

## Zaručený obraz



## Využijte přehledu

Ohebný endoskop s optickým vláknem testo 319 umožňuje snadnou vizuální kontrolu špatně přístupných míst, jako např. klimatizačních kanálů, větracích šachet, strojů a motorů atd.

Včas, rychle a snadno je možné diagnostikovat korozi, opotřebení, stav svárů, uvolněné součástky a mnoho dalších závad. To šetří náklady na diagnostiku a dokáže předcházet náročným opravám.

Ohebnou sondu endoskopu testo 319 je možné zavést do dutin, vývrtů a záhybů. Pomocí kolečka se nastavuje ohnisková vzdálenost tak, aby byl obraz vždy ostrý. Kritická místa je možné prozkoumat i bez složitě demontáže.

Endoskop testo 319 je robustní, ergonomicky formovaný a příruční. Výborná optika, 6 000 pixelů při zorném úhlu 50° a osvětlení, které pokrývá celé zorné pole, vyznamenávají tento endoskop.

Čočka a trubice jsou vodotěsné a krátkodobě mohou být ponořeny i do oleje a benzínu.

Zvláštností endoskopu testo 319 je jeho snadná přizpůsobivost v různých oblastech použití: ať silně ohnutý s poloměrem 50 mm, středně ohnutý či tvarově stálý - navíc s praktickým příslušenstvím, jsou jeho možnosti použití ve srovnání s ostatními vyráběnými endoskopy opravdu široké.



#### Optika:

- optika 6.000 pixelů
- zorný úhel: 50°
- ostré zobrazení již od 15 mm  
úhel osvětlený optickými vlákny: 50°  
(pokrývá celý zorný úhel)

#### Osvětlovací LED dioda:

- extrémně dlouhá životnost (typicky 50.000 h) oproti halogenové lampě (400 h)
- nízká spotřeba
- kontrastní zobrazení díky namodralému světlu

Vysoká flexibilita díky malému poloměru ohnutí (50 mm) a malému průměru (6 mm)



Skleněné vlákno: tloušťka vlákna 20  $\mu$ A.

#### Nasazovací zrcátko 45°

pro změnu směru pohledu a nasazovací magnet pro vyjímání malých kovových předmětů.





Kontrola kanálů s husím krkem - střední ohebnost.



Možnost dioptrické úpravy pomocí ostříčícího kolečka.

Husí krk drží tvar a používá se do míst, kde je vyžadována střední ohebnost.



Kontrola izolace využitím směrově stabilní tuhé decarbonové trubice.





Na trubici je snadné nasadit a zajistit různá pouzdra.



Tuhá decarbonová trubice pro použití v aplikacích, kde je vyžadována vysoká tuhost sondy.



Dvoukanálová trubice:

- Jeden kanál pro endoskop
- Druhý kanál umožňuje zavedení pomocného nástroje jako např. tříramenný drapák pro zachycení/odstranění malých součástí, nečistot nebo chuchvalců prachu.

Tříramenný drapák:  
Pomocí praktického tříramenného drapáku je možné snadno odstranit chuchvalce prachu nebo malé součásti.



## Dokumentace



Pro zobrazení, dokumentaci a komunikaci je k dispozici adaptér pro mobilní telefon Nokia 6600 a MDA adaptér pro MDA VPA kompakt.

Adaptér se jednoduše zašroubuje místo ostříčího kolečka.

### Použití:

- fotodokumentace pro potřeby plnění záručních oprav
- bezpečnostní technika: záznam důkazů přímo na místě a zaslání obrázků např. expertům ve výrobě



## Technická data

Počet pixelů:	6.000
Úhel osvětlení:	50°
Zorný úhel:	45° +/- 5°
Min. vzdálenost:	15 mm (zaostření)
Max. vzdálenost:	150 mm (osvětlení)
Provozní a skladovací teplota:	- 20 ... + 60°C
Provozní teplota sondy:	- 20 ... + 80°C
Průměr sondy:	6,5 mm
Délka sondy:	1.247 mm +/- 6
Max. poloměr ohnutí:	50 mm
Osvětlení:	LED, dvoubodové
Životnost diody:	typicky 50.000 hodin
Odolnost sondy:	sonda je až k rukojeti vodotěsná Je krátkodobě odolná vůči silikonovým olejům, benzínu a petroleji. Zbytky oleje a benzínu je nutné po vyjmutí sondy okamžitě otřít.
Pouzdro:	černé
Typ baterií:	3 tužkové 1,5 V, typ AA životnost baterií: 4 h
Záruka:	2 roky. Tato záruka nepokrývá škody vzniklé nesprávným použitím, nehodou nebo změnami provedenými na přístroji. Záruka také zaniká otevřením rukojeti neautorizovanou osobou.



Změny, i technického rázu, vyhrazeny.

## Údaje pro objednávku

Počet	Položka	Obj. číslo	Kč
	Sada endoskopu, obsahuje endoskop testo 319, husí krk, magnet, zrcátko a pouzdro	0563 3191	
	Endoskop testo 319	0632 3191	
	Ohebný husí krk, násuvný	0554 3196	
	Decarbonová trubice, velice tuhá, násuvná	0554 3191	
	Dvoukanálová hadice, násuvná	0554 3190	
	Nasazovací magnet	0554 3195	
	Nasazovací zrcátko 45°	0554 3194	
	Teplotní sonda pro použití s dvoukanálovou hadicí	0554 3193	
	Tříramenný drapák pro použití s dvoukanálovou hadicí	0554 3192	
	Adaptér pro mobilní telefon Nokia 6600	0554 3197	
	Adaptér pro MDA VPA kompaktní	0554 3198	
	Pouzdro pro základní sadu testo 319, husí krk, zrcátko, magnet	0516 3192	
	Kufr na testo 319 a kompletní příslušenství	0516 3191	

### Odesílatel

Jméno a příjmení

Firma

Oddělení

Ulice, číslo

PSC, město

Datum, podpis

**Testo, s. r. o.**  
 Jinonická 80  
 158 00 Praha 5  
 Telefon 257 290 205  
 Fax 257 290 410  
 E-Mail: info@testo.cz  
 Internet: www.testo.cz