

Funções e Especificações Técnicas

Funções básicas

- Unidade de ângulo, conversão da unidade do ângulo (Deg, Rad, Gra)
- Funções trigonométricas, funções trigonométricas inversas
- Funções hiperbólicas, funções hiperbólicas inversas
- Funções de expoentes, funções logarítmicas
- Funções de potência (raiz quadrada, raiz cúbica, quadrado, potência, raiz radical)
- Conversão de coordenadas (Pol, Rec)
- Combinação/permutação (nCr, nPr)
- Fatorial, inverso, números aleatórios, amostragem aleatória de uma lista existente, frações
- Operações lógicas
- Conversão sexagesimal \leftrightarrow decimal
- Cálculos de matriz
- Cálculos vetoriais
- Cálculos de números complexos
- Cálculos/conversões de base n
- Cálculos de dados da lista
- Arredondamento
- Formato de apresentação
- Conversão (software pré-instalado)
- Cálculo com símbolos de engenharia
- Notação de engenharia

Gráficos

- Gráfico 3D (software pré-instalado)
- Gráficos de coordenadas retangulares, gráficos de coordenadas polares
- Gráfico de integração
- Gráficos de função paramétrica, gráficos de desigualdade
- Descoberta, zoom (zoom da caixa, ampliar, reduzir, zoom automático)
- Tabela e gráfico
- Gráfico duplo (tabela e gráfico, gráfico e gráfico)
- Esboço (reta tangente, reta normal, função inversa)
- Resolução (raiz, mínimo, máximo, interseção, integração: melhoria do cálculo integral (cálculo integral em tempo real), nova função de cálculo integral (integrais mistos))
- Gráfico dinâmico
- Gráfico de secção cônica
- Gráfico de recursividade
- Picture Plot (software pré-instalado)

Estatística

- Análise estatística baseada em listas de uma variável e duas variáveis
- Cálculos de regressão estatística
- Gráfico estatístico (gráfico de dispersão, linhexy, gráfico de probabilidade normal, histograma, gráfico de caixas)
- Gráficos de regressão estatística (regressão linear, mediana, quadrática, cúbica, quártica, logarítmica, exponencial, de potência, sinusoidal, logística)
- Cálculos estatísticos avançados: testes (teste Z, teste t, teste χ^2 , teste F, ANOVA), intervalos (intervalo Z, intervalo T), distribuições
- Gráfico circular
- Gráfico de barras

Hardware

- Fonte de alimentação: Quatro pilhas alcalinas AAA ou quatro pilhas de níquel-hidreto metálico
- Duração aproximada das pilhas (horas): 140 (pilhas alcalinas de tamanho AAA), 85 (pilhas de níquel-hidreto metálico), pressupondo 5 minutos de cálculo e 55 minutos de visualização por hora
- Ecrã de matriz de pontos: 216 x 384 pontos
- Capacidade do ecrã (caracteres): 21 x 8
- Dígitos de funcionamento interno: 15
- Níveis de parênteses aninhados: 26
- Comunicação de dados: Cabo de 3 pinos, cabo USB
- Porta série de 3 pinos
- Porta USB

Funções e Especificações Técnicas sobre CASIO FX-CG50 3D

Especificações

Informações básicas	
Características e tipo de produto	Programável Finanças Gráficos Número de funções: Mais de 2900
Número de dígitos	10 + 2 dígitos
Visor de cristais líquidos	Ecrã natural de manuais Menu de ícones Visor a cores Luz de fundo Ecrã de matriz de pontos Alta resolução
Características principais	Teclas de plástico
Funções das teclas	Sinal negativo Desligar
Memória	N.º de memórias: 28 Memória de resposta Função de suplemento Proteção da memória Função de reposição
Fonte de alimentação	Pilha AAA AAA×4 Vida útil aproximada da pilha principal: 170 horas Desligar automático
Tamanho (P × L × A)	188.5 × 89 × 18.6 mm
Peso	230 g
Acessórios	Cabo de 3 pinos, cabo USB, estojo rígido
Definições do visor	
Definições do formato de apresentação	Formato de número: Fixa o número de casas decimais Formato de número: Sci (Notação científica) Formato de número: Norm (padrão) Símbolo de engenharia Notação de engenharia Alternar resultados de cálculo
Funções de cálculo	
Cálculo básico	Cálculo básico Cálculo com parênteses Cálculo com frações Cálculos de grau, minuto, segundo (sexagesimal) Cálculo recíproco Cálculo de lista de percentagens Função de fatorial π Cálculo de números irracionais Função de arredondamento
Cálculo avançado	Número exponencial: e Cálculo de base n Operadores lógicos Cálculo de números complexos Cálculos de matriz Cálculos de vetor Cálculo diferencial Cálculo de integração
Cálculo aplicado	Comando multideclaração, comando de saída (: / ▲) Cálculo contínuo Função de repetição Função de repetição múltipla

Funções e Especificações Técnicas sobre CASIO FX-CG50 3D

	ANULAR COPIAR E COLAR Função SOLVE
Cálculo financeiro	Modo de juros simples Modo de juros compostos (cálculo) Modo de cálculo de dia (cálculo)
Funcionalidades das funções	
Funções básicas	Funções matemáticas básicas Número de funções: Mais de 2900 Cálculo do valor absoluto Função de potência (quadrado) Função de alimentação Raiz quadrada Função trigonométrica Função trigonométrica inversa Função hiperbólica/hiperbólica inversa Cálculo exponencial Cálculo logarítmico Log de base diferente de 10 Conversão de coordenadas Combinação/permutação MDC / MMC Determinar a parte inteira Geração de números aleatórios Geração de números inteiros aleatórios Soma Funções matemáticas básicas
Outras funções	Folha de cálculo Equação Recursividade Aplicação de geometria
Funções relacionadas com física e química	Função de conversão métrica Tabela periódica
Funções estatísticas	
Dados estatísticos	Editor de dados STAT com base em listas
Cálculo estatístico	Funções estatísticas básicas Estatísticas básicas Estatísticas intermédias Estatísticas avançadas Cálculos de distribuição
Gráficos estatísticos	Gráficos estatísticos
Funções gráficas/outras	
Função gráfica básica	Gráficos de coordenadas retangulares Gráficos de coordenadas polares Gráficos de função paramétrica Gráficos de desigualdade Gráfico de domínio/gráfico de intervalo Gráfico de integração Gráfico de secção cónica Descoberta, zoom (zoom da caixa, ampliar, reduzir, zoom automático) Resolução (raiz, mínimo, máximo, interseção, integração) Esboço (reta tangente, reta normal, função inversa) Gráfico de recursividade Gráfico 3D
Função de aplicação gráfica	Tabela e gráfico Gráfico duplo (tabela e gráfico, gráfico e gráfico) Gráfico dinâmico Gráfico em imagem (software pré-instalado)
Função de geometria	Operações de ficheiros para geometria Desenhar e editar objetos para geometria Objetos de construção para geometria Medições de um objeto Animação

Funções e Especificações Técnicas sobre CASIO FX-CG50 3D

Funções de programação

Função de programação da calculadora

Programa TIPO BÁSICO
Python

Capacidade de programação

Memória: 61.000 bytes

Compatibilidade com exames

Permitida em exames

IB
AP/SAT/SAT Subject/PSAT/NMSQT/ACT/IB

Compatível com modo de exame

Sim. Modo de exame

Dispositivos periféricos

Ligação a dispositivos periféricos

Ligação a outra calculadora
Ligação direta a projetores
Ligação a PC
Analisador de dados