



KABEL PRO SPÍNÁNÍ SVĚTLA KAMEROU

Katalogový list

07/2018

atesystem 
FOCUSED ON **DETAIL**

ATEsystem s.r.o.
Studentská 6202/17
708 00 Ostrava-Poruba
Česká republika

M +420 595 172 720
E produkty@atesystem.cz
W www.atesystem.cz

INFORMACE O DOKUMENTU

Č. revize	Autor	Datum revize	Popis
0	Bartoš R.	29.06.2017	Vytvoření dokumentu
1	Jandásek V.	30.06.2017	Doplnění fotografií, úprava
2	Dohnal J.	03.07.2018	Úprava grafické podoby

Přílohy

Poznámky

Kontakt

ATEsystem s.r.o.

Studentská 6202/17

708 00 Ostrava 8 – Poruba

Česká republika

T +420 595 172 720

F +420 595 170 100

E produkty@atesystem.cz

W www.atesystem.cz

Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být publikována, přenášena na jakémkoliv médiu, kopírována ani překládána do cizích jazyků bez předchozího písemného souhlasu firmy ATEsystem s.r.o.

ATEsystem s.r.o. nepřijímá žádné záruky za obsah tohoto dokumentu a případné tiskové chyby.

V dokumentu jsou použité názvy produktů, firem, které mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

ATEsystem s.r.o. © 2018

1 KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Velmi jednoduchý trigger světla digitálním výstupem kamery
- Zjednodušení elektroinstalace, odpadá potřeba dalšího spínacího prvku - například DIO karty
- Navrženo pro kamery Basler ace GigE
- Standardní průmyslový konektor M8 pro světlo a napájení
- Délka každého kabelu z rozbočovací krabičky je 1,5 m. Celková délka Y-kabelu je tedy 3 m.

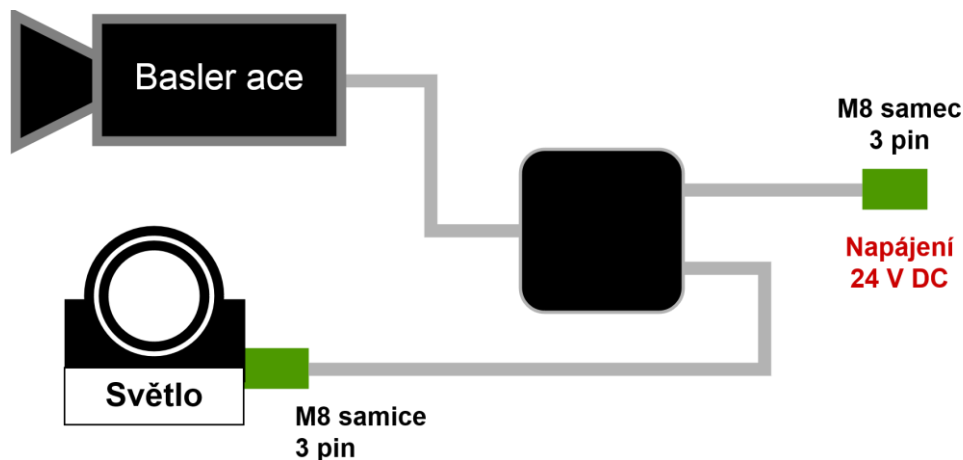
2 POPIS PRODUKTU

Kabel slouží pro připojení spouštěcího vstupu osvětlovače na programovatelný výstup kamery a zároveň napájení světla i kamery z jednoho sensorového konektoru. Podmínkou použití je shodné napájecí napětí kamery a osvětlení. Před zapojením je tedy vždy nutné pročíst dokumentaci ke kameře a osvětlovači, zda lze s nimi redukcí použít. Tento produkt je primárně určen pro užití s kamerami Basler řady ace GigE. Nejčastějším napájecím napětím pro osvětlovače je 24 V, proto je nutné volit kamery, které ho podporují.



Upozornění:

Kamery z řady Basler ace, které podporují pouze 12 V napájení, nelze pomocí kabelu zapojit společně s osvětlením na 24 V! Hrozí poškození kamery.

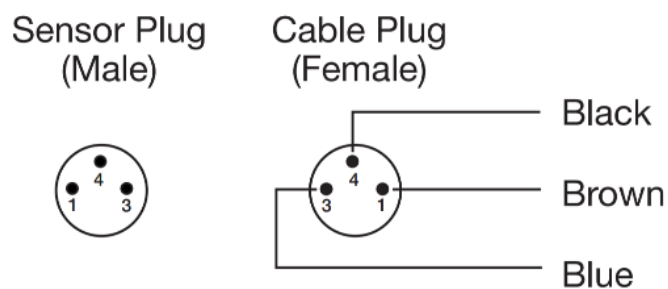


Obr. 1 – Blokové schéma zapojení kabelu

3 KONEKTORY M8

Pin	Barva vodiče	Význam
1	hnědá	+24 VDC, napájecí napětí
3	modrá	GND – společná pro napájení a spouštění (trigger)
4	černá	Trigger, galvanicky oddělený výstup kamery

Tab. 1 – Signály sensorového konektoru M8



Obr. 2 – Rozložení signálů sensorového konektoru M8, samec vlevo, samice vpravo



Obr. 3 – Konektory kabelu: zleva konektor Hirose pro připojení kamery, samice M8 pro připojení osvětlovače a samec M8 pro připojení zdroje



Obr. 4 – Příklad zapojení s kamerou a osvětlovačem

4 SOFTWAREVÁ KONFIGURACE

Pro spínání osvětlovače je potřeba softwarově ovládat opticky izolovaný výstup kamery. Tento výstup je konfigurovatelný přes následující parametry:

Parametr	Hodnota	Poznámka
CameraAttributes:: DigitalIOControl::LineSelector	Line 2	Výběr pinu kamery
CameraAttributes:: DigitalIOControl::LineSource	Exposure Active	Zdroj výstupního signálu – „true“ při expozici
	User Output 1	Zdroj výstupního signálu – hodnota definovaná uživatelem
CameraAttributes:: DigitalIOControl::UserOutputValue	„true“ / „false“	Uživatелеm definovaná hodnota výstupního signálu

Tab. 2 – Softwarová konfigurace výstupu kamery

Výše uvedená tabulka slouží pouze jako příklad, může se dle modelu lišit. Pro přesné informace nahlédněte do manuálu kamery.

5 OBJEDNACÍ ÚDAJE

Objednací číslo	Název
69980000	Kabel pro spínání světla kamerou

Tab. 3 – Objednací údaje