Manual do software para Smart Cam versão 1.61

Smart Cam - Vídeo Câmera com telemetria TTL e geração de Overlay

	Código do Megulho	Tempo de Megulho
Iniciar Mergulho		00h:00m:00s
Temperatura Atual		Profundidade Atual
NaN (Não é um		NaN (Não é um
		Pico de Profundidade
Tara		0,0 metros
Finalizar Mergulho	Suspender Mergulho	Cancelar Mergulho
Config Link	= 0000 Ativo = 0	000 Inativo = 0000

O sistema não está comunicando...

Abrir o Painel de controle no Sistema - Gerenciador de dispositivos e ler a porta serial:



A porta serial é COM8 (neste caso)

🎒 MAKO - Smart Cam	Ver. 1.61			
[Camera - Serial: 704	- Porta: COM8]			
Iniciar Mergu	lho	legulho	Tempo de Megulho OOh:00m:00s	
Temperatura /	Atual		SmartCAM Mergulho	
30,2 Cel	🛺 Parâmetros de Configuraçã	io	Parâmetros gravados com sucesso !	
	Parâmetro	Valor		
Tara	Porta Serial	8	ОК	
	Intervalo de Leitura (ms)	500		
Finalizar Merr	Timeout de Leitura (ms)	150		
, manzar (marg	Endereço MODBUS	1		
	Intervalo de gravação do arquivo	1000		
Config	Gravar Log (True / False)	False		
	Caminho do arquivo	C:\Users\Achille\Desktop		
	Porta Serial Arduino	6		
		_		
				Gravar

Digitar o n. da porta serial, deixando os outros parâmetros default.

🌍 MAKO - Smart Cam Ver. 1.61		<u>_0×</u>
[Camera - Serial: 704 - Porta: COI	48]	
Iniciar Mergulho	Código do Megulho	Tempo de Megulho 00h:00m:00s
Temperatura Atual		Profundidade Atual
30,4 Celsius		0,15 metros
Tara		Pico de Profundidade 0,23 metros
Finalizar Mergulho	Suspender Mergulho	Cancelar Mergulho
Config	= 0554 Ativo = 05	46 Inativo = 0008

O sistema reconheceu imediatamente a câmera.

Reconhecendo a tela:

No topo o número da versão do software

Câmera - Serial: O número de série da câmera conectada

Porta: O número da porta serial lida

Iniciar mergulho: Digitar o código do arquivo de mergulho e clicar em iniciar mergulho para gerar o log do mergulho

Tempo de Mergulho: Horas, minutos segundos do mergulho

Temperatura atual: temperatura da câmera de vídeo na água

Profundidade atual: A profundidade neste momento da câmera na água

Tara: Clicando nela, antes do início do mergulho, zeraremos a diferença de pressão devido a variação da pressão atmosférica.

Pico de Profundidade: A maior profundidade a qual a câmera chegou durante este mergulho

Finalizar mergulho: Finaliza o mergulho e encerra o arquivo de log.

Suspender mergulho: Suspende o mergulho.

Cancelar Mergulho: Aborta o arquivo de log.

Veja: Tela de mergulho em andamento

Comera - Serial: 704 - Porta: COM8] Mergulho em andamento Código do Megulho Tempo de Megulho 00h:00m:03s Temperatura Atual Profundidade Atual 33,3 Celsius -0,07 metros Tara Pico de Profundidade Tara O,00 metros Finalizar Mergulho Suspender Mergulho Config Link = 3923 Ativo = 3913 Inativo = 0010	MAKO - Smart Cam Ver. 1.61		
Mergulho em andamento Código do Megulho Tempo de Megulho Mergulho em andamento teste 1 O0h:00m:03s Temperatura Atual Profundidade Atual -0,07 metros Tara Pico de Profundidade O,00 metros Tara Suspender Mergulho Cancelar Mergulho Corfig Link = 3923 Ativo = 3913 Inativo = 0010	[Camera - Serial: 704 - Porta: CO	M8]	
Temperatura Atual Profundidade Atual 33,3 Celsius -0,07 metros Tara Pico de Profundidade Tara 0,00 metros Finalizar Mergulho Suspender Mergulho Config Link = 3923 Ativo = 3913 Inativo = 0010	Mergulho em andamento	Código do Megulho teste1	Tempo de Megulho 00h:00m:03s
33,3 Celsius -0,07 metros Tara Pico de Profundidade Tara 0,00 metros Finalizar Mergulho Suspender Mergulho Config Link = 3923 Ativo = 3913 Inativo = 0010	Temperatura Atual		Profundidade Atual
Tara Pico de Profundidade Tara 0,00 metros Finalizar Mergulho Suspender Mergulho Config Link = 3923 Ativo = 3913 Inativo = 0010	33,3 Celsius		-0,07 metros
Finalizar Mergulho Suspender Mergulho Cancelar Mergulho Config Link = 3923 Ativo = 3913 Inativo = 0010	Tara		Pico de Profundidade
Finalizar Mergulho Suspender Mergulho Cancelar Mergulho Config Link = 3923 Ativo = 3913 Inativo = 0010			
Config Link = 3923 Ativo = 3913 Inativo = 0010	Finalizar Mergulho	Suspender Mergulho	Cancelar Mergulho
	Config	= 3923 Ativo = 39	13 Inativo = 0010

Jacobia Maria II	Código do	o Megulho	Tempo	de Megulho
Iniciar Merguli	no tes	te1	00h:	11m:50s
Temper, Tela	de Resumo de Mergulho			Atual
34,2	Pico de Profundidade	Tempe	eratura	tros
	0,06 metros	34,1 (Celsius	didade
	Tempo de Megulho]		tros
	00h:11m:50s	Limpa de	e Dados	
Finalizar]		gulho
onfig	Link = 5604	Ativo = 559	3 Inativ	vo = 0011

Geração de Overlay:

Conectar agora o cabo USB da Placa Overlay e entrar no config para ler o endereço da porta Arduino.



Retorne ao Config do software e no campo Porta Serial Arduino digite o número da porta (6 neste caso)

0 - Sı	nart Cam Ver. 1.61	
era - S	Serial: 704 - Porta: COM8]	
		iódigo do Megulho Tempo de Megulho
	🔜 Parâmetros de Configuraçã	o×
	Parâmetro	Valor
	Porta Serial	8
3	Intervalo de Leitura (ms)	500
	Timeout de Leitura (ms)	150
	Endereço MODBUS	1
	Intervalo de gravação do arquivo	1000
	Gravar Log (True / False)	False
Fi	Caminho do arquivo	C:\Users\Achille\Desktop
	Porta Serial Arduino	6
Conf		
-		
-		Gravar
	0 - Sir ra - 5 T 3 F Conf	0 - Smart Cam Ver. 1.61 ra - Serial: 704 - Porta: COM8] Parâmetros de Configuraçã Parâmetro Porta Serial Intervalo de Leitura (ms) Endereço MODBUS Intervalo de gravação do arquivo Gravar Log (True / False) Caminho do arquivo Porta Serial Arduino Conf

A partir deste momento o sistema de Overlay já está conectado. Porém, ainda nada está aparecendo na tela do vídeo!



Digitar no campo Código de Mergulho o nome do arquivo de Log a ser criado (teste 1 neste caso) e clicar em "Iniciar Mergulho"



A partir deste momento será gerado o Overlay da Telemetria



Caso o seu computador não tenha reconhecido corretamente a Porta USB do Arduino, encontre o driver apropriado na seção "Drivers " do Misturador de vídeo Overlay.

Arquivo de texto teste 1:

Vídeo CAM S.N. = 704		Data:	30/03/2015 09	:50:10
0,03 metros	0,03 metros	31,5 Celsius	26/03/2015	18:28:27
0,00 metros	0,03 metros	31,5 Celsius	26/03/2015	18:28:28
0,03 metros	0,03 metros	31,5 Celsius	26/03/2015	18:28:29
0,03 metros	0,03 metros	31,5 Celsius	26/03/2015	18:28:30
0,03 metros	0,03 metros	31,5 Celsius	26/03/2015	18:28:31
0,03 metros	0,03 metros	31,5 Celsius	26/03/2015	18:28:32
0,03 metros	0,03 metros	31,5 Celsius	26/03/2015	18:28:33
0,00 metros	0,03 metros	31,5 Celsius	26/03/2015	18:28:34

AZADIVE - Breve Manual de Uso do software Smart cam TTL e geração de Overlay ver 1.61

Rio de Janeiro 30 de Março de 2015