

## 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<br>Je krátkodobě odolná vůči silikonovým olejům, benzínu a petroleji.<br>Zbytky oleje a benzínu je nutné po vyjmutí sondy okamžitě otřít.    |
| Pouzdro:                       | černé   |
| Typ baterií:                   | 3 tužkové 1,5 V, typ AA<br>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 kompak   | 0554 3198  |    |
|       | Pouzdro pro základní sadu testo 319, husí krk, zrcátko, magnet                   | 0516 3192  |    |
|       | Kufr na testo 319 a kompletní příslušenství                                      | 0516 3191  |    |