RelayBox USB

Instalacja urządzenia w systemie Windows XP

Do instalacji niezbędne są sterowniki, które po pobraniu należy rozpakować do dowolnego folderu. Sterowniki dostępne są pod adresem:

http://www-user.tu-chemnitz.de/~heha/bastelecke/Rund um den PC/USB2LPT/usb2lpt.zip

Instalację rozpoczynamy od podłączenia urządzenia do dowolnego portu USB w komputerze. Niezalecane jest podłączanie do hubów USB niewyposażonych we własne zasilanie.



Po podłączeniu urządzenia, wykryte zostanie nowe urządzenie. W oknie kreatora znajdowania nowego urządzenia należy wybrać *"Nie, nie tym razem"*



"Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji (zaawansowane)"



Klikamy "Nie wyszukuj, wybiorę sterownik do zainstalowania"

Kreator znajdowania nowego sprzętu
Wybierz sterownik, który chcesz zainstalować dla tego sprzętu.
Kliknij nazwę producenta i modelu używanego sprzętu, a następnie kliknij przycisk Dalej, Jeśli masz dysk instalacyjny zawierający żądany sterownik, kliknij przycisk Z dysku. Det sta zasodow seszet
n rokaz zgouny spizęk
htts USB to LPT converter
h#s USB-zu-LPT-Umsetzer
Ten sterownik nie jest podpisany cyfrowo! Z dysku
Wyjaśniji mi, dlaczego podpisywanie sterowników jest ważne
< Wstecz Dalej> Anuki

Wybieramy "Z dysku"

Lokalizowan	ie pliku			? 🗙
Szukaj w: 📔) en	💌 😋 🤌	Þ	-
usb2lpt.inf	Informacje Instalatora modyfikacji: 2009-11-15 15:23 niar: 2,37 KB			
Nazwa pliku:	usb2lpt.inf	~		Otwórz
Pliki typu:	Informacje Instalatora (*.inf)	~		Anuluj

Wyszukujemy folder do którego wypakowaliśmy pliki, odnajdujemy folder "en" i wskazujemy na plik "usb2lpt.inf"

Kreator znajdowania nowego sprzętu			
Wybierz sterownik, który chcesz zainstalować dla tego sprzętu.			
Kliknij nazwę producenta i modelu używanego sprzętu, a następnie kliknij przycisk Dalej, Jeśli masz dysk instalacyjny zawierający żądany sterownik, kliknij przycisk Z dysku.			
Model			
htts USB to LPT converter			
Ten sterownik nie jest podpisany cyfrowo!			
Wylaśnij mi, dlaczego podpisywanie sterowników jest ważne			
< Wstecz Dalei Anului			

Nie martwiąc się brakiem podpisu cyfrowego klikamy *"Dalej"*. Rozpocznie się instalacja sterownika, ta czynność może zająć około minuty.

Konfiguracja urządzenia w systemie Windows XP

Następnym krokiem jest konfiguracja sterownika, aby poprawnie obsługiwał długie czasy ekspozycji w kamerach SC1.

for the second second	
	 ➢ Moje dokumenty ☑ Moje bieżące dokumenty ▶ ➢ Moje obrazy ➢ Moja muzyka
	Otwórz Ekspioruj Wyszukaj Zarądzaj Mapuj dysk sieciowy Odłącz dysk sieciowy
Wszystkie programy	Pokaž na pulpicie Zmień nazwę Po Wyscukaj Uruchom
Zainsta	lowano nowe programy. Imputer

Wybieramy menu Start systemu, następnie klikamy prawym klawiszem myszy na Mój komputer i dalej Właściwości

Vłaściwości sy	/stemu				?
Przywracanie	systemu	Aktuali	zacje automatyc	zne	Zdalny
Ogólne	Nazwa ko	komputera Sprzęt Zaawansowane			vansowane
Menedžer ura Me zai urz	ządzeń medżer urząd: nstalowane w ądzeń, aby zr	zeń wyświetl v komputerze nienić właśc	a wszystkie urzz . Możesz użyć ł iwości każdego Mener	ądzenia s Menedżer urządzer żer urząd:	przętowe a nia. zeń
Sterowniki				0	
Po ste Up Wi	Podpisywanie sterowników zapewnia, że zainstalowane sterowniki są zgodne z systemem Windows. Usługa Windows Update pozwala skonfigurować sposób, w jaki system Windows ma się z nią łączyć w celu uzyskania sterowników.				
Po	odpisywanie s	terowników) Windo	ws Upda	te
Profile sprzętu Z	u ięki profilom s ne konfigurac	przętu może: cje sprzętu.	sz instalować or	az przech	nowywać
			Profi	le sprzętu	1
		OK	An	uluj	Zastosuj

W zakładce "Sprzęt" wybieramy pozycję "Menadżer urządzeń"

🖴 Menedżer urządzeń 📃	
Plik Akcja Widok Pomoc	
Karty graficzne Karty graficzne Karty Graficzne Karty Graficzne Karty Graficzne Kontrolery Siedowe Kontrolery dźwięku, wideo i gier Kontrolery Jier AtA/ATAPI Kontrolery Jier AtA/ATAPI	
Porty (COM ILPT) Porty (COM ILPT) Porty (COM ILPT) Porty (COM ILPT) Porcesory Stacje dysków Stacje dysków CD-RCM/DVD Urządzenia bikefejsu HID B Urządzenia ikefejsu HID B Urządzenia systemowe Włącz	

Rozwijamy pozycję "Porty (COM i LPT)", a następnie klikamy prawym klawiszem myszy i wybieramy "Właściwości"

gólne Err	nulation Statistics Monitor Ustawienia portu Sterownik Szczegóły
&	Emulated port address: 378h (888, LPT1)
	LPT enhancement mode: SPP 🗸
Trappin	ng method for IN and OUT instructions
📃 Debu	ug register trap
(cate	ches all flavours of IN and OUT instructions)
	Force allocation, even if previously allocated
🗹 REAI	D/WRITE_PORT_UCHAR/USHORT/ULONG redirect
(fast	ter, more stable)
Perform	nance options
🔲 Use i	write-back for OUT instructions
hà (Cor.	ncatenate multiple OUT instructions to one USB packet)
	Send packet after that timeout value: 200 ms
📃 Read	d-back local copy of output registers More precisely
(retu outp	un last-written value on IN instruction; does not work when outs are driven by external hardware)

W zakładce "Emulation" odznaczamy opcję "Use write-back for OUT instructions" I potwierdzamy klawiszem OK

Po wykonaniu tych czynności RelayBox jest w pełni skonfigurowany do pracy z takimi programami jak np. GuideMaster. Konieczna może okazać się konfiguracja linii sterujących w programie do guidingu zgodnie z poniższą tabelą:

Linia sterująca portu LPT	Realizowana funkcja
D0	Sterowanie długim czasem kamery SC1
D1	Sterowanie ekspozycjami DSLR
D4	RA -
D5	RA +
D6	DEC -
D7	DEC +

W programie Guidemaster konfigurację wykonujemy klikając kolejno General -> Setup

Informacje na temat portów urządzenia



Widok na porty urządzenia

Gniazdo sterujące DSLR: gniazdo typu Jack 3,5mm, na zewnątrz masa, wewnątrz sygnał sterujący. W dołączonym przewodzie (Jack 3,5mm mono <-> Jack 2,5mm stereo):



Gniazdo sterowania montażem: gniazdo żeńskie DB9



Gniazdo sterowania kamerą SC1: gniazdo typu Jack 3,5mm, na zewnątrz masa, wewnątrz sygnał sterujący +5V. W dołączonym przewodzie (Jack 3,5mm mono <-> Jack 3,5mm mono):



W razie pytań lub problemów: korneliuszm@gmail.com