

HALLTEC®

Instrumentos de Medição e Testes

Desenvolvimento, Fabricação, Vendas, Reparo e Calibração



Laboratório de Assistência Técnica e Calibração

A Hall Tec Serviços é uma divisão da empresa que se destaca no segmento de calibração e manutenção de instrumentos de teste e medição, oferecendo serviços de alto padrão de qualidade com preços e prazos competitivos.



CALIBRAÇÃO E MANUTENÇÃO

A Hall Tec Serviços é uma divisão da empresa que se destaca no segmento de calibração e manutenção de instrumentos de teste e medição, oferecendo serviços de alto padrão de qualidade com preços e prazos competitivos.

Manutenção:

- Manutenções Preventivas, Corretivas e Ajustes em equipamentos de diversas marcas e modelos.



Calibração:

- Calibração Rastreada RBC/INMETRO:



- Multímetros;
- Alicates Amperímetros;
- Miliohmímetros;
- Microhmímetros;
- Megôhmímetros;
- Terrômetros;
- Fontes de Alimentação;
- Capacímetros;
- Termo-Higrômetros;
- Decibelímetros;
- Calibradores de Corrente e Tensão.

Envie-nos seus equipamentos que faremos orçamento sem compromisso!

MICROHMÍMETRO MICROHM 10H



Aplicações:

Medição de Resistência de Contato (disjuntores, chaves em geral, conectores, etc.); de bobinados (transformadores, motores elétricos, etc.); resistência elétrica (condutores em geral, barramentos, fusíveis, cabos unipolares e bipolares, etc.).

Características:

- Alcance: 0 a 19,99Ω
- Corrente Máxima: 10A
- Precisão: 0,5%
- Resolução: 1μΩ
- Baterias Recarregáveis Ni-Mh
- Display (LCD): 3 ½ dígitos
- Peso: 4,400 Kg

HIPOT MÉDIA/ALTA TENSÃO CC/CA

O HIPOT é um equipamento portátil utilizado para ensaios de tensão aplicada em corrente contínua ou alternada.

Aplicações: Concessionárias de energia elétrica; Fabricantes de fios e cabos; Empresas de engenharia de campo; Teste de isolamento em cabos, capacitores, isoladores em geral.



Hipots	Corrente Contínua	Corrente Alternada
Modelo	HTC 10KV 5mA HTC 60KV 5mA HTC 120KV 5mA	HTC 5KV 50mA HTC 50KV 50mA HTC 100KV 50mA
Utilização	- Cabos - Capacitores - Isoladores	- Cubículos - Cabines Primárias - Painéis Elétricos - Quadros de Distribuição

MEDIDOR DE RELAÇÃO DE TRANSFORMADORES HTTR 2000



O Medidor Digital de Relação de Transformação HTTR 2000 é um equipamento portátil para avaliação e teste de transformadores monofásicos e espiras polifásicos.

Aplicações:

- Empresas de Engenharia
- Prestadores de serviço
- Manutenção em cabine primária
- Fabricante e recuperadores de transformadores

Características:

- Display LCD - 4 ½ dígitos
- Escalas - 2 / 20 / 200 / 2000 Relações
- Precisão - 0,1%
- Peso - 2,5kg

MEGÔHMETROS ANALÓGICOS



Aplicações: Testes de isolamento de transformadores, buchas, cabos elétricos e de telefonia, motores, chaves, painéis de controle, instalações elétricas e telefônicas.

MODELO	TENSÕES (V)	ALCANCE (MΩ)
HTMG 500 A	500V	0 até 50.000
HTMG 5000 A	500V, 1KV, 2KV5 e 5KV	0 até 5.000.000

MEGÔHMETROS DIGITAIS



Aplicações: Testes de isolamento de transformadores, buchas, cabos elétricos e de telefonia, motores, chaves, painéis de controle, instalações elétricas e telefônicas.

MODELO	TENSÕES FIXAS	Alcance
HTMG 500	500V	0 até 200.000MΩ (200G)
HTMG 1K	100V, 250V, 500V e 1KV	0 até 200.000MΩ (200G)
HTMG 2K5	500V, 1KV, 1KV5 e 2KV5	0 até 200.000MΩ (200G)
HTMG 5K	500V, 1KV, 2KV5 e 5KV	0 até 200.000MΩ (200G)
HTMG 10K	1KV, 2KV5, 5KV e 10KV	0 até 2.000.000MΩ (2TΩ)
HTMG 15K	2KV5, 5KV, 10KV e 15KV	0 até 2.000.000MΩ (2TΩ)
HTMG 20K	5KV, 10KV, 15KV, 20KV	0 até 2.000.000MΩ (2TΩ)

CAIXA DE CALIBRAÇÃO DE RELÉS



Modelos
HTCCR 100 - 0 a 100Aca
HTCCR 300 - 0 a 300Aca

Características	HTCCR 100	HTCCR 300
Escala de Corrente Alternada	0 a 100Aca (4V)	0 a 300Aca (4V)
Saídas	100, 50 e 20Aca	300, 120, 60 e 20Aca
Saída auxiliar de tensão	220V (8A) Sincronizado	
Potência	400W	1200W

TERRÔMETRO DIGITAL HTMD 20KW



Aplicação:

Resistência de Aterramento e Resistividade do Solo.

Características:

- Alcance: 0 até 20.000 Ω
- Precisão: 1,5% do valor da leitura
- Tipo: 04 Bornes
- Display (LCD): 3 ½ dígitos
- Baterias Recarregáveis Ni-Mh
- Peso: 2,5 Kg

Testador de Voltagem VT-2009



Lanterna Embutida
 Teste sem contato
 Detecta tensões entre 90 e 1000VAC (50/60Hz)
 Indicação por LED e aviso sonoro
 Gabinete Emborrachado
 Alimentação: 2 Pilhas de 1.5V tipo AAA
 Duração aproximada das pilhas: 6 horas de uso contínuo
 Fabricação em conformidade com a norma IEC 1010 / CAT IV 1.000V
 Possui grau de proteção IP 54 (umidade e poeira)
 Dim. e Peso: (150x20x17)mm / 40g

Termovisor TV-6060



Display: 60X60 Pixels (3600p)
 Sensibilidade: 0,15°C
 Temperatura: -20 a 300°C
 Emissividade Ajustável
 Paleta de Cores: Iron, Rainbow, P&B
 Foto Real
 Dim.: 230X80X52mm
 Peso: 410g

Terromômetro TR-5300



Medição sem Contato
 Resistência: 0.01-1000 Ω
 Display 4 dig.
 Memória: 99 Leituras
 Alarme
 Memória Data Hold
 Autorange
 Abertura Máxima da Garra: 28 mm
 Alimentação: 6Vdc (4 × 1,5 V Alcalina)
 Dim. e Peso : 286 x 84 x 56mm ; 1320g

Fonte de Alimentação PS-3005



Display LCD 3 dígitos;
 Saída: 0-32V / 0-5A;
 Exatidão: ±1%;
 Proteção contra Curto;
 Modos de Operação: Tensão e Corrente Constante;
 Regulagem: <0,1%;
 Ripple: <0,2mVpp;
 Alimentação: 127/220V (50/60Hz);
 Dimensões: 85x160x205mm;
 Peso: 1,5Kg;

Tacômetro Digital TC-5600



Ótico e Contato
 Base de tempo a Quartz
 Display: LCD 5 Dígitos
 Máximo e Mínimo
 Memória / Autorange
 Microprocessado
 Ótico: 10 A 99.999 RPM
 Contato: 0,5 A 19.999 RPM
 Velocidade Superficial:
 M/MIN: 0,05 a 1.999,9 m/min
 PÉS/MIN: 0,2 a 6.560 pés/min
 Distância Recomendada: 50 A 2.000mm
 Exatidão: 0,05%+1d
 Alimentação: 4 pilhas de 1,5V tipo AA
 Dimensões: 215x65x38mm
 Peso: 300g

Osciloscópio DSO-2012



Dois Canais
 Frequência de Trabalho: 100MHz
 Amostragem: Real de 1GS/S
 Display: TFT LCD de 8 Polegadas Colorido
 Resolução do Display: 800 x 600
 Profundidade de Memória: 100K
 Base de Tempo: 2ns ~ 100s/div
 Conversor A/D 8BITS
 Interface USB, USB HOST, e LAN
 20 Medidas Automáticas
 Rise Time <5,0ns
 Sensibilidade Vertical: 2mV a 10V/div
 Software: Comando Virtual do Instrumento
 Medição Automática do Traço do Cursor
 Operações Matemáticas: +, -, x, /, invert, FFT
 Gravação de Forma de Onda, Config. e Restauração: 15
 Save/Recall: Configurações e Formas de Onda
 Alimentação: 120 ~240 Vac
 Categoria de Isolação: CAT II
 Dim. e Peso: 170 X 348 X 78 mm; 1,5 Kg

Termomômetro Digital TD-880



7 Tipos de Termopar
 Dois Canais de Entrada
 Display: LCD, Múltiplo e c/ iluminação
 Medição em °C, °F e °K, Temperatura:
 K: -100 °C a 1.300 °C / -148 °F a 2.372 °F
 J: -100 °C a 1.000 °C / -148 °F a 1.832 °F
 T: -100 °C a 400 °C / -148 °F a 752 °F
 E: -50 °C a 800 °C / -58 °F a 1.472 °F
 R/S: 0 °C a 1.700 °C / 32 °F a 3.092 °F
 N: -100 °C a 1.300 °C / -148 °F a 2.372 °F
 Registro de Máximo, Mínimo, Média
 Diferença entre os canais
 Contador: 99 horas e 59 minutos
 Relógio / Calendário
 Data Logger: 10.000 Leituras
 Auto Power Off / Alarme Alto e Baixo
 Modo Relativo / Interface RS-232C
 Alimentação: 4 Pilhas de 1,5V tipo AAA
 Dim. e Peso: (164x76x32)mm / 415g

Boroscópio BC-140



Display: Usa a tela de um Celular.
 Resolução de Vídeo: 640x480
 Conexão ao celular por WI-FI
 Sensor: 300.000 pix - CMOS
 Ângulo: 60°
 Diâmetro da Câmera: 8,5mm
 Dim. da Aste: 8,5mm X 1m
 Resistência a Líquidos: Ip67
 Ponta Iluminada Ajustável
 Compatível com Android e IOS
 Aliment.: Bateria Regarregavel 3.7V

Frequencímetro FC-2400



Display LED: 8 dígitos
 Frequência: 50M e 2.400MHz
 Resolução: de 0,01 a 1KHz
 Exatidão da Frequência: ±(2X10⁻⁵+3dig)
 Período: de 20n a 2s
 Base de tempo: TCXO
 Warm-up: 10 minutos
 Conectores tipo BNC
 Sensibilidade: 30mVrms
 Impedância de entrada: 50/1M Ohm
 Atenuação: X1 e X20
 Alimentação: 127/220V (50/60Hz)
 Dimensões: 270X215X100mm
 Peso: 1,6Kg

Fasímetro FS-40



Tensão de Operação: De 60 a 600V (3Ø)
 Frequência de Operação: De 20 a 400Hz
 Indica falta e sequência de fase
 Rigidez Dielétrica: 4.000V/MIN
 IEC-348 e CAT-II
 Dimensões: 80x60x25mm
 Peso: 200g

Luxímetro LD-555



Display :3-3/4 dig.
 Barra Gráfica
 Escalas: 40 lux,400 lux,4 Klux,
 40 Klux and 300 Klux /
 40 fc,400 fc,4 Kfc,30 Kfc.
 Hold
 Auto Power Off
 Modo Relativo
 Peak-Hold : Até 10US
 Registro de Máximo e Mínimo
 Alimentação: Bateria de 9V
 Dim. e Peso: 170x80x40; 390g

Trena Laser TN-1110



Faixa de Medição: 0,05 a 100 m
 Exatidão: ± 1,5 mm
 Tipo de Laser: 635nm, <1 mW
 Medições: m/POL./PES
 Auto Power Off
 Iluminação do Display
 Nível de Bolha / BIP
 Medida Mínima/Máxima
 Medição Contínua
 Soma/Subtração
 Medição Pitágoras
 Cálculo de Área/Volume
 Memória: 20
 Classificação: Ip54
 Alimentação: 2 X 1.5V AAA
 Dimensão: 116X52X32mm
 Peso: 100g

Decibelímetro DL-1110



Frequência: 31,5 a 8KHz
 Escala: 35 A 135dB
 Display LCD Colorido
 Iluminado
 Temperatura: -20° ~ +70°C
 Ponderação A
 Tempo Pond:Fast: 12ms e SLOW:1s
 Microfone Capacitivo
 Resolução: 0,1dB
 Auto Power Off(Desabilitável)
 Exatidão: 1,5dB
 Indicação de Máximo e Mínimo
 Hold
 Alimentação: 3 X 1,5v AAA
 Dim: 144X58X30,5MM
 Peso: 73g

Decibelímetro DL-4100



Display LCD: 3 ½ Díg. (1999) iluminado
 e com Barra Gráfica
 30 a 130 DB (3 escalas)
 Resolução: 0,1dB
 Exatidão: 1,4dB
 Alcance Dinâmico: 50dB
 Memória de Máximo e Mínimo
 Frequência: 31,5 a 8kHz
 Norma IEC-61672 tipo 2 e ANSI S1.4 tipo 2
 Microfone Capacitivo Destacável
 Resposta Rápida e Lenta
 Curva de Reposta A e C
 Interface para Computador
 Auto Power Off

Decibelímetro DL-4200



Display LCD: 4 dígitos
 Iluminado e com barra gráfica
 30 a 130dB em 3 escalas
 Resolução: 0,1dB
 Exatidão: 1,4dB
 Alcance dinâmico: 50dB
 Memória: máximo e mínimo
 Frequência: 31,5 A 8kHz
 Norma IEC61672-1 classe 2
 Desligamento automático
 Microfone capacitivo destacável
 Resposta rápida e lenta
 Ponderação A e C
 Saída analógica
 Datalogger 32.000 registros
 Interface USB
 Auto power off

Medidor de PH PH-1500



Escala: 0,00 ~14,00pH
 Resolução: 0,01pH
 Exatidão: +- 0,1pH
 Compensação de temperatura: 0~50°C
 Temperatura de operação: 0~50°C
 Dim: e peso: 151x33x20mm;53g

Anemômetro AN-3090



Escalas: 30 m/s / 108 Km/h 5.900 pé/min
 67 MPH / 58 nós
 Vazão: 9999 m³/min (CMM) e pé³/min (CFM)
 Temperatura: de -10° até 60°C
 Memória(Data Hold)
 Registro de Máximo, Mínimo e Média
 Auto Power Off
 Alimentação: 1 Bateria de 9V
 Dimensões: 205x75x50mm
 Peso: 750g (Incluindo a Bateria e a Hélice)
 Display: De Cristal Líquido
 (LCD) com iluminação

Terromômetro TR-4190



Resistência: 20/200/2.000 Ohm
 Tensão de Terra: 30V AC
 Memória (Data Hold)
 Exatidão: 2%
 Display LCD 3 ½ Díg. Iluminado
 Alimentação: 8 pilhas 1,5V R6P AA
 Acompanhado de Maleta
 Dim.: 190x155x75 mm.
 Peso: 900g

Cadinho de Solda SE1004



Tensão: 127V ou 220V
Potência: 200W
Temperatura Máxima: 500 °C
Dimensão da Cuba: Φ36x40mm
Volume : 40,6 cm³
Preenchimento inicial aprox: 250gr

Cadinho de Solda SE150



Potência: 150W
Temperatura: 200° ~ 480°C
Capacidade: 500g
Tempo de Aquecimento(280°C): 20min.
Cavidade: 50mm
Profundidade: 40mm
Tensão: 127Vac.
Dim.: 150 X 95 63mm

Cadinho de Solda SE250



Potência: 250W
Temperatura: 200° ~ 480°C
Capacidade: 800g
Tempo de Aquecimento(280°C): 20min.
Cavidade: 80mm
Profundidade: 45mm
Tensão: 127Vac.
Dim.: 210 X 140 X 73mm

Testador de Pulseira SE198



Permite testar os dispositivos individuais de aterramento.
Faixa de aprovação: de 750K até 10M Ohm
Alimentação: uma bateria de 9V
Dimensões: 120x80x40mm
Peso: 110g

Exaustor de Fumaça SE153



Filtro de Carbono Ativado
Inclinação ajustável/ ESD
Baixo nível de ruído
Vazão: 1,08 m³/mim
Consumo de energia: 23W
Tensão: 127V ou 220V
Dimensões: 220x270x170mm

Exaustor de Fumaça SE193



ESD - Antiestático
Filtro de carbono ativado
Vazão: 1,09 m³/minuto
Inclinação ajustável
Baixo nível de ruído 45dB
Tensão: 127V ou 220V
Consumo de energia: 14W
Dimensões: 190x170x110mm
Peso: 1,5Kg

Fonte de Alimentação PS-5005



Fonte Simétrica
Modos de Tensão e Corrente constante
Display LCD 3 dígitos
Saídas: 0 ~ 32V / 0 ~ 5A
0 ~ 32V / 0 ~ 5A
5V / 0 ~ 3A
Ligação Série: 0 ~ 64V / 0 ~ 5A
Ligação Paralelo: 0 ~ 32V / 0 ~ 10A
Proteção contra curto
Regulagem: <0,01% / RIPPLE: <1mVrms
Alimentação: 127/220V (50/60Hz)
Dimensões e Peso: 300mmx220mmx160mm, 6,5kg

Fonte de Alimentação PS-5000



Fonte Simétrica
Modos de Tensão e Corrente Constante
Display: LCD 3 Dígitos
Saídas: 0 ~ 32V / 0 ~ 3A
0 ~ 32V / 0 ~ 3A
5V / 0 ~ 3A
Ligação Série: 0 ~ 64V / 0 ~ 3A
Ligação Paralelo: 0 ~ 32V / 0 ~ 6A
Proteção Contra Curto
Regulagem: <0,01%
Ripple: <1mVrms
Alimentação: 127/220V (50/60Hz)
Dimensão e Peso: 300x220x160mm, 5Kg

Sugador de Solda TS-192



Corpo de Alumínio
Bico de Teflon intercambiável
Dim. e Peso: (20x193)mm / 60g

Malha Dessoldadora SE-181



Malha dessoldadora
2 mm x 1,5m

Malha Dessoldadora SE-182



Malha dessoldadora
2,5 mm x 1,5m

Malha Dessoldadora SE-183



Malha dessoldadora
3,5 mm x 1,5m

Testador de Cabo CT-310



Este Testador de Cabos pode testar Cabos de pares trançados, inclusive pode identificar conexão errada, curto circuito e circuito aberto. Testa RJ12, RJ11 e RJ45

Localizador de Cabos LT-2030



RJ45
RJ11
Garra Jacaré
Lanterna
Teste de Cabo LAN
Teste de Continuidade em fios ou cabos.
Inspeção Diagnóstico do Ponto de Quebra.
Tom único ou duplo tom Alternado para teste de Cabos ou Fios.

Pulseira Antiestática TS-201



Cabo destacável com botão de pressão
Resistência interna (nominal): 1MΩ

Termomômetro Infravermelho TD-580



Temperatura: -50 ~580°C
Display Colorido
Fator Distância: 13:1
Display iluminado
Mira Laser
Emissividade Ajustável: 0,1 ~1
Data Hold
Auto Power Off
Taxa de Amostragem: <1s
Alimentação: BAT. 9V
Dim. e Peso: 144X75X38,5mm / 121g

Testador de RLC RLC-320



Display: 2000 Cont.
Capacitância: 2.000uF
Resistência: 20Mohm
Indutância: 20H
Amostragens: 3/s
Data Hold
Teste de Diodos
Indicação de Sobrecarga
Alarme Bateria Fraca
Auto Power Off
Alimentação: 1 X 9V BAT.

Gerador de Função GV-2015



Faixa de frequência: 15Mhz
Formas de onda: Senoidal, quadrada, triangular, arbitrárias e pulso
Varredura linear e logarítmica
02 canais
Frequencímetro: 100Mhz
Interface US

Ferros de Solda



Potências: 30W / 40W / 60W
127 ou 220V
Resistência de níquel-cromo
Ponta rosqueável
Dim. e Peso: (210)mm / 110g

Limpeza por Ultrassom TS-218



Princípio de funcionamento: Cavitação
Potência: 100W
Alimentação: 220V/60Hz
Frequência: 40KHz
Temporizador: até 15 minutos
Capacidade da cuba: (220x130x80)mm
Dim. e Peso: (270x160x250)mm / 3Kg

Soprador Térmico ST-1160



Volume de ar: 250L-500L/Min.
Potência: 1600W.
Temperatura: 50~550°C.
Tensão: 127V ou 220V (veja descrição no painel).
Peso: 840g

Estação de Solda

Estação de Solda
SE990D



Controles independentes
Função de repouso ajustável
Temperatura: de 80° a 480°C
Potência 90Wx2 - LEAD FREE
Estabilidade de : ±2°C
Peso do ferro: 105g
Display de LED
Controle e trava digital por senha
Gabinete de alumínio e antiestático (ESD)

Estação de Solda
SE950



Visor: led indicador
Resistência do Ferro: 45W cerâmica.
Potência da estação: 60W
Temperatura Ajustável: 200 ~480 °C.
Gabinete anti-eletrostática (ESD-SAFE).
Ponta aterrada e intercambiável sem parafuso especial para SMD.
Tensão de entrada: 127V ou 220V AC.
Dim.e Peso: 90x112x138mm ; 1,2 Kg

Estação de Solda
SE950D



Visor: Digital
Resistência do Ferro: 45W cerâmica
Potência da estação: 60W
Temperatura Ajustável: 200 ~480 °C
Gabinete anti-eletrostática (ESD-SAFE)
Ponta aterrada e intercambiável sem parafuso especial para SMD
Tensão de entrada: 127V ou 220V AC
Dim.e Peso: 90x112x138mm ; 1,2 Kg

Estação de Dessoldagem
TS-700



Display de LED com 3 dígitos
Resolução de 1°C
Gabinete antiestático (ESD)
Potência de aquecimento: 90W
Tensão de alimentação da resistência: 36VAC/400KHz
Temperatura: 200°C a 450°C
Estabilidade de temperatura: ±2°C (sem carga e sem vento)
Bomba tipo diafragma
Pressão do vácuo: 600mmHg
Potência da bomba: 12V/2A
Resistência da ponta para o terra: <2Ω
Potencial da ponta para o terra: <2mVrms
Alimentação: 127 ou 220V/60Hz
Dimensões: (110x250x170)mm
Peso: 5Kg completa

Estação de Solda
SE960



Visor: Analógico com LED indicador
Resistência do Ferro: 60W cerâmica
Potência da estação: 75W
Temperatura Ajustável: 200 ~480 °C
Gabinete anti-eletrostática (ESD-SAFE)
Compr. e Peso do ferro: 190g / 0,9 m
Ponta aterrada e intercambiável sem parafuso especial para SMD
Tensão de entrada: 127V ou 220V AC
Dim. e Peso: 138x112x90mm / 2 Kg aprox

Estação de Solda
SE960D



Visor: Display digital
Temperatura Ajustável: 200 ~480 °C
Resistência do Ferro: 60W / cerâmica
Potência da estação: 75W
Gabinete anti-eletrostática (ESD-SAFE)
Tensão de entrada: 127V ou 220V AC
Dim.e Peso : 90x112x138mm ; 2 Kg

Estação de Retrabalho

Estação de Retrabalho
840D



Potência: 550W
Fluxo de Ar: 24L/min
Display: LED
Temperatura: 100°C ~500°C
Resistência Cerâmica
Bomba de Ar
Dim.:253X186X125mm
Alimentação: 127V ou 220V
Peso: 3 Kg

Estação de Retrabalho
SE850



Potência : 550W Máx (em Funcionamento)
Vazão : 24L / minuto
Temperatura: 100 ~450 °C
Peso aprox. 2,8kg
Alimentação 127V ou 220V 50/60 H

Estação de Retrabalho SMD e ESD
TS-2850D



Conjugada - Lead Free
2 Display's de 3 dígitos duplos resolução de 1°C
Potência total: 1000W
Volume de Ar: 120 L/min
Temperatura Ajustável do Ar: 100°C a 500°C
Temperatura Ferro de Soldar Ajustável: 50°C a 500°C
Sensor de Temperatura Próximo da Ponta
Aquecimento Rápido (25s para 350°C)
Excelente Recuperação Térmica: 10s
Controle Dinâmico de Potência
Redução Automática de Temperatura por Inatividade
Ponta Independente da Resistência, fácil troca
Bocal Aterrado
Gabinete de Alumínio
Estabilidade de Temperatura: ± 2°C
Resistência da Ponta para o Terra: <2Ω
Potencial da Ponta para o Terra: <2mVrms
Peso Total: 8,6Kg
Acompanha Bocais: NK1130 Ø 4.4 / NK2064 Ø 6.4 / NK2084 Ø 8.4

Alicates Amperímetro

Alicate Digital
AD-7880



Display: 6.000 contagens
True RMS e Inrush
Detector de Tensão Alternada(NCV)
Tensão AC/DC: 750/1000V
Corrente AC/DC: 1000A
Resistência: 60M Ohms
Capacitância: 100mF
Frequência: 10Mhz
Temperatura: -20° a 1.000°C
Ciclo de Atividade 1 a 99%
Teste de Continuidade e Diodo
Memória(Data Hold)
Abertura de Garra: 45mm
Categoria de Proteção: EN 61010-1
CAT IV 600V CAT III 1000V
O AD-7880 tem a função de desligamento automático(10 minutos) para preservar a carga das pilhas e da bateria(Auto Power Off)

Alicate Wattímetro
AW-4800



Display: 9.999 contagens
True RMS
Tensão AC: 600V
Corrente AC: 500A
Potência Ativa: 300KW
Potência Aparente: 245KVA
Potência Realiva: 120KVAR
Ângulo de Fase: 0° a 360°
Energia Ativa: 100KWh
Frequência: 400Hz
Memória(Data Hold)
Abertura de Garra: 45mm
Categoria de Proteção: EN 61010-1
CAT IV 300V CAT III 600V
O AW-4800 tem a função de desligamento automático(10 minutos) para preservar a carga das pilhas e da bateria(Auto Power Off)

Alicate Amperímetro
AD-7930



Smart (Seleção de função de escala automaticamente)
Display: LCD 6000 Cont.Ilum.
Tensão AC/DC: 6/60/600V
Corrente AC/DC: 60/600/1000A
Resistência: 6K/60K/600K/6M/10M
Frequência: 60/1KHz
NCV (Detecção de Tensão sem Contato)
Lâmpada Traseira
Data Hold
Filtro Passa Baixa
Continuidade
Auto Power Off
Amostragem: 3X/s
Alimentação: 3X 1,5V AAA
Alarme de Bateria Fraca
CAT IV 600V CAT III 1000V
Dim. e Peso: 235X85X40;380g

Alicate Amperímetro
AD-5200



Corrente AC: 30/300/3000 A
Tensão AC/DC: 6/60/600V
Resistência: 6K/60K/600K/6M Ohms
Lanterna e Display iluminado
Auto Power Off
Data Hold
Continuidade
Auto Função
Auto Range
Garra Flexível
Garra: 7pol (18 cm)/45cm de perímetro
True RMS
Torch Light
Alim: 3X 1,5V AAA
CAT IV 600V
Dim.: 350X120X25
Peso: 210g

Alicate Amperímetro
AD-9400



Tensão AC/DC: 1.000V
Corrente AC/DC: 2.000A
Resistência: 25M Ω
Capacitância: 25 μ F
Frequência: 100KHz
Teste de Continuidade e Diodo
Memória (Data Hold)
Modo Relativo
Ciclo de Atividade
Autorange
True RMS
Abertura Máxima: 60mm
Display: 5.000 Dig. / Com iluminação
IEC1010 E Categoria III 1.000V
Alimentação: Bateria de 9V
Dim. e Peso: (260x90x50)mm / 400g

Alicate Digital
AD-7840



Display: 6000 Contagens
Corrente AC: 60/600/1000AAC
Tensão: 750VAC / 1000VDC
Continuidade
Resistência: 60Mohms
Capacitância: 20mF
Frequência: 60Mhz
Temperatura: 1000°C
True RMS
CAT III 600V CAT II 1000V
Data Hold
Abertura da Garra: 40mm
Alimentação: 3x1,5V AAA
Dim. e Peso: 240x95x40mm, 340g

Alicate Amperímetro
AD-7850A



Tensão DC : 1000V
Tensão AC: 700V
Display LCD : 3 ¼ Dígitos (4000)
True RMS
NCV - Detector de Linha viva sem contato
IN RUSH : 80ms
Corrente AC: 1000A
Resistência: 40M
Capacitância: 10mF
Frequência: 40MHz
Temperatura: -50 ~1000°C
Autorange
Teste de Diodo e Continuidade
DUTY CYCLE / DATA HOLD
Abertura da Garra: 52mm.
Indicação de Sobrecarga
Indicação de Bateria Fraca
Auto power off : 10 min.
Alimentação: 2x AA - 1,5V
CAT II 1000V
Dim. e Peso: 248x90x38mm; 360g

Alicate Amperímetro
AD-7890



Smart(Seleção de Função e Escala Automaticamente)
Display: LCD 6000 Cont. ilum.
Tensão AC/DC: 6/60/600V
Corrente AC: 60/600/1000A
Resistência: 6K/60K/600K/6M/10M
Frequência: 60/1KHz
NCV (Detecção de Tensão sem Contato)
Lâmpada Traseira
Data Hold
Filtro passa Baixa
Continuidade
Auto Power Off
Amostragem: 3X/s
Alimentação: 3X 1,5V AAA
Alarme de Bateria Fraca
CAT IV 600V CAT III 1000V
Dim. e Peso: 235X85X40; 380g

Alicate Amperímetro
AD-8010



Smart
Corrente AC: 6/60/200 A
Tensão AC/DC: 600 V
Resistência: 6KOHMS
Frequência: 60/1KHz
Display: 6000 Cont. Iluminado
NCV - Detec. de Tensão sem Contato
Auto Power Off
Data Hold
Continuidade
Auto Função (Smart)
Auto Range
Alarme de Bateria
Garra: 20mm
Alim: 2X 1,5V AAA
CAT III 600V
Dim.: 350X120X25
Peso: 210g

Alicates Amperímetro

Alicate Amperímetro
AD-9900



Display: 2000 Cont.
Corrente AC: 1000A
Tensão AC/DC: 750/1000V
Continuidade
Resistência: 200/20Kohms
Data Hold
Abertura da Garra: 55mm
Alimentação: 2 Pilhas de 1,5V AAA
IEC1010 – CAT III 600V CAT II 1000V
Dim. e Peso: 230x68x37mm, 240g

Alicate Amperímetro
AD-9906



Display: 2000 Contagens
Corrente AC: 1000A
Tensão AC/DC: 750/1000V
Continuidade
Resistência: 200/20Kohms
Data Hold
Abertura da Garra: 53mm
Alimentação: 1x bat. 9V 6F22
IEC1010 - CAT II 600V
Dim. e Peso: 230x68x37mm, 240g

Alicate Amperímetro
AD-8005



Tensão DC/AC: 600V
Corrente AC: 400A
Resistência: 200Kohms
Teste de Diodos
Continuidade
Data Hold
Display: 2000 CONT.
Abertura da Garra: 20mm
Alimentação: 2 x 1,5V AAA
IEC1010 – 1 CAT II 600V
Dim. e Peso: 149x58x28mm, 116g

Multímetros Digitais

Multímetro Digital
MD-1999



Display: 2000 contagens, iluminado
Detector de Tensão Alternada(NCV)
Teste de Continuidade e Diodo
Data Hold
Tensão DC: 600V
Tensão AC: 600V
Corrente DC: 10A
Resistência: 20M Ohms
Lanterna
Categoria de Proteção: EN 61010-1
CAT III 600V CAT II 1000V
O MD-1999 tem a função de desligamento automático(10 minutos) para preservar a carga das pilhas e da bateria(Auto Power Off)

Multímetro Digital
MD-6108



Tensão AC E DC: 700/1000
Corrente AC E DC: 10A
Resistência: 200Mohms
Capacitância: 200uF
Indutância: 20H
Frequência: 200 KHz
Teste de Continuidade e Diodos
Teste de Transistores
Auto Power Off
Memória(Hold)
Alarme de Bateria
Display: LCD (1999) iluminado
Alimentação: Bateria de 9V
Dimensões: 193X92X48mm
Peso: 340g (Incluindo a Bateria)
IEC-1010 CAT III 1000V

Multímetro Digital
MD-6111



Tensão DC: 1.000V
Tensão AC: 750V
True RMS
Corrente DC: 20A
Corrente AC: 20A
Resistência: 200MOHM
Frequência: 1 MHz
Capacitância: 2000uF
Temperatura: 1.000°C
Teste de Diodos
HFE: 0 a 1.000X
Beep de Continuidade
Data Hold e Auto Power Off
Teste de Linha Viva
Display LCD: 3 ½ Dig.
IEC-1010 CAT IV 600V
Dim. e Peso: 193X97X45mm, 375g

Multímetro Digital
MD-6199



Display: 6.000 Cont. iluminado
Detector de Tensão
Continuidade e Diodo
True RMS
Data Hold
Tensão DC: 1000V
Tensão AC: 750
Corrente AC: 20A
Corrente DC: 20A
Resistência: 60Mohms
Capacitância: 100mF
Temperatura: -20°C ~1000°C, -4°F ~1832°F
Frequência: 10MHz
Duty Cycle
HFE
Torch Lamp (Lanterna)
Auto Power Off
CAT IV 600V CAT III 1000V
Aliment.: 4 x 1,5V - AA
Dim. e Peso : 184,5x88x39mm ; 420g

Multímetro Digital
MD-6122



Tensão DC: 1.000V
Tensão AC: 750V
Corrente DC: 20A
Corrente AC: 20A
True RMS
Resistência: 20MOHM
Capacitância: 2000uF (AUTORANGE)
Temperatura: -20 A 1.000°C
-4 A +1832F
Teste de Diodos
Beep de Continuidade
Display LCD: 3 ½ Dig.
Auto Power Off
Teste de Transistores(HFE)
CAT III 600V
Dim. e Peso: 186x86x48mm, 350g

Multímetro Digital
MD-6130



Tensão DC/AC: 1.000V / 750V
Corrente DC/AC: 20A
True RMS (40Hz a 1KHz)
Display: 1999 (3 ½ DIGITOS)
Resistência: 200MOHMS
Indutância: 20H (duas escalas) mH e H
Capacitância: 2000uF (autorange)
Frequência: 20MHz (autorange)
Teste de Diodos e Continuidade
Teste de Transistores (hFE)
Temperatura: -20° ~ 1.000 °C
Min./Máx.
Relativo
Data Hold
Auto Power Off
Alimentação: 1 BATERIA DE 9V
IEC 1010 CAT III 1000V
Dim. e Peso: 190x95x40mm - 450g
Grau de poluição: 2

Multímetros Digitais

Multímetro Digital
MD-6300



Tensão DC: 1.000V
Tensão AC: 700V
Corrente DC: 20A
Corrente AC: 20A
Resistência: 20MOHM
Frequência: 20KHz
Capacitância: 20µF
Teste de Diodos
Teste de Continuidade
HFE: 0 a 1.000X
Memória (Data Hold)
Display LCD: 4 ½ DIG.
Suporte

Multímetro Digital
MD-6365



Tensão DC/AC: 1.000V
Corrente DC/AC: 20A
Resistência: 200MOHM
Capacitância: 20µF
Frequência: 20KHz
Teste de Diodo e Continuidade
Teste de Transistores (hFE)
Memória (Data Hold)
Auto Power Off
Temperatura: -40° ~ 1.000 °C
Alimentação: 1 BATERIA DE 9V
EN 61010-1
CAT III 600V CAT II 1000V
Display: 19999 (4½ Dígitos)

Multímetro Digital
MD-6410



Tensão DC/AC: 1.000V / 750V
Corrente DC/AC: 10A
Resistência: 40MOHM
Capacitância: 40mF
Frequência: 40MHz
Teste de Diodos e Continuidade
Memória (Data Hold)
Auto Power Off / True RMS
Alimentação: 1 Bateria de 9V
EN 61010-1
CAT III 600V CAT II 1000V
Display: 3999 c/ Barra Gráfica

Multímetro Digital
MD-6456



Tensão AC E DC: 750/1000
Corrente AC e DC: 10A
True RMS
Display: LCD,(6000 CONT) ILUMINADO
Resistência: 60Mohms
Capacitância: 100mF
Frequência: 10MHz
Temperatura: 1000°C
Duty Cycle
Teste de Continuidade e Diodos
Teste de Transistores HFE
Auto Power Off
Autorange
Conexão USB
Holster
Memória (Hold)
Min./Máx. / Modo Relativo
Alarme de Bateria
Barra Gráfica
Alimentação: 4 x 1,5V AA
Dimensões: 204X93X57mm
Peso: 580g (Incluindo a Bateria)
IEC-1010 CAT IV 600V CAT III 1000V

Multímetro Digital
MD-6219



Display: 6.000 CONT. ILUMINADO
Tensão DC: 0,6/6/60/600/1000V
Tensão AC: 6/60/750
Corrente AC: 60mA/600mA/10A
Corrente DC: 60uA/60mA/600mA/10A
True RMS
Holster
Resistência: 600/6K/60K/600K/6M/60Mohms
Capacitância: 6n/60n/600n/6u/60u/600u/6m/100mF
Frequência: 60/600/6K/60K/600K/6M/10MHz
Temperatura: -20°C ~1000°C, -4°F ~1832°F
Duty Cycle
Continuidade e Diodo
Auto Power Off
Autorange
Detector de Tensão
Data Hold
Torch Lamp. (Lanterna)
CAT IV 600V CAT III 1000V
Aliment.: 4 x 1,5V - AA
Dim.: 184,5 x 88 x 39
Peso: 420g

Multímetro Digital
MD-6230



Smart
Display: 6.000 Cont. LCD - iluminado
Tensão AC/DC: 6/60/600V
Corrente AC/DC: 600mA
Resistência: 6K/60K/600K/6M/10Mohms
Capacitância: 60n/600n/6u/60u/600u/6mF
Frequência: 30 ~ 1000 Hz
HFE/ Continuidade
Barra Gráfica
Lanterna
Teste LED
Temperatura: -20 ~1300°C
Indicação de Sobre Carga
Alarme de Bateria Fraca
Data Hold / Auto Power Off
NCV - Detec. de Tensão sem Contato
Amostragem: 3X/s
Alimentação: 3 X 1,5V AAA
CAT III 600V
Dimensões: 169 x 83 x 53mm

Multímetro Digital
MD-1001



Display LCD: 3 ½ dig.(2000 counts)
LCD : 27 x 60mm
Tensão AC: 600Vac
Tensão DC: 600Vdc
Resistência: 2Mohms
Corrente DC: 10A
Continuidade/Diodo/HFE
Gerador de Sinal (50Hz - 5Vpp)
Polaridade Automática
Amostragens: 2 /s
Indicação de Overload
Alimentação: 1 X 9V NEDA 1604 ou 6F22
Indicação de Bateria Fraca
Dim. e Peso: 129x70x29mm; 129g

Multímetro Digital
MD-1002



Display: 3 ½ Dig.(2000 Leituras) ilum.
Tensão DC : 0,2/2/20/200/600V
Tensão AC : 200/600V
Corrente Contínua: 2m/20m/200m/10A
Resistência: 200/2K/20K/200K/2Mohms
Temperatura: -40 a 1370°C
Continuidade
Diodos / Data Hold
Teste de Bateria: 1,5V
Alimentação: Uma Bateria de 9V.
Indicação de Bateria Fraca
Acompanha Termopar tipo K
CAT II 600V
Dim.: 140 x 70 x 35mm

Multímetro Digital
MD-1005



Display: 3 ½ Díg.(2000 Leituras) ilum.
Tensão AC/DC : 2/20/200/600V
Corrente Contínua: 200u/2m/20m/200m/10A
Corrente Alternada: 200u/2m/20m/200m/2/10A
Resistência: 200/2K/20K/200K/2M/20Mohms
Autorange
Auto Power Off
Continuidade
Indicação de Bateria Fraca
Diodos / Data Hold
Alimentação: 2x1,5V AAA
CAT II 600V
Dim.: 137 x 70 x 33mm
Peso: 185g

Multímetros Digitais

Multímetro Digital
MD-1500



Tensão Contínua: 1000Vdc
Tensão Alternada: 700Vac
Corrente AC e DC: 10A
Resistência: 200Mohms
Capacitância: 200uF
Display (LCD), 3 ½ DÍGITOS
Transistores: HFE 0-1000
Auto Power Off
Continuidade e Diodos
Teste de Controle Remoto: Infravermelho
Teste de Linha Viva
Alimentação: Uma Bateria de 9V
Indicação de Bateria Descarregada
Dim.: 92x192x39 mm

Multímetro Digital
MD-1700



Tensão Contínua: 1000Vdc
Tensão Alternada: 700VAC
Auto Power Off
Corrente AC e DC: 10A
Resistência: 200Mohms
Capacitância: 200uF
Frequência: 20KHz
Temperatura: -20° ~ 1000°C
Display (LCD), 3 ½ Dígitos
Transistores: HFE 0-1000
Continuidade
Diodos
Teste de Controle Remoto: Infravermelho
Teste de Linha Viva
Alimentação: Uma Bateria de 9V
Indicação de Bateria Fraca
Dim.: 92X192X39 mm

Multímetro Digital
MD-100



Com Pinça Especial para SMD
Tensão AC/DC: 600V
Resistência: 60M
Capacitância: 60m
Teste de Diodos
Continuidade
Display LCD de 6000 contagens
Auto Power Off
Aurorange
Data Hold Mín./Máx.
Dim. e Peso: 184X37X23 ; 76g

Multímetros Analógicos

Multímetro Analógico
MA-55



Tensão DC: 0,25/2,5/10/50/250/1.000V
Tensão AC: 10/50/250/1.000V
Corrente DC: 100u/2,5m/25m/250m/10A
Resistência: 2K/20K/200K/2M/20Mohms
HFE: 0 A 1.000X
Teste de Continuidade
Teste LED
Teste Bateria: 1,5 e 9V
Aliment.: 1X 1,5V AA E 1X 9V BAT
CAT III 500V CAT II 1000V
Dim.: 160x105x40mm
Peso: 350g

Multímetro Analógico
IK-180A



Tensão DC: 500V
Tensão AC: 500V
Corrente DC: 250mA
Resistência: 200KOhm
Teste de pilhas e baterias: 1,5V e 9V
Sensibilidade DC: 2KOhm/V
Sensibilidade AC: 2KOhm/V
Galvanômetro: Bobina móvel tipo eixo-mancal
Dimensões.: 100X64X35mm
Peso: 150g (incluindo a pilha e pontas de prova)

Multímetro Analógico
MA-70A



Tensão DC: 1.000V
Tensão AC/DC: 1.000V
Corrente DC: 10A
Corrente AC: 10A
Resistência: 200Mohms
HFE: 0 a 1.000X
Teste de Continuidade Sonoro
Teste Diodo e LED
Aliment.: 2X 1,5V AA E 1X 9V BAT
CAT III 500V CAT II 1000V
Dim.: 160x105x40mm
Peso: 460g

Termo-Higromêtros

Termo-Higromêtro
HT-220



Display: LCD 6,6 X 9,2cm
Dim. e Peso: 15X8,8X2,5cm / 180g
Cabo Sensor: 1,5m
Alimentação: 1,5V - AAA
Temp. Int.: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Temp.Out.: -40°C ~ 70°C
Resolução: 0,1°C (0,1°F)
Exatidão: +-1°C (+-2°F)
Humidade: 10% ~ 99%
Resolução: 1%
Exatidão: +-5%
Relógio: 12/24h

Termo-Higromêtro
HT-215



Temperatura: -10°C ~ 50°C (-14°F ~ 122°F)
Sensor Externo: 1,5m
Exatidão: +- 1°C (+-1,6°F)
Resolução: +-0,1°C (0,2°F)
Humidade: 10% ~ 99%
Exatidão Humidade: +-5% RH
Registro Min/Máx
Resolução: 1%
Relógio: 12/24h

Termo-Higromêtro
HT-195



Temperatura: -10°C ~ 50°C (-14°F ~ 122°F)
Exatidão: +- 1°C (+-1,6°F)
Resolução: +-0,1°C (0,2°F)
Humidade: 10% ~ 99%
Exatidão Humidade: +-5% RH
Resolução: 1%
Registro de Máx. e Mín.
Relógio: 12/24h
Dimensões: (92X102X23) mm
Peso: 100g

Acessórios Icel

Clip tipo Gancho para Ponta de Prova
PP-6300



Jogo de pontas tipo clip com rosca 4mm

Ponta de Prova para Multímetro
PP-6900



Comprimento: 1,35 m
Dupla Isolação
CAT IV 600V / CAT III 1000V / 10A
Tamanho da ponta: 120 mm

Ponta de Prova para Multímetro
PP-6500



Jogo de pontas com encaixe 4mm
Cat III 1000V / Cat IV 600V / 10A

Ponta de Prova para Multímetro
PP-6000



Comprimento: 1m;
CAT III 1000V / 20A.
Tamnho da ponta: 140mm;

Ponta de Prova para Osciloscópio
PP-100



Ponta de Osciloscópio 100MHz (X1/X10)

Garra Jacaré
PP-6200



Jogo de garras jacaré para encaixe
CAT III 1000V / 10A
Comprimento: 60 mm

Ponta de Prova para Multímetro
PP-7000



Ponta de Prova Especial para SMD
Comprimento: 450 mm
CAT II 1000V / 2A

Ponta de Prova para Multímetro
PP-1000



Comprimento Total: 900 mm;
Comprimento do Corpo: 105 mm;
Comprimento da Ponta: 18mm;
CAT II 1000V

Ponta de Prova para Osciloscópio
PP-60



Ponta de Osciloscópio 60MHz (X1/X10)

Ponta de Prova tipo Clip
PP-6800



Jogo de pontas longa tipo clip,
com encaixe para pino banana
CAT IV 600V / CAT III 1000V / 5A
Comprimento: 160 mm

Ponta de Prova para Multímetro
PP-6700



Comprimento do Cabo: 1,20 m
Pino banana reto/ Pino banana 90°
Dupla Isolação
CAT-III 1.000V / CAT-IV 600V / 10A

Ponta de Prova para Multímetro
PP-6260



Comprimento: 1,10m
Capa Removível
Tamanho da Ponta: 140mm
Corrente: 10A
CAT III 1000V

Garra: CAT II 1000V
Corrente: 10A
Comprimento: 70mm

Ponta de Prova para Osciloscópio
PP-20



Ponta de Osciloscópio 20MHz (X1/X10)

Acessórios Fluke

Lanterna Fluke para Ponta de Prova L200



- O LED branco ilumina a área de Contato
- 2 Baterias de 3V inclusas
- Duração da Bateria: 120h

Clip Tipo Jacaré Fluke AC220



- Um par (vermelho, preto) de garras niqueladas pequenas e isoladas
- A ponta achatada prende a cabeça de parafusos redondos até 9,5 mm
- Recomendado para uso com os cabos de teste TL222 e TL224
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A

Clip Tipo Gancho Fluke AC280



- Um par (vermelho, preto) de cliques niquelados
- Perfil estreito para 5,6 mm na ponta, abertura do gancho 6,4 mm na frente, 2 mm na base
- Recomendado para uso com os cabos de teste TL222 e TL224
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 3 A

Garra Tipo Jacaré Fluke AC72



- Encaixe Prático para sondas de teste
- A abertura das Garras chega a 8mm
- Para uso com os jogos de sondas e Pontas de Prova TL 71 e TL 75
- CAT III 1000V, CAT IV 600V, 10A

Garra tipo Jacaré Fluke AC285



- Um par (vermelho, preto) de cliques jacaré grande com mandíbulas de aço niquelado
- Garras dentadas para uso geral, agarram todo tipo de objeto, desde arame fino até pinos de 20 mm
- Recomendado para uso com sondas de teste TL 222 e TL 224
- Classificação: CAT IV 600V, CAT III 1000V

TERMO-HIGRÔMETROS (DATA LOGGERS)

Temperatura, Umidade, Ponto de Orvalho

Características:

- Indicação da umidade e temperatura atuais;
- Valores de MÁX/ MÍN com horário e data de recepção;
- Indicação do ponto de condensação atual (Ponto de orvalho);
- Exibe a temperatura em °C/ °F ;
- Modo de tempo de 12 ou 24 horas;
- Opção de fuso horário ±12 horas;
- Contraste de LCD ajustável;
- Indicador de bateria fraca;
- **Função de registro de dados (até 50.000 registros) ;**
- Intervalos de registro de 1, 5, 10, 15, 30 minutos ou 1, 2, 3, 6 horas;
- Conjuntos de dados podem ser visualizados diretamente no dispositivo ou através do software que acompanha o instrumento;
- Transferência de dados através de transceptor wireless USB;
- Exporta arquivos no formato CSV (extensão .csv), o que permite sua importação por planilhas eletrônicas (Excel e bloco de notas);
- Exibição do status da memória %;
- Recepção de dados de até 8 transmissores externos (30.3180 ou 30.3181);
- Transmissores com identificação fixa. Possibilidade de atribuição de nome para cada transmissor;
- **Saída de comutação do alarme para hardware externo;**
- Limites de alarme individuais para cada um dos canais.



Especificações:

Faixa de medição (Temperatura):	0°C à +50°C
Resolução:	0,1°C
Exatidão:	±1°C
Faixa de medição (Umidade):	1% à 99% UR
Resolução:	1%UR
Exatidão:	±5%UR
Alimentação:	3 pilhas alcalinas de 1,5V tipo AA
Dimensões:	(137x98x26)mm
Peso:	220g



Transmissores para Klimalogg Pro Transmissores de temperatura e umidade

- Transmissão de dados via rádio frequência (sem fio);
 - Alcance de até 100m em campo aberto
 - Taxa de transmissão de 10s
- Suporte de parede ou para apoiar sobre a mesa;
 - Identificação fixa (número de série);



Especificações: Transmissor de temperatura e umidade

Referência: 30.3180
Escala de medição (temperatura): -40°C à +60°C
Resolução: 0,1°C
Exatidão: ±1°C
Escala de medição (umidade): 1% à 99%UR
Resolução: 1% UR
Exatidão: ±5% UR
Alimentação: 2 pilhas alcalinas de 1,5V tipo AA
Dimensões: (23x43,5x160)mm
Peso: 113g



Especificações: Transmissor de temperatura com sensor externo

Referência: 30.3181
Escala de medição (temperatura): -40°C à +60°C
Resolução: 0,1°C
Exatidão: ±1°C
Comprimento da sonda: 2m
Alimentação: 2 pilhas alcalinas de 1,5V tipo AA
Dimensões: (23x41x128)mm
Peso: 76g

TERMO-HIGRÔMETROS (DATA LOGGERS)

Temperatura, Umidade, Ponto de Orvalho e Pressão



LOG 10

LOG 110 EXF

TFA

LOG é uma família de Data Logger para registro de temperatura UR (Umidade Relativa) que inclui 6 modelos com diferentes funções. Todos os modelos possuem display LCD de alto contraste. Mostra valor atual máximo, mínimo e média do período. Os LEDs indicam status de funcionamento e alarme. A Transferência dos dados é por interface mini USB.

MODELO / FUNÇÕES	LOG 10	LOG 20	LOG 100	LOG 110	LOG 110 EXF	LOG 100 CRYO
REFERÊNCIA	3030.40.0.00	3030.42.0.00	3030.20.0.00	3030.19.0.00	3030.22	3030.24.0.00
TEMPERATURA INTERNA	-30° a +60°C	-30° a +60°C	-30° a +70°C	-30° a +70°C	-30° a +70°C	-----
TEMPERATURA EXTERNA	-----	-----	-50° a +125°C	-50° a +125°C	-50° a +125°C	-200° a +250°C
EXATIDÃO DA TEMPERATURA (20...50°C)	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C
UMIDADE INTERNA	-----	0° a +100%UR	-----	0° a +100%UR	-----	-----
UMIDADE EXTERNA	-----	-----	-----	-----	0° a +100%UR	-----
EXATIDÃO DE UMIDADE	-----	+/- 5%UR	-----	+/- 5%UR	+/- 5%UR	-----
CAPACIDADE DE MEMÓRIA (registro)	20.000 Reg.	2 x 20.000 Reg.	2 x 60.000 Reg.	3 x 60.000 Reg.	3 x 60.000 Reg.	2 x 60.000 Reg.
DIMENSÕES (mm)	88 x 59 x 21	88 x 59 x 21	88 x 59 x 21	88 x 59 x 21	88 x 59 x 21	88 x 59 x 21
PESO (gramas)	60	75	95	95	95	95
GRAU DE PROTEÇÃO	IP 65 EN 12.830	-----	IP 65 EN 12.830	-----	-----	IP 65 EN 12.830

ACESSÓRIOS OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS. DEVEM SER ADQUIRIDOS SEPARADAMENTE)



SONDA DE TEMPERATURA	
CABO COM 3m	7752.02.0.00
CABO COM 8m	7753.02.0.00
APLICAÇÃO NOS MODELOS	LOG 100 LOG 110 LOG 110 EXF
SONDA CRYO - 7754.02.0.00 -200°C +250°C PARA LOG 100	



BLOCO DE ALUMÍNIO	
ESTABILIZA A TEMPERATURA	
REFERÊNCIA	7681.01.0.00
APLICAÇÃO NOS MODELOS	LOG 100 LOG 110 LOG 110 EXF
APLICAÇÃO	Proteger a programação do Data Logger impedindo o acesso aos botões.



SUPORTE DE FIXAÇÃO	
REFERÊNCIA	7680.01.0.00
APLICAÇÃO NOS MODELOS	TODOS

TERMOHIGRÔMETRO TIPO "PEN DRIVE"



HT-4010

ICEL

Especificações:

DISPLAY (LCD): 3 ½ dígitos
TEMPERATURA: -40° à 105°C
 -40° à 221°F
UMIDADE: 0% à 100% RH.
RESOLUÇÃO: 0,1% °C e 0,1RH
PRESSÃO: 10 à 1200 mbar
DATALOGGER: 12.700 registros p/ temp.+press.+humid.
INTERFACE USB/ SOFTWARE.
CICLOS MEM: 1s à 24h
ALIMENTAÇÃO: bateria de 3,6V
DIMENSÕES: (115X34X23)mm
PESO: 27g

*Ideal para monitoramento de transporte de cargas refrigeradas.

YOKOGAWA

Multímetros Digitais



TY 720

- Tensão DC/AC: 1.000V
- Corrente DC/AC: 10A
- Resistência: 50MΩ
- Capacitância: 50mF
- Frequência: 99.99KHz
- Temperatura: -200°C a 1372°C
- Precisão: 0,02%
- Modo Relativo
- Peak Hold / Auto Hold
- **Memória de Registro: 10.000 Locações**
- **Memória de leitura salva: 100 Locações**
- Registro de Max. e Min.
- Teste de diodo e Contin.
- True RMS
- Auto Power Off
- Display: 5 Dígitos / Barra Gráfica / Backlight
- **Interface USB**
- **Persianas de Segurança nos Bornes de Corrente**
- CAT IV 600V / CAT III 1.000V
- Garantia: 03 anos



TY 530

- Tensão DC/AC: 1.000V
- Corrente DC/AC: 10A
- Resistência: 60MΩ
- Capacitância: 1000μF
- Frequência: 99.99kHz
- Temperatura: -50°C a 600°C
- Precisão: 0.09%
- Data Hold
- **Memória de Registro: 1.600 Locações**
- Registro de Max. e Min.
- Teste de diodo e Contin.
- True RMS
- Auto Power Off
- Display: 3,5 Dígitos / Barra
- Gráfica / Backlight
- **Interface USB**
- **Persianas de Segurança nos Bornes de Corrente**
- CAT IV 600V / CAT III 1.000V
- Garantia: 03 anos

Alicate Amperímetro



CL 255

- Tensão DC/AC: 1.000V / 750V
- Corrente DC/AC: 2.000A
- Resistência: 4000Ω
- Frequência (Garras e Pontas de Prova): 10 a 3000Hz
- Saída DC
- Função de Continuidade
- True RMS
- Data Hold / Peak Hold
- Abertura da Garra: 55mm
- Auto Range
- Auto Power Off
- Fator de Crista ≤ 3
- Display: 3999 Contagens
- CAT III 600V / CAT II 1.000V
- Garantia: 01 ano



Sugadores de Solda Profissional

SUG 201



Dim. e Peso:
(20 x 220)mm / 80g

MASTER



Dim. e Peso:
(24 x 225)mm / 100g

Suportes para Ferro de Solda

800/A



Bocal de baquelite
Feros até 60W

800/D
DUPLO



Uso simultâneo de ferros
até 60W e 100W



Ferramentas para Eletrônica



Chaves de Fenda,
Philips, Torx e
Tamper Resistant



Alicate
Pré-formador



Alicate
de bico 5"



Alicate de
Corte rente
Cabo anatômico 5"



Pinça para
decapagem
de fio



Lâmina para
decapagem de fio

Ferramentas Profissionais



Alicate Universal 7"



Alicate de Corte Diagonal 6"



Alicate de Bico Meia Cana 6"



Alicate Desencapador de Fios Automático 8"



Desencapa 7 diferentes bitolas de fios 0,2 à 6,0 mm²
Corta fios de 0,2 à 6,0 mm²
Crimpa 3 diferentes tipos de terminais: com isolamento, sem isolamento de 10-22AWG (0.5 à 6mm²) e de ignição de 7 à 8mm



Linha Completa: Alicates, Chaves de Fenda, Chaves Fixas, Estrela e Ajustáveis, Soquetes e Acessórios, Maleta, entre outros.



Ferramentas de Segurança em Cobre-Berílio

Aplicações: Antifaísca, não ferromagnéticas e resistentes a corrosão



Chaves Combinadas



Chaves Fixas



Chaves Estrela de Bater



Chaves Ajustáveis



Chaves para Tubos



Soquetes e Acessórios 1/2" e 3/4"



Alicates



Chaves de Fenda



Chaves Hexagonais



Martelos e Marretas



Saca Pinos e Talhadeiras

Detector de Vazamentos Geofone Eletrônico Mod. HTG-10



Aplicação:

Este equipamento foi desenvolvido para atender técnicos, encanadores e prestadores de serviços, na localização de vazamentos de água em tubulações não visíveis nas Cia. de Saneamento Básico, e também em residências, comércios, Indústrias, etc.

Características:

- Frequência: 20 a 1000 Hz
- Fonte de alimentação: Bateria recarregável Ni-Mh 9V / 250mA
- Autonomia: 25 horas de trabalho
- Amplificação: 75 dB
- Consumo: 0,15 mA
- Sensor Piezoelétrico de alta sensibilidade
- Filtros de ruídos incorporado
- Amplificador Estéreo
- Controle de volume Analógico
- Indicador de carga de bateria e stand by
- Controle de acionamento tipo push-botton
- Fone de ouvido tipo envolvente de alta performance
- Cabo de conexão blindado de alta resistência comp. 1,20m
- Dimensões (135x35x75)mm
- Peso 800g
- Carregador de Bateria Bi-Volt 110/220V
- Maleta de alumínio p/ transporte
- Garantia: 01 ano
- Assistência Técnica Autorizada: Hall Tec

Acessórios Inclusos:

- Sensor piezoelétrico
- Fone de ouvido
- Bateria de 9V recarregável (Ni-Mh)
- Carregador de bateria
- Cabo de conexão
- Maleta de alumínio para transporte
- Alça de Ombro
- Manual de Operação

Kit para Detecção de Vazamentos de Água

Hastes, Manômetros e Válvula Geradora de Ondas

Haste de Escuta Mod. HE-20



Haste de Escuta Mecânica mod. HE-20, fabricado em aço inoxidável, diâmetro 8 mm, membrana de bronze fosforoso, acoplamento em alumínio, forrado com borracha neoprene.

- » Ideal para a triagem inicial dos locais onde há suspeita de vazamentos de água, ajudando a limitar a área a ser pesquisada;
- » É utilizado para auxiliar o Geofone Mecânico ou Eletrônico na caça de vazamentos no pé do cavalete, ramal, válvula, ventosa, hidrante, torneiras ou nos adaptadores da mangueira de PEAD e ligações clandestinas de água.
- » Opções de comprimento: 1.000 mm, 1.500 mm ou 1.500 mm dividido em três partes (rosqueável e intercambiável)

Haste de Perfuração Mod. HP-25



- » Haste de Perfuração mod. HP-25 para pequenas sondagens, com apoio de pega para mãos, revestido em borracha para evitar descarga elétrica, ponta de impacto, Ø 15mm, aço temperado e revenido, comprimento útil para perfuração de 1.000 mm com Ø de 1/2";
- » Utilizado para confirmar o local com suspeita de vazamento não visível;
- » Facilidade para perfurar pisos de cimento e asfalto;
- » Comprimento: 1.500 mm.

Manômetro com adaptador e borracha cônica



Manômetro de 0-100 mca, Ø 60 mm, caixa em aço carbono pintado em preto, fecho tipo baioneta, saída reta Ø 1/4" BSP ou NPT, com adaptador e borracha cônica para medir pressão instantânea e por contato em torneiras de Ø 1/2" ou 3/4", com ou sem rosca.

*Pressão em mca ou kgf/cm².

Manômetro com mangueira e engate rápido



Manômetro de 0-100 mca, Ø 60mm, caixa em aço carbono pintado em preto com interno de latão, fecho tipo baioneta, saída reta de Ø 1/4" BSP ou NPT, com mangueira e engate rápido, rosca 3/4" BSP para medir pressão instantânea em torneiras com rosca.

*Pressão em mca ou kgf/cm².

Válvula Geradora de Ondas (VGO) Mod. HTV-30



Equipamento gerador de pulso de ondas fabricado totalmente em liga de bronze, rosca de 3/4" BSP na parte superior para rosquear na torneira, mangueira transparente na parte inferior para descarga de água. As molas são calibradas e fabricadas em aço inoxidável, assim como a tela de proteção para evitar entrada de algum resíduo que possa prejudicar o bom funcionamento do equipamento.

Aplicação:

Auxilia na localização de tubulações e ligações clandestinas de água, emitindo golpes de ariete na rede, as quais podem ser detectadas com o Geofone.

Pressão de trabalho: 3 a 80 mca.
Faixa de operação: 50 a 600 pulsos por minuto
Alcance de trabalho: 80 m
Peso: 0,950 kg

Bolsas de Couro para Ferramentas

As Bolsas marca Hall Tec são desenvolvidas e fabricadas dentro dos mais rigorosos padrões de qualidade e tem como características em comum:

- Confeccionadas totalmente em couro;
- Material resistente à chama;
- Permite trabalhos em alturas;
- Compartimentos individuais para ferramentas;
- Durabilidade mínima de 08 anos na área industrial devido a alta resistência do material;
- Considerada item de segurança e padronizada em empresas de pequeno, médio e grande porte.

***As Bolsas podem ser adquiridas com ou sem ferramentas.**

**RESISTÊNCIA
DURABILIDADE
PRATICIDADE**

Mod. HT-100



Usuários: Técnicos Eletrônicos, Instrumentistas e Eletricistas

Características:

- Largura: 24cm / Altura: 25cm / Profundidade: 18cm
- 1 Bolso na parte traseira
- Visor para identificação do usuário
- Sistema de zíper facilitando ao usuário acesso às ferramentas
- Alça manual
- Alça tiracolo (removível) com ombreira
- 1 Fecho de engate rápido (Metal)
- Peso: 1,420 Kg

Mod. HT-100/3



Usuários: Eletricistas, Técnicos Mecatrônicos e Mecânicos

Características:

- Largura: 31cm / Altura: 24cm / Profundidade: 18cm
- 1 Bolso na parte traseira
- Visor para identificação do usuário
- Sistema de zíper facilitando ao usuário acesso às ferramentas
- Alça manual
- Alça tiracolo (removível) com ombreira
- 2 Fechos de engate rápido (Metal)
- Peso: 1,820 Kg

Mod. HT-100M (Tipo Mochila)



Usuários: Técnicos Eletrônicos, Instrumentistas e Eletricistas

Características:

- Largura: 24cm / Altura: 25cm / Profundidade: 18cm
- 1 Bolso na parte traseira
- Visor para identificação do usuário
- Sistema de zíper facilitando ao usuário acesso às ferramentas
- Alça manual
- Alça tiracolo (removível) com ombreira
- 1 Kit de alça tipo mochila
- 1 Fecho de engate rápido (Metal)
- Peso: 1,580 Kg

Mod. HT-100/3M (Tipo Mochila)



Usuários: Eletricistas, Técnicos Mecatrônicos e Mecânicos

Características:

- Largura: 31cm / Altura: 24cm / Profundidade: 18cm
- 1 Bolso na parte traseira
- Visor para identificação do usuário
- Sistema de zíper facilitando ao usuário acesso às ferramentas
- Alça manual
- Alça tiracolo (removível) com ombreira
- 1 Kit de alça tipo mochila
- 2 Fechos de engate rápido (Metal)
- Peso: 1,980 Kg

Mod. HT-100SM (Sem Metal)



Usuários: Técnicos Eletrônicos, Instrumentistas e Eletricistas

Características:

- Largura: 24cm / Altura: 25cm / Profundidade: 18cm
- 1 Bolso na parte traseira
- Visor para identificação do usuário
- Alça tiracolo (Fixa) com ombreira
- 1 Fecho de engate rápido (Plástico)
- Peso: 1,040 Kg

Mod. HT-100/3SM (Sem Metal)



Usuários: Eletricistas, Técnicos Mecatrônicos e Mecânicos

Características:

- Largura: 31cm / Altura: 24cm / Profundidade: 18cm
- 1 Bolso na parte traseira
- Visor para identificação do usuário
- Alça tiracolo (Fixa) com ombreira
- 2 Fechos de engate rápido (Plástico)
- Peso: 1,450 Kg

Mod. HT-300 (Master)



Usuários: Eletricistas, Técnicos Mecatrônicos e Mecânicos

Características:

- Largura: 31cm / Altura: 30cm / Profundidade: 20cm
- 2 Bolsos externos com fechamento interno
- 1 Bolso na parte traseira
- Visor para identificação do usuário
- Alça manual
- Alça tiracolo (removível) com ombreira
- 2 Fechos de engate rápido (Metal)
- Peso: 1,990 Kg

Mod. HT-300M (Tipo Mochila)



Usuários: Técnicos Eletrônicos, Instrumentistas e Eletricistas

Características:

- Largura: 31cm / Altura: 30cm / Profundidade: 21cm
- 2 Bolsos externos com fechamento interno
- 1 Bolso na parte traseira
- Visor com identificação do usuário
- Alça manual
- 1 Kit de alça tipo mochila com ombreira acolchoada
- Alça tira colo (removível) com ombreira acolchoada
- 2 Fechos de engate rápido (metal)
- 27 Compartimentos
- Peso: 2,150kg

Mod. HT-40PE (Tipo Pochete)



Usuários: Técnicos Eletrônicos, Instrumentistas e Eletricistas

Características:

- Largura: 20cm / Altura: 30cm / Profundidade: 15cm
- 1 Bolso externo para Multímetro
- 2 Bolsos externos para pequenas ferramentas
- 2 Alças para fixação no Cinto
- 1 Cinto com fechos plásticos de engate
- 1 Alça tiracolo com ombreira (removível)
- 1 Fita de velcro para fixação na perna
- Fechamento dos bolsos em velcro
- Peso: 0,930 Kg

Mod. HT-100SM-E (Sem Metal)

* Não solta fios. Ideal para áreas de Pintura Automotiva



Usuários: Técnicos Eletrônicos, Instrumentistas e Eletricistas

Características:

- Largura: 24cm / Altura: 25cm / Profundidade: 18cm
- 1 Bolso na parte traseira
- Visor para identificação do usuário
- Alça tiracolo (Fixa) com ombreira
- 1 Fecho de engate rápido (Plástico)
- Material resistente à chama
- Peso: 1,230 Kg

Mod. HT-20P (Tipo Pochete)



Usuários: Técnicos Eletrônicos, Instrumentistas e Eletricistas

Características:

- Largura: 12,5cm / Altura: 22,5cm / Profundidade: 9,0cm
- 1 Bolso na parte frontal
- Fechamento em zíper reforçado
- Compartimentos para Ferramentas, Multímetro ou Alicete Amperímetro
- Alça para fixação no cinto
- Alça tiracolo
- Peso: 0,440 Kg

Carro para Transporte Mod. HT-1289



Obs.: Não acompanha a Bolsa para Ferramentas.

Características:

- Material: Fabricado em ferro cromado, estrutura tubular
- Dobrável em 3 partes
- 2 Rodízios
- Capacidade de Carga: 50kg
- Largura: 37cm / Altura: 98cm / Profundidade: 33cm
- Peso: 2,150kg

Bolsas Diversas

Bolsa de Couro para EPI's Mod. HT-500



Para acondicionar: Vestimenta Antichama,
Capacete com Protetor Facial, Luvas, Balaclava, etc.

Usuários: Técnicos Mecatrônicos, Eletrônicos e Eletricistas

Características:

- Comprimento: 58cm / Largura: 40cm / Altura: 32cm
- Confeccionada totalmente em couro
- Fechamento em zíper reforçado
- 01 compartimento principal
- 02 bolsos laterais
- 01 bolso frontal
- Alça de mão
- Alça tiracolo (removível) com ombreira
- 04 batentes de borracha na base
- Peso: 1,970 Kg

Bolsa para Multímetros



Características:

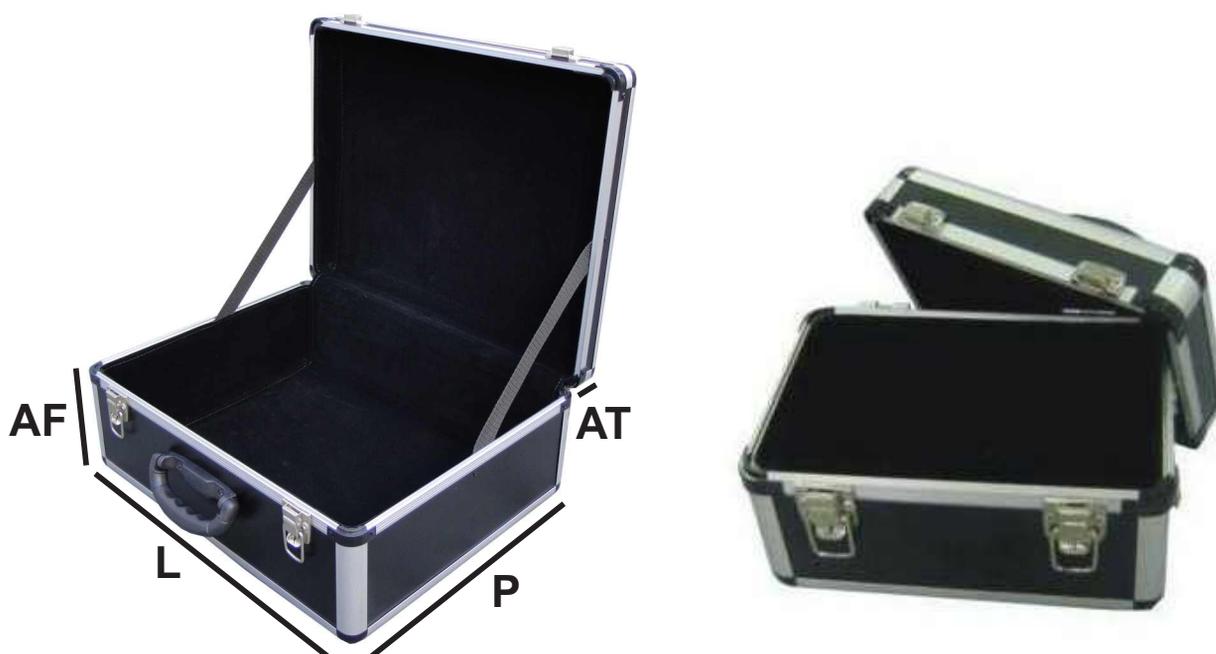
- Confeccionada em Courvin (preto)
- Revestimento Interno: Acoplado de Espuma (preto/cinza)
- Fechamento em zíper reforçado
- Alça para fixação no cinto
- Peso: 0,150 Kg

Dimensões:

- HT-01 Tam. P - (C = 17 x L = 11 x P = 6) cm
- HT-02 Tam. M - (C = 19,5 x L = 11 x P = 6) cm
- HT-03 Tam. G - (C = 21,5 x L = 11 x P = 6) cm

Cases de Proteção - Hall Tec

Embalagens Especiais



Aplicações:

- Acondicionamento de cablagens, equipamentos de mecânica, eletrônicos e automação, ferramentas e acessórios.

Características

- Revestimento Externo: Fórmica texturizada preta
- Revestimento Interno: Veludo preto ou Manta de borracha EVA ou Espuma
- Madeira Compensada: 4mm
- Capacidade de carga: Até 30kg
- Perfil de alumínio anodizado (abaulado)
- Vedação: Sistema de perfil macho e fêmea anodizado
- Dobradiça linear ou destacável
- 1 Alça de mão externa
- 2 Fechos de engate
- 2 Fitas limitadoras na tampa
- 8 Cantos de nylon alto-impacto
- 8 Matas-juntas de nylon alto-impacto
- 8 Batentes de nylon ou borracha

Cases de Proteção desenvolvidos e fabricados pela Hall Tec

Outros Modelos

Capacidade: Até 150kg



Aplicações:

- Acondicionamento de cablagens, equipamentos de mecânica, eletrônicos e automação, ferramentas e acessórios.

Características

- Revestimento Externo: Fórmica texturizada em várias cores
- Revestimento Interno: Veludo preto ou Manta de borracha EVA ou Espuma
- Madeira Compensada: 6 ou 10mm
- Capacidade de carga: Madeira 6mm (até 60kg) / Madeira 10mm (até 150kg)
- Perfil de alumínio "L" anodizado
- Vedação: Sistema de perfil macho e fêmea anodizado
- Alça de mão externa ou embutida
- Dobradiça linear
- 2 Fechos de engate ou embutidos (tipo borboleta)
- 2 Fitas limitadoras na tampa
- 8 Cantos tipo bola ou liso rebaixado (metálico)
- 8 Matas-juntas (metálico)
- 8 Batentes de borracha ou metálicos

Cases de Proteção desenvolvidos e fabricados pela Hall Tec

ÓCULOS DE SEGURANÇA COM LED NAS HASTES - 3M



CA 20.332

Óculos de segurança com iluminação integrada;
Deixa as mãos livres para execução de atividades;
Design envolvente;
Hastes macias e confortáveis;
Apoio nasal macio;
LEDs nas hastes ajustáveis para direcionamento do feixe de luz;
04 Baterias de Lítio de longa duração, aproximadamente 50h de uso contínuo;
Embalagem própria para melhor conservação;
Lentes com tratamento antiembaçante;
Peso: 64g.

Acessórios Inclusos:

- 01 Cordão;
- 01 Bolsa de Microfibra

Indicado para proteção dos olhos contra impacto de partículas. Suas luzes de LED fazem com que sejam ideais para o uso em ambientes pouco iluminados, onde o trabalhador necessita de luzes para realizar suas tarefas, mantendo suas mãos livres para execução de tarefas.

LANTERNA DE CABEÇA



- Baterias Recarregáveis
- Recarga Bi-Volt 110/220V
- Bateria Inclusa

LANTERNA ANTIEXPLOSÃO 1900 MITYLITE



- Lanterna Profissional portátil
- Corpo Confeccionado em Resina de Policarbonato ABS inquebrável
- Intrinsecamente Segura (antiexplosão)
- Resistente a água, corrosão, produtos químicos e altas temperaturas
- Válvula de alívio de H2 (patenteada)
- Lâmpada de Xenon Super Branco de 6000 Velas (candle power) de potência, a prova d'água
- Feixe branco que penetra Fumaça e Neblina atingindo 45m
- Autonomia: 1h30min (uso contínuo)
- 2 pilhas alcalinas tipo AAA incluídas
- Dimensões: (120x15)mm
- Peso: 50g

LUVA DE ALTA TENSÃO MARCA: SALISBURY



- Classe 00 - 500V
- Classe 0 - 1000V
- Classe 1 - 7500V
- Classe 2 - 17000V
- Classe 3 - 26500V
- Classe 4 - 36000V

Diversos

DINAMÔMETRO DIGITAL MOD. DD-200



Características:

Display (LCD) de 5 dígitos, com iluminação
 Seleção de unidade Kg / LB / Newton
 Capacidade de medição: 20,00Kg / 44,10LB / 196,10 Newton.
 Resolução: 0,01Kg / 0,01LB / 0,05 Newton
 Exibição mínima: 0,02Kg / 0,07LB / 0,3 Newton
 Precisão: $\pm (0,5\% + 2 \text{ dígitos})$, em $23 \pm 5^\circ\text{C}$
 Direção de exibição: Positiva ou reversa
 Função: Tensão e compressão, Normal Force, Peak Hold
 Zero: Pode ser utilizado em ambos modos de operação,
 Normal Force ou Peak Hold
 Tempo de atualização: FAST (Rápido) aprox. 0,2 seg.
 SLOW (Lento) aprox. 0,6 seg.
 Indicador de sobre escala: "----"
 Interface serial RS-232
 Capacidade de sobrecarga: 30 Kg
 Deflexão da escala completa: aprox. 0,4mm
 Controle Zero/tare (Zero/tara): Capacidade máxima completa
 Transdutor: Célula de carga exclusiva
 Alimentação: 6 pilhas de 1,5V tamanho "AA" ou adaptador de 9V
 Dimensões: (215x90x45)mm
 Peso: 650g

CRONÔMETRO TECHNOS MOD: YP215/8P



- Cronômetro Digital com cordão para uso geral
- Utilizado em Esportes, Laboratórios, Produção de Fábricas, etc.
- Dispõe de relógio com calendário e alarme
- Acumulador de 99h, 59min, 59s e 99/100s subdivisão 1/100s
- Contagem regressiva programável para até 23, 59min e 59 seg com alarme
- Memória para até 150 tempos

ALICATE PARA CRIMPAGEM DE TERMINAL TUBULAR (ILHÓS)



Crimpa terminais:
 0,50/0,75/1,0/1,5/2,5/4,0/6,0/10/16mm²
 *com catraca

ALICATE PARA CRIMPAGEM MOD. HT-301



AWG 22-18/16-14/12-10
 DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6 mm²
 (para terminais pré isolados)
 * com catraca

MEDIDOR DE PH E UMIDADE DO SOLO MOD. PH 2500



Precisão: 0,2 pH
 Escala:
 • PH: 3 - 8pH
 • Umidade: 0 - 80% UR
 lista de índice de pH ideal para alguns produtos que são cultivados em fazenda:
 • 5 a 6pH: Lírio-do-vale, azaléia e rosa
 • 5 a 6,5pH: Arroz, batata, milho e rabanete
 • 6 a 8pH: Espinafre, alface, cebola, cenoura, tomate, pepino, beringela, feijão, aipo, repolho, tulipa, cravo, nabo, dália e narciso
 • 7 a 8pH: Cevada, trigo, centeio, ervilha, trevo, alfafa

TESTADOR DE PILHAS / BATERIAS



- Verifica Tensões de Pilhas e Baterias
- Tipos AA/AAA/C/D/N e 9V
- Embalagem: Blister

CARREGADOR UNIVERSAL



- Carregador 7 horas.
- Bivolt
- Rápido / Lento
- NiCd / NiMh 1/2/2/3 ou 4 D/C/AA/AAA ou 2 de 9V
- Corrente de carga: 200/100 mA e 16mA para 9V

LUPA COM BASE



- Aumento 5x (127 ou 220V)
- Aumento 8x (220V)
- Lâmpada: 22W
- Diâmetro da Lente: 115mm

LUPA DE MESA



- Lupa de mesa c/ luminária
- Aumento de 8X
- Fixação por Grampo
- Tensão: 220V
- Lâmpada: 22W
- Diâmetro da Lente: 115mm

FAÇA ISOLADA MARCA: SIBILLI



• Isolada 1000V

CHAVES PARA ELETRÔNICA



HALL TEC[®]

Instrumentos de Medição e Testes

Desenvolvimento, Fabricação, Vendas, Reparo e Calibração

Carlos Rogério Dias Eletromecânica EPP
CNPJ: 01.540.300/0001-26

Rua Francisco Rodrigues de Moraes, nº80 - Monte Castelo
CEP: 12.215-570 - São José dos Campos-SP

Contato:   (12)3943-2315 /  (12)3922-0506

E-mail: halltec@halltecinstrumentos.com.br / www.halltecinstrumentos.com.br



Acesse nosso site para conhecer a linha completa de produtos!

www.halltecinstrumentos.com.br