, Turku

CANON NEDERLAND NV

Neptunusstraat 1, 2132 JA Hoofddorp

Tel: 023-5670123

Fax: 023-5670124

CANON BELGIUM SA/NV

Bessenveldstraat 7, 1831 Diegem

Tel: 02/722 04 11

Fax: 02/721 32 74

COPICANOLA, SA

Rua Alfredo da Silva, N° 14, 2721-862 Alfragide

Telefone No: 351-21-471 11 11

Fax No: 351-21-471 09 89

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Intersys S. A.

Information and Communication Systems 7, Volou Street 18346, Moschato, Athens

Tel. + 301 95 54 000

Fax + 301 95 77 963

CANON ESPAÑA SA

C/Joaquin Costa, 41 28002 Madrid, Spain

Comp.Book Ek

Στουρνάρα 37 Αγ. Ανάργυροι, 135 62 Αθήνα

Τηλ: (01) 2692384-5

E-mail: compbook@hol.gr

CANON (SCHWEIZ) AG

Industriestrasse 12, 8305 Dietlikon, Switzerland

CANON GmbH

Zetschegasse 11, A-1230 Vienna, Austria

CANON CEE GmbH

Oberlaaer Strasse 233, A-1100 Vienna, Austria

Europe, Africa and Middle East**SLOVENIJA**

Canon Adria d.o.o., Dunajska cesta 128a, p.p. 581, 1521 Ljubljana

Tel.: 061/53 08 710

Fax: 061/53 08 745

MAGYARORSZAG

Canon Hungaria Kft, 1031 Budapest, Graphisoft Park 1. (Záhony utca 7.)

Telefon: (+361) 2375900

Fax: (+361) 2375901

Internet: www.canon.hu

POLSKI

Canon Polska Sp. z o.o., ul. Raclawicka 146, 02-117 Warszawa

tel. (+48 22) 572 30 00

fax: (+48 22) 668 61 15

ČESKÁ VERZE

Canon CZ s.r.o., nám. Na Santince 2440, 160 00 Praha 6, Česká republika

Tel. +420 225 280 111

Fax. +420 225 280 311

BULGARIAN

CEE CANON EAST EUROPE - Sofia Information Office

e-mail: infooffice@canon.bg

www.canon.bg

ROMANIAN**CANON EAST EUROPE - BUCHAREST OFFICE**

World Trade Center, entrance D, unit 1. 15, P a. Montreal nr. 10, sector 1 Bucharest, Romania

phone number 40-21-224.38.54

fax number 40-21-224.42.36

e-mail: office@canon.ro

CANON EURASIA GÖRÜNTÜLEME VE OFIS SİSTEMLERİ A.Ş.

Değirmen Sokak Nida Kültür İş Merkezi No:18/10 K:1 Kozyatağı 34742 Kadıköy İstanbul, Türkiye

Tel: +90216 571 68 00

Faks: +90216 571 68 99

в Києве

Украина, 01030, Киев, ул. Богдана Хмельницкого 33/34

Тел. +380 (44) 490 2595, факс +380 (44) 490 2598,

Эл. адрес: post@canon.kiev.ua

CANON POLSKA SPOL s.r.o.

Ul. Moldawska 9, 02-117 Warszawa, Poland

CANON SLOVAKIA s.r.o.

Sancova 4, 811 04 Bratislava, Slovak Republic

CANON MIDDLE EAST FZ-LILC

City, P.O. Box 500007, Dubai, U.A.E.

CANON SOUTH AFRICA PTY. LTD.

820, 16th Road Midrand South Africa

Производитель: CANON ELECTRONIC BUSINESS MACHINES (H.K.) CO., LTD.

17/Ф., Тауэр Уан, Эвер Гейн Плаза, 82-100 Контейнер Порт Род, Квай Чунг,

Нью Территориз, Гонконг

Уполномоченный представитель производителя для рассмотрения претензий

потребителя в России ООО «Канон Ру», Россия, 109028, Москва,

Серебряническая набережная, д. 29