

Driver HEIDENHAIN IK220

Nome do Arquivo	IK220.dll
Fabricante	Heidenhain Brasil Comércio, Importação e Exportação LTDA
Equipamentos	IK220 PC Counter Card
Protocolo	Proprietário Heidenhain
Versão	1.0.2
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 2.0 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este Driver implementa a interface com a biblioteca da Heidenhain Brasil Comércio, Importação e Exportação LTDA, que permite aos produtos da **Elipse Software** se comunicarem com o IK220 PC Counter Card.

O Driver HEIDENHAIN IK220 foi desenvolvido em conjunto com a biblioteca **IOKit** da **Elipse Software**. Para mais informações, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração do Driver

Os parâmetros **[P]** de configuração não são utilizados. Todas as configurações são executadas na caixa de diálogo de configurações deste Driver. Nesta caixa de diálogo, os parâmetros mais relevantes são os seguintes:

- **Physical Layer:** Sempre deve ser configurado com o valor **None**, pois quem fornece a interface é a biblioteca IK220dll.dll
- **Timeout:** O tempo de espera, em milissegundos, para que as operações solicitadas respondam
- **Logging options / Log to File:** Nome do arquivo de log a ser gerado para depuração de problemas na comunicação

Para mais informações sobre a aba **Setup**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração dos Tags **[N/B]** deste Driver.

ReadCounter32

Somente Leitura

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	0 (zero)
N3	<i>Latch</i> , entre 0 (zero) e 2 (dois)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

- **Propriedade Value:** Valor de um contador, um valor inteiro de 32 bits

ReadCounter48

Somente Leitura

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	1 (um)
N3	<i>Latch</i> , entre 0 (zero) e 2 (dois)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

- **Propriedade Value:** Valor de um contador, um valor de ponto flutuante de 48 bits

ReadCounterRef32

Somente Leitura

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	2 (dois)

N3	<i>Latch</i> , entre 0 (zero) e 2 (dois)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

- **Propriedade Value:** Valor de um contador salvo por marca de referência, um valor inteiro de 32 bits

ReadCounterRef48

Somente Leitura

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	3 (três)
N3	<i>Latch</i> , entre 0 (zero) e 2 (dois)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

- **Propriedade Value:** Valor de um contador salvo por marca de referência, um valor de ponto flutuante de 48 bits

Status

Somente Leitura

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	4 (quatro)
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

- **Propriedade Value:** Valor de status de um equipamento IK220

GetLoadCurrA

Leitura e Escrita

B1	Eixo, entre 0 (zero) e 15

B2	5 (cinco)
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)
Size	8 (oito)

- **Elemento 1:** Valor em que o *offset* do sinal 0° é salvo
- **Elemento 2:** Valor em que o *offset* do sinal 90° é salvo
- **Elemento 3:** Valor em que a fase do sinal 0° é salva
- **Elemento 4:** Valor em que a fase do sinal 90° é salva
- **Elemento 5:** Valor em que a simetria do sinal 0° é salva
- **Elemento 6:** Valor em que a simetria do sinal 90° é salva
- **Elemento 7:** Valor do *flag* 1 (um)
- **Elemento 8:** Valor do *flag* 2 (dois)

NOTA

Este Tag somente aceita a escrita de um Tag Bloco inteiro e esta escrita só pode ser realizada por script. Os Elementos 7 (sete) e 8 (oito) não precisam ser preenchidos.

GetCurrB

Somente Leitura

B1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
B2	6 (seis)
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)
Size	6 (seis)

- **Elemento 1:** Valor em que o *offset* do sinal 0° é salvo
- **Elemento 2:** Valor em que o *offset* do sinal 90° é salvo
- **Elemento 3:** Valor em que a fase do sinal 0° é salva

- **Elemento 4:** Valor em que a fase do sinal 90° é salva
- **Elemento 5:** Valor em que a simetria do sinal 0° é salva
- **Elemento 6:** Valor em que a simetria do sinal 90° é salva
- **Elemento 7:** Valor do *flag* 1 (um)
- **Elemento 8:** Valor do *flag* 2 (dois)

Reset

Somente Escrita

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	7 (sete)
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

A escrita de qualquer valor neste Tag reinicia o contador do Eixo especificado.

Start

Somente Escrita

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	8 (oito)
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

A escrita de qualquer valor neste Tag inicia o contador do Eixo especificado.

Stop

Somente Escrita

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
----	---------------------------

N2	9 (nove)
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

A escrita de qualquer valor neste Tag para o contador do Eixo especificado.

ClearErr

Somente Escrita

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	10
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

A escrita de qualquer valor neste Tag apaga o status de erro de amplitude e frequência.

ResetRef

Somente Escrita

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	11
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

A escrita de qualquer valor neste Tag reinicia o contador do Eixo especificado com a próxima marca de referência.

StartRef

Somente Escrita

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	12
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

A escrita de qualquer valor neste Tag inicia o contador do Eixo especificado com a próxima marca de referência.

StopRef

Somente Escrita

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	13
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

A escrita de qualquer valor neste Tag para o contador do Eixo especificado com a próxima marca de referência.

SetPos

Somente Escrita

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	14
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

- **Propriedade Value:** Valor de posição a ser determinado

GetSetPreset

Leitura e Escrita

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	15
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

- **Propriedade Value:** Valor de *preset* a ser adicionado ao valor real do Eixo especificado, como um valor de ponto flutuante

ReadWritePar

Leitura e Escrita

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	16
N3	Número de um parâmetro
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

- **Propriedade Value:** Valor do parâmetro especificado pelo número no Eixo especificado

ResetEn

Somente Escrita

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	17
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

A escrita de qualquer valor neste Tag reinicia o *encoder EnDat* para o status padrão.

ReadEn

Somente Leitura

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	18
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

- **Propriedade Value:** Valor absoluto do contador conectado ao *encoder* **EnDat**

ReadEnInc

Somente Leitura

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	19
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

- **Propriedade Value:** Valor absoluto e incremental do contador conectado ao *encoder* **EnDat**

AlarmEn

Somente Leitura

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	20
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

- **Propriedade Value:** Valor do Alarme do *encoder* **EnDat**, no formato **Word**

WarnEn

Somente Leitura

N1	Eixo, entre 0 (zero) e 15
N2	21
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

- **Propriedade Value:** Valor de *warning* do *encoder EnDat*, no formato **Word**

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **IK220**.

Esta documentação é compartilhada e mantida no manual do IOKit:

- Configurações de um Driver
- Configurações Gerais
- Configuração de Estatísticas
- Configuração da Interface Ethernet
- Configuração da Interface Modem
- Configuração da Interface RAS
- Configuração da Interface Serial

Histórico de Revisões do Driver

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
1.0.2	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38057</i>).
1.0.1	07/11/2014	M. Ludwig	• Versão inicial deste Driver.