

# DSMO Venkovní optická trasa s konektory ODVA

DSMO je venkovní optická trasa vyrobená z vysoce odolného optického kabelu typu „Military“. Kabel je navinutý na přenosném bubnu a zakončený optickými voděodolnými konektory s krytím IP67.

## Vlastnosti

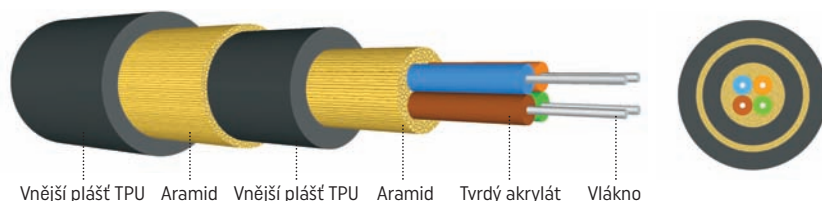
- Odolný dvouplášťový venkovní kabel typu „Military“ s pláštěm typu PUR má vysokou odolnost vůči olejům, benzínu a kyselinám
- Verze 2, 4, 8 a 12 optických vláken typu Multimode 62, 5/125  $\mu\text{m}$ , 50/125  $\mu\text{m}$  a Singlemode 9/125  $\mu\text{m}$
- Přenosný odolný buben typu SCHILL pro navinutí celé délky kabelu
- Optické konektory průmyslového standardu ODVA s odolností IP67 s konektory LC duplex
- Další možnosti zakončení podle specifikace zákazníka LC, SC, E2000, ST a dalšími
- Možné další řešení dle požadavků zákazníka



## Využití

- Přenosové vozy pro rozhlasové a televizní vysílání
- HDTV kamerové systémy
- Napojení zvukové a televizní aparatury při kulturních akcích a přenosech
- Mobilní rádiové stanice BTS pro dočasné pokrytí rádiovým signálem
- Náhradní mobilní propojení pro průmyslové aplikace a datacentra
- Propojení laboratorních a průmyslových zařízení pracujících v nepříznivých podmínkách (voda, bláto, horko, zima...)
- Armádní polní aplikace

## Konstrukce 4 vláknového odolného dvouplášťového optického kabelu typu „Military“



### Zakončení kabelu na straně bubnu

- **Optické konektory ODVA:** na panelu, na boku bubnu je osazena zásuvka (female s krytkou), krytí IP67.
- **Optické adaptéry:** na panelu na boku bubnu jsou osazeny adaptéry LC duplex, SC, E2000, ST. Adaptéry jsou chráněné dvířky.

### Zakončení kabelu na straně kabelu – volný konec

1. **Optický box – standardní:** 6 x ODVA zásuvka pro 12 vláken, krytí IP67 s krytkou. Rozměry – šířka 125 mm (se zapojenými konektory), výška 71 mm, délka 340 mm (s kabelovou průchodkou).
2. **Optický box – HEAVY:** 6 x ODVA zásuvka pro 12 vláken, krytí IP67, výstupy odolné vůči povětrnostním vlivům, černý kryt. Rozměry: šířka 150 mm (se zapojenými konektory), výška 60 mm, délka 435 mm (s kabelovou průchodkou).



3. **Optický konektor ODVA:** Jedná se o robustní optický konektor pro bezpečné spojení v nepříznivých venkovních podmínkách. Konektor slouží pro spojení dvou vláken. Spoj je chráněn odolnou krytkou se západkou, a vyhovuje krytí IP67. Pokud se jedná o více vláknový kabel, je možné místo boxu a na přání zákazníka osadit více těchto konektorů, každý pro jeden pár vláken.

### Optický konektor ODVA

Parametry	Jednotk	Specifikace		
		Min	Type	Max
Vložný útlum (singlemode)	dB		0.2	0.5
Vložný útlum (multimode)	dB		0.2	0.5
Zpětný odraz (singlemode)	dB		55	
Rozsah pracovních teplot	°C	-40		+70
IP třída			IP67	
Odolnost v tahu	N			450
Materiál			UV odolný	
Průmyslový standard ODVA			IEC60603-7	

## Optická přenosná venkovní trasa s konektory ODVA

Parametry	Jednotk	Specifikace
Počet optických vláken		2 / 4 / 8 / 12
Typ vlákna		OS1 / OM1 / OM2
Tahový prvek		Aramidová příize
Vnější plášť		UV stabilní, ohnivzdorný termoplastický polyuretan s vynikající odolností proti hydrolyze, pružný při nízkých teplotách a vysoce odolný vůči mikroorganismům
Max. útlum MMF@850 nm	dB/km	3.5
Max. útlum MMF@1300 nm	dB/km	1.5
Max. útlum SMF @1310 nm	dB/km	0.4
Max. útlum SMF @1550 nm	dB/km	0.3
Pevnost v tahu (EN 60794-1-2-E1)	N	2200
Maximální tlakové zatížení (EN 60794-1-2-E3)	N	4500
Maximální rázové zatížení (EN 60794-1-2-E4)	J	15
Vnější průměr kabelu	mm	7.1
Tloušťka pláště	mm	1.0
Min. poloměr ohybu bez zatížení (EN 60794-1-2-E11)	OD	10
Min. poloměru ohybu při zatížení (EN 60794-1-2-E11)	OD	20
Rozsah provozních teplot	°C	-40 to +85
Rozsah teploty instalace	°C	-20 to +50
Rozsah skladovacích teplot (EN 60794-1-22-F1)	°C	-40 to +85
Hmotnost kabelu	kg/km	43
Třída požární reakce (EN 13501-6)		Fca



### Standardní bubínky: Typické modely podle počtu vláken a délky kabelu\*

Počet vláken	Délka kabelu						
	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m
2	GT 235	GT 235	GT 310	GT 310	GT 310	GT 380	GT 380
4	GT 235	GT 310	GT 310	GT 310	GT 310	GT 380	GT 380
8	GT 310	GT 310	GT 310	GT 380	GT 380	GT 450	GT 450
12	GT 310	GT 380	GT 380	GT 450	GT 450	GT 485	GT 485

## OBJEDNACÍ KÓDY

### DSMO - Optická venkovní trasa s konektory ODVA

DS	MO	-	✓	-	✓	-	✓	-	???	-	✓	-	?										
														<b>Zakončení kabelu</b>									
														O									Konektor ODVA
														S									Standardní box w/ adaptéry ODVA
														H									Heavy box s adaptéry ODVA
														C									Jiný* (nutno specifikovat)
																			<b>Typ vlákna</b>				
														S									Singlemode 0.9/125µm
														M									Multimode 62.5/125 µm
														P									Multimode 50/125 µm
																			<b>Počet vláken</b>				
														2									2
														4									4
														8									8
														12									12
																		150					<b>Délka kabelu (m)</b>
																			<b>Zakončení na boku bubnu</b>				
														LC									LC duplex adaptéry
														SC									SC adaptéry
														OD									ODVA adaptéry
														E2									E2000 adaptéry
														ST									ST adaptéry
																			<b>Druh bubínku</b>				
														GT 380									Standardní (specifikovat z grafu)
														C									Podle požadavku*

Příklad

<b>DS</b>	<b>MO</b>	<b>-</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>150</b>	<b>-</b>	<b>LC</b>	<b>GT 380</b>	INTELDAT venkovní kabel na bubnu, standardní optický box s adaptéry ODVA, kabel singlemode, 4 vlákna, 150 m, adaptéry LC Duplex na straně bubnu, buben GT 380
-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------	---------------	---

\*Kontaktujte nás, abychom specifikovali vámi preferovaná zakončení a bubínky.