Administrador de Osciloscopio icúbica ver 2.14

Capacitación funciones ADOicúbica... – Scanator PC | Tecnología Automotriz

Clique para acessar vídeos sobre como usar o software

ADOicúbica 2.14.Propiedad intelectual: Antonio Villegas casas, WhatsApp: +52 5525871577

Administrador de Osciloscopio icúbica ver 2.14

Este software foi desenvolvido para aumentar as possibilidades dos osciloscópios Hantek 6074, 6104, 6204 e 6254, entre as principais características está o multiframe (captura de tela sequencial), otimização da velocidade de captura e buffer, além de poder capturar informações como foi fornecidos pelo osciloscópio para serem salvos e/ou analisados, entre outros recursos descritos neste manual

Tela principal (captura)

Controles para configurações de canal, 4 Canais

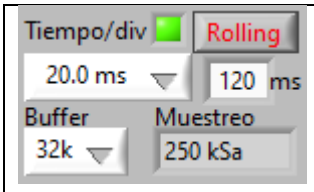
Seleção do tipo de dica: x1, x10, x100, x20, garra de ampere CC65 y CC650 V o A por divisão

Escolha DC/AC/GND

Filtro: para remover variações de digitalizacion (excesso de saltos entre bits)

Nor: normal ou invertido

Controle de tempo (Horinzontal)

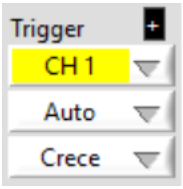
	Tiempo/div: Seleção de tempo por divisão, dependente do tipo de buffer **Buffer** até 64 kb, Veja outras opções na seção de recursos. 64 bytes ao usar apenas um canal. 32 bytes ao usar 2 canais e menos bytes de buffer se usar 3 ou mais canais

Muestreo: Informações sobre o taxa de amostragem, que permite avaliar imediatamente se a velocidade de amostragem está correta

Rolling/Normal: otimizado para o tipo de velocidade das capturas, rolling para sinais lentos e normal para sinais mais rápidos, No primeiro caso, permite registrar todas as informações (dependente da velocidade do computador usado no processo).

Normal: Permite que você faça uso do gatilho para capturar seções que atendam às necessidades específicas da seleção deste

Controle de gatilho



Seleção de CH para o comando de gatilho (trigger)

Auto/continuar/simples, para ser capaz de capturar dependendo se você tem ou não mudanças de sinal e/ou quer apenas uma ou mais capturas que atendam à seleção de gatilho

subida/desida: gatilho na subida ou descida do sinal

Controles de capturas

PAUSA/RUN: Pause a captura e execute-a novamente, na única opção a opção PAUSE é automática, portanto, para uma nova captura, você teria que pressionar o ícone novamente

Pular para a tela de varredura (ícone DELTA): Alternar telas para analisar ou salvar a última captura

Gravação: Ao pressioná-lo começa a acumular telas (muda para vermelho), se pressionado novamente ele salta para a tela de análise e gravação

LETREROS DE ESTADO

Executando: Osciloscópio detectado e disponível para ser configurado

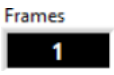
Olhado: Osciloscópio não detectado ou defeituoso no cabo ou sem drivers instalados (verificar o funcionamento adequado com o software Hantek genuíno)

Gravação: Acumulando informações, lendo as informações do botão "gravar"

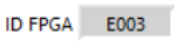
Controles de parada

Abortar: Sem operação

Abortar: Pausar a gravação, a tela de medição ainda está ativa



Lista quantos monitores existem na memória, é possível configurar um número máximo

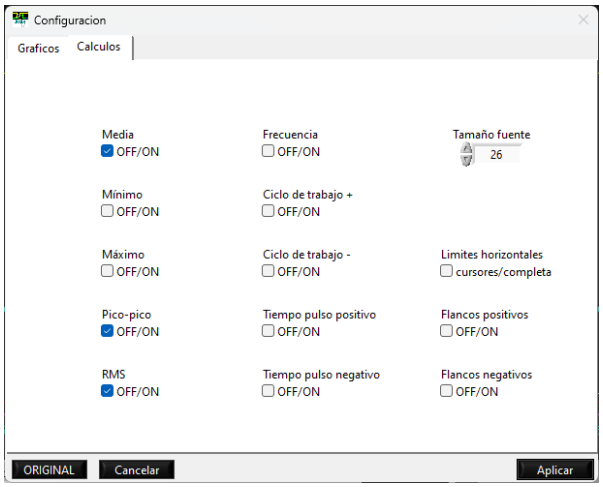


Número com o qual o microprocessador do osciloscópio é identificado

Insira os gráficos e agradeça a tela de configurações de cor da tela de fundo pantalla de fondo de gráficas y líneas de gracias

Voltar tela anterior

Tela de configuração



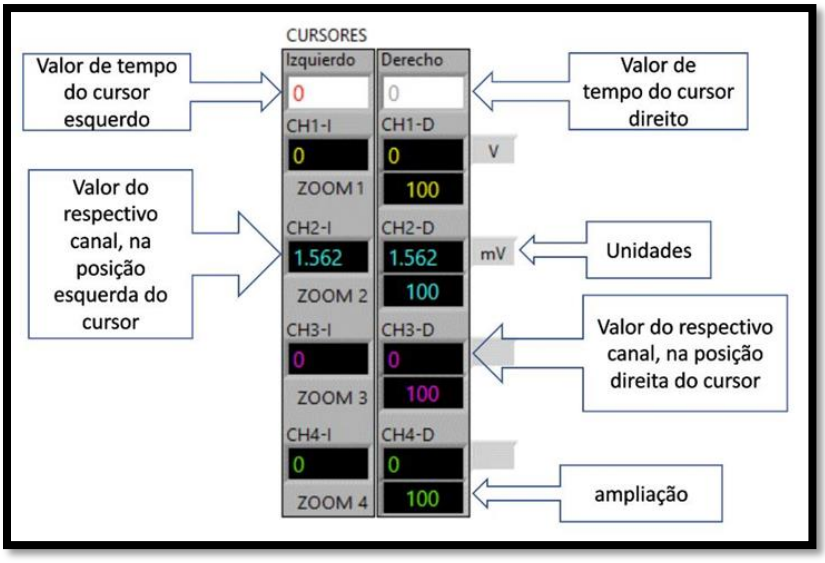
Configuração dos cálculos exibidos na tela de aquisição.
Além disso, o tamanho da fonte dos cálculos da tela de aquisição

Carregar Referência

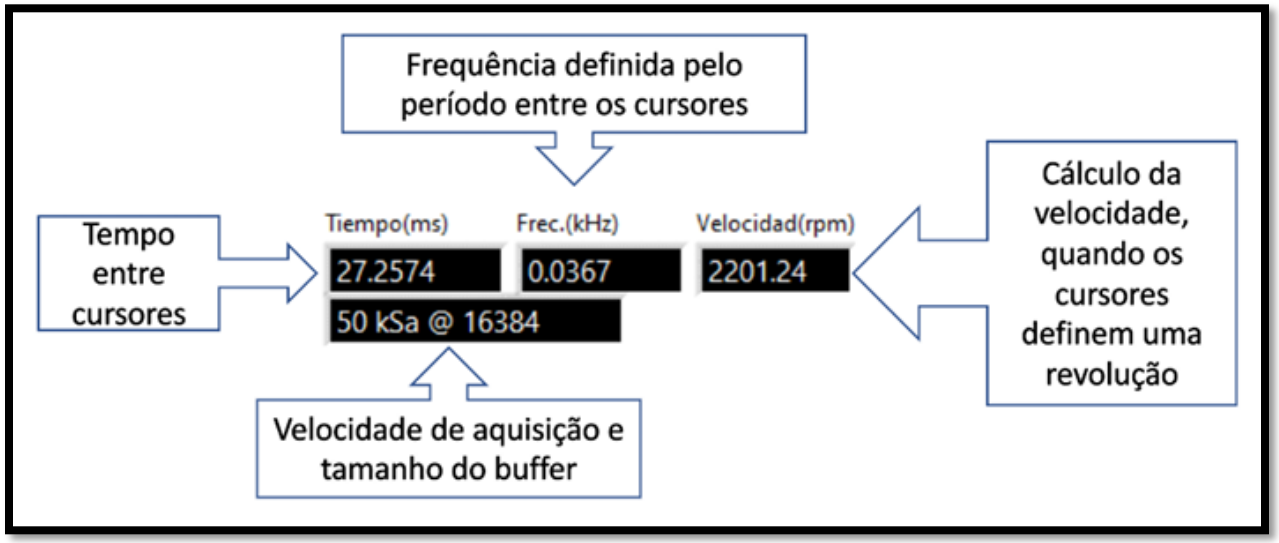
Visualização de referência criada na captura ou previamente salvaÉ possível carregar qualquer sinal dos canais ativos.Também é possível salvar alguma referência

Tela de Análise

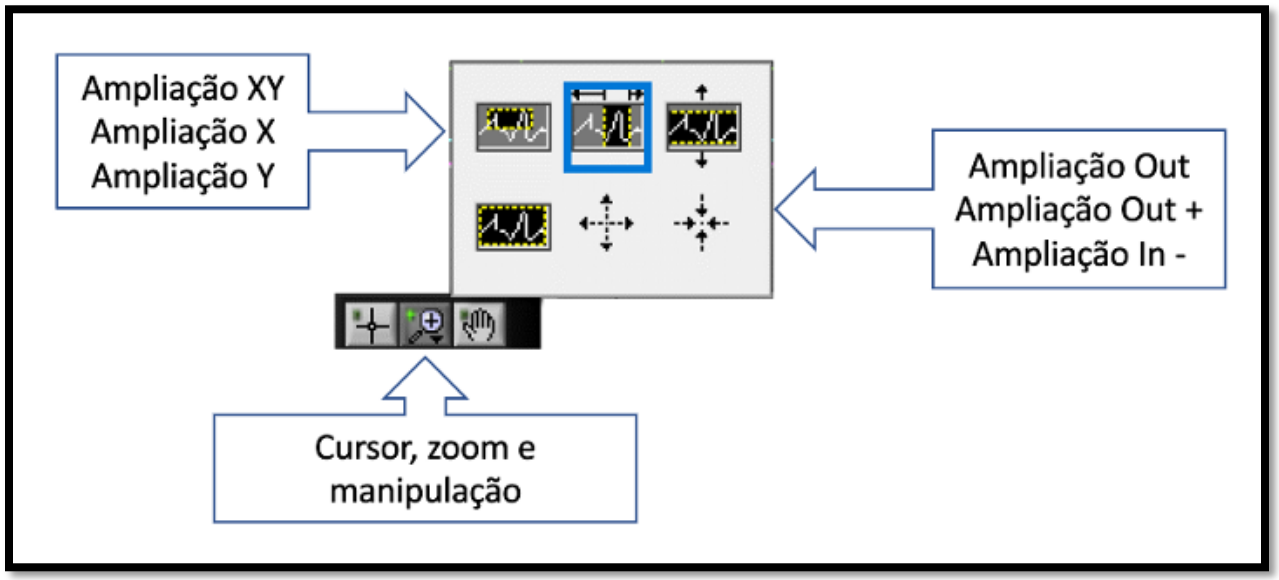
Informações da tabela do cursor



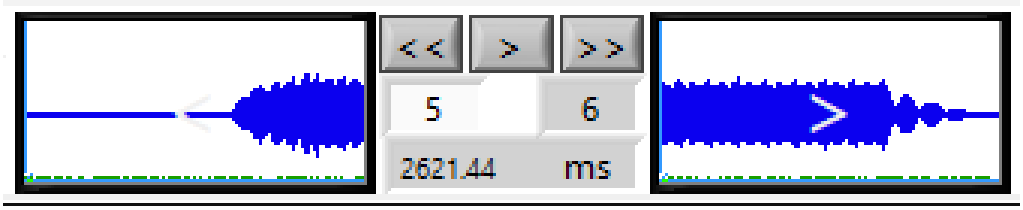
Informação adicional



Configuração gráfica (ampliação)



Opções de tela (frames)



Funções: Tela anterior, primeira tela, filme, última tela, próxima tela, ID da tela atual, telas totais, tempo total

Carregar gráficos, em formato iii	Salvar gráficos, no formato iii

Cálculos em tempo real, tela de aquisição

Média: Tensão média
Máxima: Tensão máxima
Minima: Tensão mínima
Pico a pico: Tensão entre o valor máximo e mínimo
Frequência
+ Cilco de trabalho: Ciclo de trabalho positivo
- Cilco de trabalho: Ciclo de trabalho negativo
Pulso positivo
Pulso negativo
Flancos de escalada
Flancos de descida
RMS
Esses valores podem ser calculados na tela inteira ou limitados pelos cursores.

Barra de trabalho inferior

Tempos do cursor e diferença de tempo, além de unidades Tensões do cursor e diferença de tensão, além de unidades

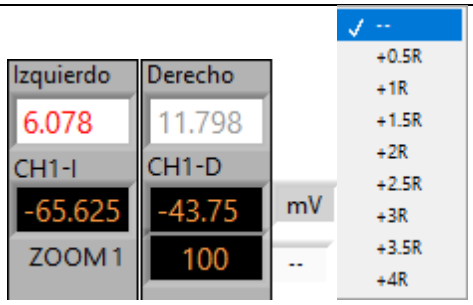
Iconos de trabalho inferior

Centralização dos cursores esquerdo e direito

Média, Máxima, Minima, Pico a pico, Frequência, + Cilco de trabalho, - Cilco de trabalho, Pulso positivo, Pulso negativo, Flancos de escalada, Flancos de descida e RMS

FUNÇÕES PARA ANÁLISE

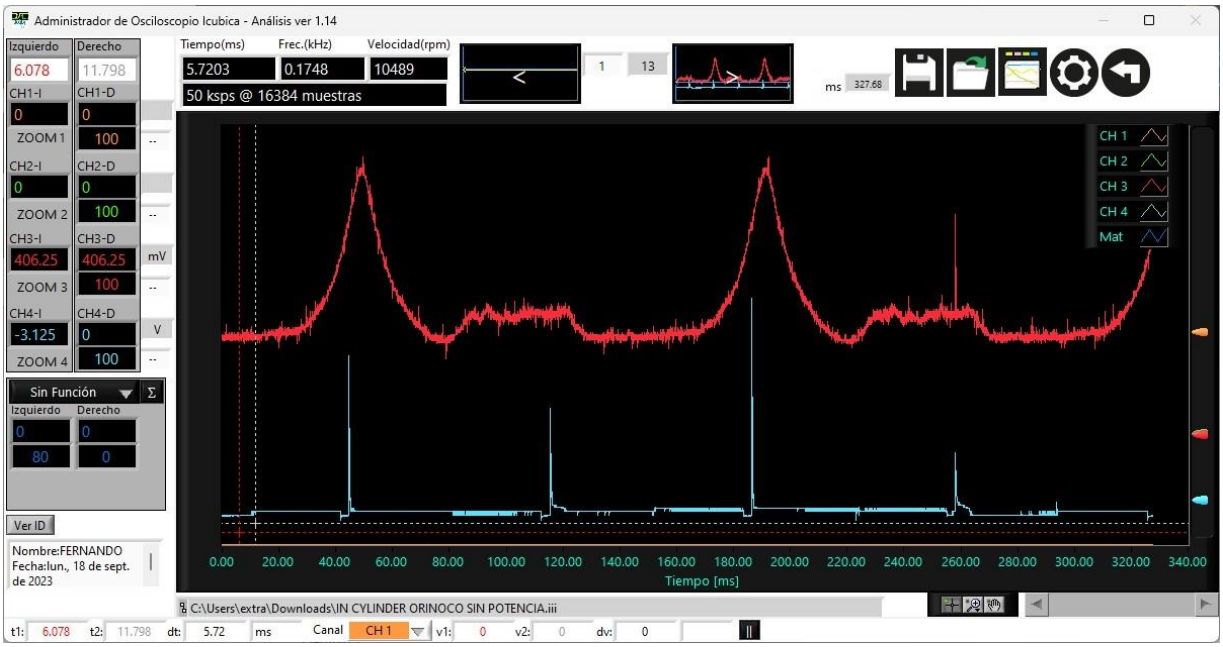
Mais resolução Como é executado?

Tela de análise Selecionando qualquer um dos níveis de resolução	

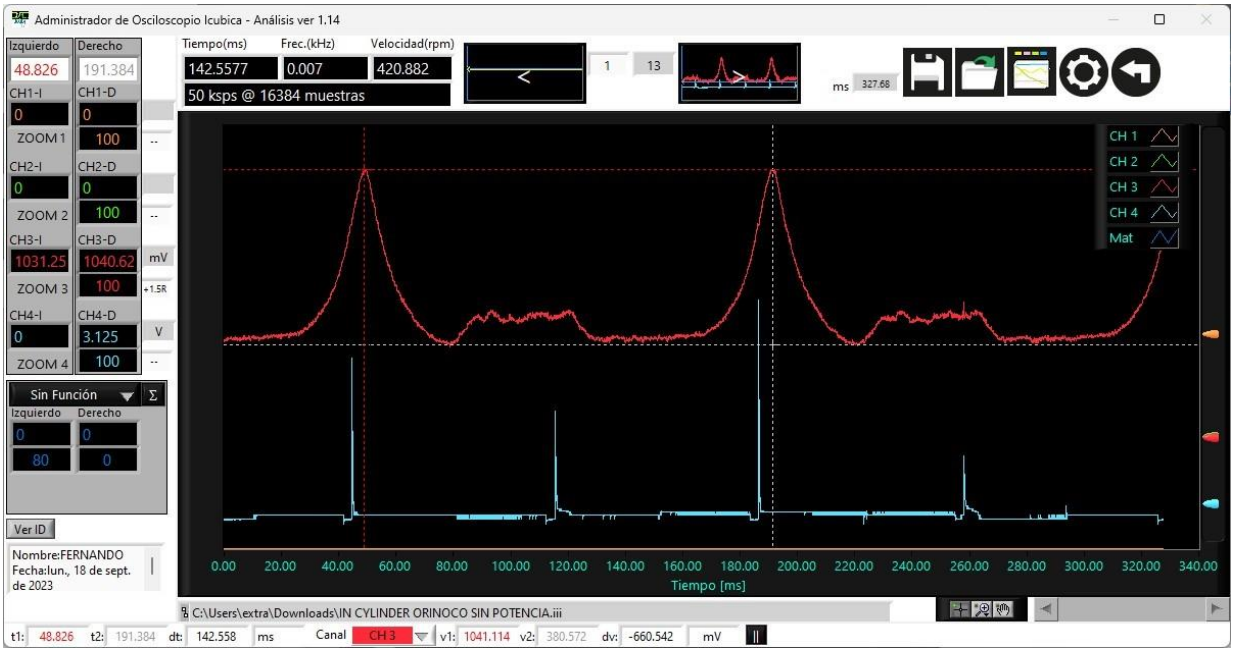
Para que serve? Para melhorar o detalhe do nível de tensão, é necessário aumentar ao máximo o tamanho do buffer e a resolução no tempo, este último ficará comprometido, mas será muito útil uma vez que a função é executada. Esta função pode ser executada individualmente para cada cabelo grisalho.

Mejora resolución

Melhoria da resolução em um perfil de sensor de pressão no cilindro. Original

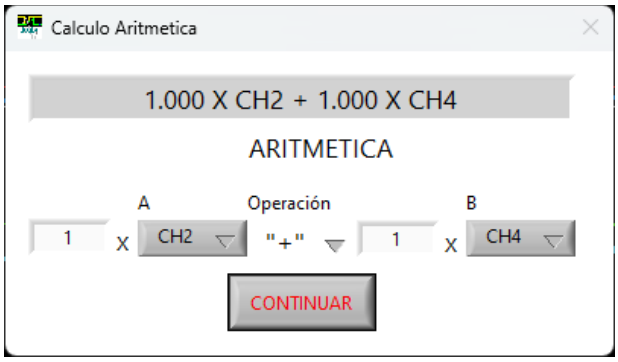


Após o aumento da resolução +1.5R, neste caso, o aumento da resolução pode ser ideal



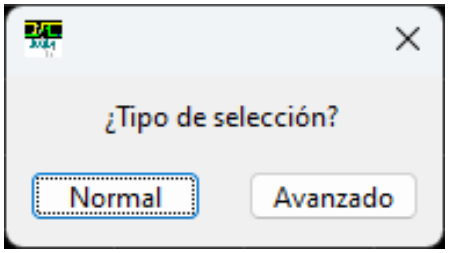
Aritmética

Como é executado? Tela de análise na seção de funções, selecione Aritmética e configure a função necessária



Para que serve? Avaliar a correlação dos sinais de recorrência Azul claro... TPS2 Verde... TPS1 Azul escuro... TPS2 + TPS1, que deve ser de 5 volts

Opção de upload de arquivos



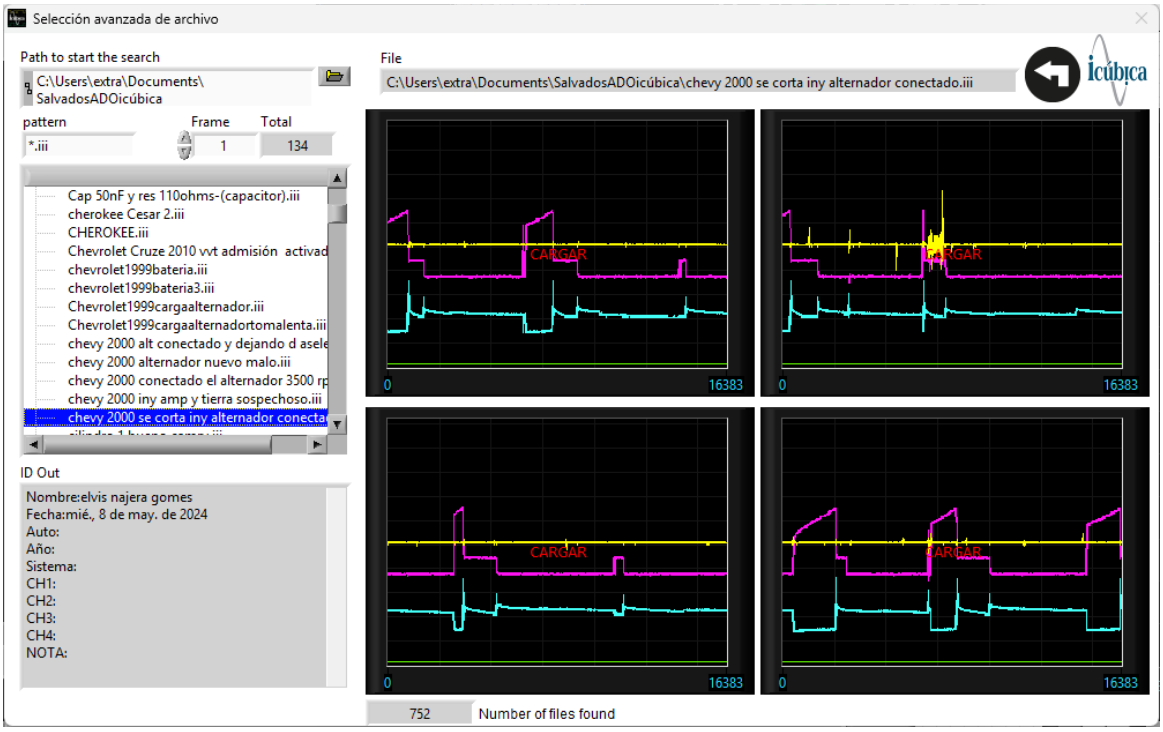
Normal: Seleção direta de arquivos

Avanzado: Permite uma pesquisa rápida, explicada mais tarde

1. Selecionando a pasta onde os arquivos estão localizados

2. Pattern: nome que ajudará na busca por arquivos que atendam a sequência do padrão

3. Se houver arquivos dentro da pasta, eles serão mostrados explicitamente, ao selecionar qualquer um dos arquivos listados o gráfico do primeiro "frame" da captura será mostrado, se você quiser revisar qualquer outro gráfico do mesmo arquivo, você deve modificar o número na seção "frame"



Esse software foi desenvolvido por: Antonio Villegas Casas

WhatsApp: (+52) 5525871577

Você concorda em usar este software como está, sem responsabilidade para com o desenvolvedor.

Características

ver 2.14

+Correção de ampliação da tela de captura
+Cálculo de velocidade aprimorado, eliminação configurável. Integra o pulso do dente ausente, proporcionando um perfil suave para identificação visual de mudanças de velocidade.
+Opção para inverter o sinal de cálculo de velocidade
+Ampliação, no cálculo de velocidade: proporcionalidade entre a velocidade do dente normal e a ausência do dente em um relutor CKP
+Deslocamento, no cálculo de velocidade: Discriminar o número de medições colocadas nesta seção, elimina ajustes desnecessários
+Remover señales en la ventana de análisis, en el instante de seleccionar 0 en la opción de ZOOM individual
+Janela de upload de arquivos avançada redimensionada. Permite visualizar até quatro imagens simultaneamente, e você pode selecionar a imagem desejada para abrir diretamente.

ver 2.10

+Corrección de la referencia para ejecución del cálculo, Función 2
+Corrección del factor multiplicativo para cálculo de velocidad, Función 2
+Ejecutar las dos funciones especiales simultáneamente, cuando la función 1 se modifica
+Letreros de cálculo por arriba de cuadricula, pantalla de adquisición, pantalla de análisis
+Apagar cursores
+Mover botón de abortar hacia la derecha
+Icono #, para alinear cursores

+Dimensión mínima de ventana de captura: 512 pixeles, en Windows 10 y 11 sirve para que dos ventanas simultáneamente de dos programas diferentes coexistan en la misma pantalla
+Remover capturas no deseados
+Tres velocidades de reproducción de capturas
+Disparo de pulsos, configurado en los tres idiomas
+Disparo de pulsos, reconfigurado, para ser más sencilla la aplicación
+Resultado de medición de múltiples canales

ver 2.06

+Anexa-se a sonda: Pinça amperimétrica CTi-50, 100 mV/A
+Anexa-se a sonda: Pinça amperimétrica Pico TA018 10mv/A
+Anexa-se a sonda: Pinça amperimétrica Pico TA018 100mv/A
+Anexa-se a sonda: Pinça amperimétrica Pico TA189 100mv/A
+Anexa-se a sonda: Multi-induzidos
+Anexa-se a sonda: HT-25
+Anexa-se a sonda: CC-650 1mV/100mA
+Anexa-se a sonda: CC-65 10mV/A
+Anexa-se a sonda: CC-65 100mV/A
+Anexa-se a sonda: SCR013 30A/1V
+Visualiza-se na seção ID a configuração de sonda

ver 2.04

+Ponteiros de canais inativos removidos
+Alteração da estética do canal, para que as placas fiquem visíveis corretamente independentemente do nível de escuridão da cor atribuída ao canal
+Identificador de sobretensão, cor vermelha no seletor
+Alterando o espaçamento dos sinais de resultados
+Os sinais de resultados são atualizados somente quando apropriado; versões anteriores são atualizadas mesmo quando as informações não foram validadas.
+Acionamento de pulso adicionado: diferente, igual, menor que e maior que, em pulso positivo e negativo
+**Gravação**, o sinal é alterado de acordo

+Adicionar referência, é possível salvar e carregar referências, capturar tela
+Play/Back/Front
+Salvar Offset CH3, está corrigido
+Configuração de encaixe para executar configurações de arquivos salvos
+Por padrão, quando um arquivo é carregado e a medição é enviada, os seguintes parâmetros são executados: Rolling/CH1/Automático/Upload
+Atualização de cor de seleção de canal fixa no gráfico de análise
+Correção de cálculos de tempo em pulso negativo e positivo
+A função histograma está anexada
+Funções experimentais em um fundo cinza
+Configurações de cor clara/escura, padrão
+Desativar/ativar todas as medições

ver 1.30

+Sinal de dica em "cursor direito" na tela de análise
+Maior seleção extra de funções (Função 2)
+Função de aprimoramento de resolução para Função 1 e Função 2
+Opção de configuração rápida para cores gráficas claras/escuras
+ Ajuste do “fator” no cálculo da velocidade, para permitir selecionar o fator apenas uma vez para um gráfico com as mesmas condições
+ Ajuste do “fator” no cálculo da velocidade, dependendo do tipo de relutor
+ Retornar ao valor original do eixo Y

ver 1.28

+Precisão nas instruções para gerar o fator apropriado para o cálculo de velocidades e frequências em gráficos

+ Seleção de limites para resultados de cálculo, permite que você tenha um controle de exibição para comparação entre quadros

ver 1.26

+ Adicionada função "Duplicar", para poder comparar sinais com uma mudança no tempo (positiva ou negativa)

ver 1.24

+Corrigido o carregamento do "Quadro 1" quando vindo da janela de aquisição
+"Quadro x" é selecionado quando vem da janela de carregamento avançado
+Data e hora automáticas para dados salvos
+Dados de ID do último arquivo salvo ou carregado, para um preenchimento de ID mais rápido ao trabalhar no mesmo projeto
+ Opção "Limpar" para remover dados de identificação, para um preenchimento mais rápido de ID

ver 1.22

+Exibição melhorada no tela frontal, na próxima tela
+Idiomas anexados: Ingles, Portugues
+ Upload avançado de arquivos, com os seguintes recursos: Visualização imediata de imagens, tela e ID, para facilitar a seleção do arquivo a ser carregado

ver 1.20

+Adequado para telas 1024/600 e superiores
+Nível de tensão matemática, tela de análise
+Nenhuma alteração de gráfico ao retornar das configurações, tela de análise
+Ajuste de ampliação de função, tela de análise
+Pesquisa vertical do cursor, tela de análise

ver 1.18

+Corrigido o número de quadros que podem ser carregados (até 1.000 quadros)
+Opção Avançada de Upload de Arquivos

ver 1.16

+Cálculo de RMS na tela de análise
+Cálculo do RMS na tela de aquisição
+Funções otimizadas de cálculo de frequência, ciclo de trabalho e velocidade
+Frequência, ciclo de trabalho corrigido para tela de aquisição
+Cálculo dos flancos de escalada e de descida incluídos na tela de aquisição
+Cálculo temporal dos pulsos positivos e negativos incluídos na tela de aquisição
+Função de pulso positivo e tempo de pulso negativo incluídos na tela de análise

+Cálculo do dimensionamento do cursor da contagem de flancos de subida, flancos de descida, tempo de pulso positivo e pulsos negativos na tela de aquisição
+Cálculo do dimensionamento do cursor dos flancos de subida, descida, tempo de pulso positivo e pulsos negativos na tela de análise
+Botão de opção para exibir medições de tempo e frequência na tela de análise em função do canal selecionado

ver 1.14

+Ajuste de tamanho dos valores numéricos calculados na tela de aquisição
+Alinhamento à esquerda dos ícones para que possam ser visíveis em monitores de resolução mais baixa
+Cursores centrais na tela de análise
+Cálculo de +Resolução diretamente em cada canal, permitindo executar a função em todos os canais simultaneamente
-Remoção da função +Resolução do menu de funções
+Alterar a cor das unidades na barra inferior do delta do eixo Y
+Salvar condição de resolução, isso permite ter os dados originais e também a última resolução selecionada
+Ajuste de ampliação e deslocamento de função automaticamente quando qualquer um desses valores é modificado

ver 1.12

+Configuração dos valores calculados na tela de aquisição
+Menu gráfico da tela de aquisição: "Create anotation" y "Delete all anotations"
+Menu gráfico da tela de análise: "AutoScale X", "AutoScale Y", "Create anotation" y "Delete all anotations"
+Tela de análise de cursores verticais (tensão)
+Cursor superior, com seleção de canal
+Cursor inferior, com seleção de canal
+Dados de diferença de cursores e unidades correspondentes
+Sinal de referência, tela de aquisição

ver 1.10

+Otimização do botão de configuração, a configuração atual é mantida
+Cursores de tela de aquisição de tempo
+Cursor para a esquerda
+Cursor para a direita
+Dados de diferença de tempo, mais unidades de tempo
+Tela de aquisição de cursores de tensão
+Cursor superior, com seleção de canal
+Cursor inferior, com seleção de canal
+Dados de diferença de cursores, mais unidades correspondentes
+Centralização automática do cursor
+Valores numéricos na tela de aquisição: Vmed, Vmax, Vmin, Vpp, Frequência, Ciclo de trabalho positivo e ciclo de trabalho negativo
+Seleção de valores numéricos em função do canal selecionado
+Nome da ponta visível na tela principal
+Configurações de registro fixas para CH4

ver 1.8

+Resolvendo a otimização da função
+Otimização de uso de memória
+Função de aumento de resolução
+Botão parar
+O espaço gráfico é maximizado
+Remove o cursor do gatilho no modo Rolling +
Os espaços de configuração do canal são otimizados
+Adicionado opção para inverter o canal
+Resolvido erro de valores CC-650 Hantek
+O zoom é mantido para ajustar os níveis de deslocamento na janela de análise +O cálculo adicional de Funções é eliminado quando qualquer outra função diferente de Funções é executada ou a tela muda na janela de análise
+ID é atualizado assim que os dados são salvos
+A possível perda de dados é reduzida (otimizando via tomada de decisão)
+Seleção de Acoplamento DC/AC/GND
+Tensão por divisão: 10v, 5v, 2v, 1v, 500mv, 200mv, 100mv, 50mv, 20mv, 10mv, 5mv e 2mv
+Velocidade de aquisição: 250 MSa, 125 MSa, 50 MSa, 25 MSa, 12,5 MSa, 5 MSa, 2,5 MSa, 1,5 MSa, 500 kSa, 250 kSa, 125 kSa, 50 kSa, 25 kSa, 12,5 kSa, 5 kSa, 2,5 kSa e 1,25kSa

+Filtro (varredura) ligado/desligado
+Grave até "n" quadros, configuráveis
+Buffer 64 ks Até 1 CH 32 ks Até 2 CH 16 ks, 8 ks, 4 ks, 2 ks e 1 ks Até 4 CH
+Telas de captura e análise
+ID do FPGA
+"Gatilho" da borda de subida/descida selecionável para o canal
+Gatilho: AUTO, Gatilho, Único
+Salvar/carregar dados capturados com ID de descrição das informações salvas
+Nome do documento carregado/salvo
+Leitura de frequência, velocidade e tempo entre dois cursores
+Cursor esquerdo e direito com valor de tensão para cada canal
+Ampliação individual de cada canal
+Plotar antes e depois do quadro
+Controle de nível ZERO para cada canal na tela de aquisição e na tela de análise
+Botão "reproduzir/parar"
+Botão "análise"
+Gráfico de barras de controle na análise: Ampliar/Reduzir Barra horizontal Manipulação gráfica "entrega" formato gráfico
+Aritmética de gráficos Adição, subtração, divisão e multiplicação
+Gráficos de frequência
+Gráficos de ciclo de trabalho positivo
+Gráficos de ciclo de trabalho negativo +gráfico de velocidade
+Gráfico de frequência 1/2
+Gráfico de velocidade 1/2
+Resultado de ampliação gráfica
+Manipulação e deslocamento do gráfico de resultados
+Gráficos Recíprocos
+Maximizar tela de captura
+Maximizar a tela de análise
+Ajuste de resolução do cursor
+Alterar matemática do gráfico de cores
+Reconexão se o dispositivo não for detectado
+Número de série/modelo/versão do driver
+Rolling Mode... Aumenta a percepção de velocidade e a atualização da tela em modos de aquisição prolongados

+Documentação de dicas e botões
+Otimização de capturas rolantes/normais
+Salvou o nome do técnico responsável
+Centralização automática do cursor de disparo na tela
+Grave o número máximo de telas (quadros)
+Tela de aviso do número máximo de telas
+120 telas inicialmente definidas, capturas máximas
+ Pare e vá para a seção de análise após capturar o máximo de telas
+Porcentagem de dados capturados: mais de 100% significa que nenhum dado foi perdido, mesmo que haja dados repetidos no final de uma tela e no início da próxima tela