



## EFIS®

Inspektionsspiegel und Videoeinheit  
zur Fahrzeugkontrolle durch Zoll,  
Polizei oder Sicherheitsdienste

- EFIS® 1: Universal-Kontrollspiegel
- EFIS® 4: Unterboden-Kontrollspiegel
- EFIS® V: Videokontrollvorrichtung
- EFIS® S: Pocket-Kontrollspiegel



**Universal-Kontrollspiegel**

- **Leicht, robust und wetterfest**
- **Beleuchtet**
- **Verschiedene Spiegelgrößen**
- **Stützrad für große Spiegeldurchmesser**
- **Ausziehbares Teleskoptragrahr**

Die EFIS® Kontrollspiegel dienen der schnellen Inspektion von schwer- oder nichteinsehbaren Stellen. Das Spektrum an Einsatzmöglichkeiten ist vielseitig. So können unter anderem Fahrzeugunterböden, Gepäcknetze, Bereiche unter oder über Möbelstücken, Hohl- und Zwischenräume sowie uneinsehbare Gebäudeteile leichter und schneller untersucht werden.

Polizei, Zoll, Militär und Sicherheitsdienste gestattet dies eine wesentlich genauere, gründlichere Suche sowie eine rasche Abfertigung an Kontrollstellen.

Der leichte, sehr robuste Aufbau des tragbaren EFIS® 1, sowie dessen stufenlose Verstellbarkeit erlauben die Anwendung dieses Kontrollspiegels unter verschiedensten Bedingungen. Die Spiegelbeleuchtung gewährt eine detaillierte Inspektion bei schlechten Lichtverhältnissen.

Die leicht konvexe Auswölbung der Spiegel bewirkt eine Vergrößerung des Sichtfeldes. Verschiedene Spiegelvarianten sind als Sonderausführung lieferbar, Spiegelgrößen ab ø 300 mm sind rollbar.



EFIS® 1 Kontrollspiegel mit Beleuchtung

**Technische Daten**

|   |  |
|---|--|
| <b>Teleskoptragrahr</b>                                     | ca. 1100 - 2000 mm Länge   |
| <b>Ausführung</b>   | Aluprofilrohr natureloxiert, verdrehungssicher                     |
| <b>Spiegelkopf</b><br><small>Maße ohne Schutzrahmen</small> | ca. 185 x 135mm<br>ca. 135° horizontal und 90° vertikal schwenkbar |
| <b>Lampenausführung</b>                                     | schwallwasserdicht   |
| <b>Brenner</b>  | 1 Watt Hochleistungs - LED   |
| <b>Batteriebestückung</b><br>oder                           | 2 Monozellen 1,5 V (LR 20)<br>2 Monozellen 1,2 V (LR 20) Akku      |
| <b>Gewicht mit Lampe</b>                                    | ca. 1.400 g  |
| <b>Betriebszeit</b>   | ca. 10 h Dauerbetrieb  |

NSN 5120 - 12 - 349 - 3304

Als Sonderausführung sind folgende Maße erhältlich: Spiegelkopf eckig 150 x 250 mm oder 220 x 310 mm, Spiegelkopf rund ø 300 mm, (Maße ohne Schutzrahmen), sowie besonders robuste Ausführungen in poliertem Edelstahl auf Anfrage.



EFIS® 1 Kontrollspiegel mit Beleuchtung

**Unterboden-Kontrollspiegel**

- **Handlich, robust, wetterfest**
- **Beleuchtet**
- **Fahrbar**
- **Zerlegbar für den Transport**

Der fahrbare Unterbodenspiegel EFIS® 4 ist ein praktisches Hilfsmittel zur schnellen Inspektion von Fahrzeugen.

Als Sonderausführung ist der EFIS® 4 auch mit mechanischer Winkeleinstellung lieferbar. Weiterhin ist der große, schwenkbare Spiegel optional in poliertem Edelstahl erhältlich, diese Ausführung hat sich im Dauereinsatz als besonders robust bewährt. Für eine entsprechende Ausleuchtung sorgen zehn spritzwassergeschützte Leuchtdioden.

Der Aufbau ist ergonomisch, das Teleskoprohr läßt sich auf die Größe des jeweiligen Bedieners anpassen und erleichtert die Kontrolle der Unterseite von großen Fahrzeugen.

Die Stromversorgung der Leuchtdioden erfolgt durch Batterien 1,5 Volt Babyzellen LR 14. Der Batterieaustausch ist unkompliziert. Auf Wunsch kann der Kontrollspiegel EFIS® 4 mit wiederaufladbaren Nickel-Metall-Hydrid-Akkus und einem Ladegerät geliefert werden.

Optional es gibt auch hier die Variation eines 200 x 400 mm Spiegelkopfes.

**Technische Daten**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Abmessungen</b>        |  |
| Spiegelrahmen             | ca. 410 x 424 x 173 mm   |
| Spiegel                   | ca. 300 x 200 mm   |
| Teleskoprohr              | ca. 1030 - 1290 mm   |
| <b>Beleuchtung</b>        | 10 Spezial-Leuchtdioden  |
| <b>Stromaufnahme</b>      | ca. 500 mA   |
| <b>Batteriebestückung</b> | 3 Babyzellen à 1,5 V LR 14 oder<br>3 Babyzellen à 1,2 V LR 14<br>Akku NiMH |
| <b>Gewicht</b>            | ca. 4.000 g  |
| <b>Betriebszeit</b>       | ca. 20 h mit Trockenbatterien<br>ca. 9 h mit Akku                          |

NSN 5120 - 12 - 379 - 8431



EFIS® 4 mit mechanischer Winkeleinstellung zum Verstellen des Spiegels



EFIS® 4 Unterbodenspiegel mit Beleuchtung

### Videokontrollvorrichtung

- **Gute Bildqualität bei Tag- und Nachteinsatz**
- **Großer Verstellbereich**
- **Besonders kompakter Videosuchkopf**
- **Vielseitige Anwendung**
- **optional: Videoaufzeichnungsfunktion**

Die Videokontrollvorrichtung EFIS® V ergänzt das bewährte EBINGER Programm an optischen Kontrollgeräten. EFIS® V arbeitet im Gegensatz zu anderen EFIS®-Produkten mittels Videokamera und Farbmonitor.

Der kleine Videosuchkopf und das bis zu 3 m stufenlos verlängerbare, verdrehgeschützte, Teleskoprohr erreichen ausgesprochen schwer einsehbare und entsprechend unzugängliche Bereiche von Fahrzeugen, Gebäuden, Hohlräume etc.

EFIS® V wird u. a. im Luftverkehr zur Kontrolle von Fahrwerksschächten an Flugzeugen verwendet. Polizei, Zoll, Strafvollzug und Sicherheitskräfte sind weitere typische Anwender.

EFIS® V zeichnet sich durch einfache Handhabung, die weite Verstellbarkeit des Teleskoptragrohrs und die hohe Bildqualität der zu untersuchenden Objekte aus. Die lichtstarke Videokamera kann über die im Handgriff angeordnete Fernbedienungsvorrichtung in unterschiedliche Richtungen verstellt werden. Die Infrarot-LED Beleuchtung erlaubt einen Einsatz des Gerätes auch bei schlechten Lichtverhältnissen sowie in der Dunkelheit.

Das Kameramodul ist als Schwarz/weiß- oder Farbausführung lieferbar. Zur Stromversorgung können Trockenbatterien oder wiederaufladbaren NiMH Akkupack Verwendung finden.



EFIS® V Videokontrollgerät

### Technische Daten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Kamera-Modul</b>         | CCD-Chip 1/3" (Farbe) oder CCD-Chip 1/3" (SW)                               |
| <b>Kamera-Auflösung</b>     | Farbe: 320 x 290 Pixel, 380 TV-Linien<br>SW: 500 x 552 Pixel, 400 TV-Linien |
| <b>Objektiv</b>             | F = 2,0 / f = 3,6 mm  |
| <b>Lichtempfindlichkeit</b> | 0,1 Lux (Farbe) oder 0,1 Lux (SW)   |
| <b>Auto-Shutter</b>         | 1/50 + 1/100000s (Farbe) oder - bis 1/10000s (SW)                           |
| <b>Betriebstemperatur</b>   | -10 bis +50°C (Kamera)<br>0 bis +40°C (Monitor)                             |
| <b>Bildschirm</b>           | TFT - Aktivmatrix 17,8 cm (7")  |
| <b>Bildschirmauflösung</b>  | 960 x 234 Pixel   |
| <b>Länge</b>                | 1250 - 3000 mm  |
| <b>Stromaufnahme</b>        | 750 - 1250 mA<br>(ohne / mit Servo)   |
| <b>Gewicht</b>              | ca. 4.000 g   |
| <b>Akku-Kapazität</b>       | 3,8 Ah (Wechselakku)  |
| <b>Betriebszeit</b>         | ca. 30 Min. mit 8 Babyzellen<br>ca. 8 h mit 3,8 Ah NiMH Akku                |

5836 - 12 - 370 - 5030

Als Sonderausführung ist das EFIS® V auch mit Videoaufzeichnungsfunktion auf SD-Karte erhältlich.



EFIS® V mit optionalem Aufnahmegerät

**Pocket-Kontrollspiegel**

- **Äußerst kompakt**
- **Zusammenfaltbar**
- **Tag- und Nacht einsetzbar**
- **Vielseitige Anwendung**

Der Pocketspiegel EFIS® S ist das handliche Basismodell für Sicherheitsbehörden und -dienste. Durch die runden Spiegelformen ermöglicht er die schnelle und gründliche Inspektion an nicht zugänglichen oder nur schwer einsehbaren Stellen und eignet sich insbesondere zur Prüfung von Hohl- und Zwischenräumen an Fahrzeugen, Booten und Flugzeugen. Durch den Verzicht auf leitende Teile kann der EFIS® S problemlos zur Inspektion in der Nähe von elektrischen Leitungen und Stromquellen genutzt werden.

Die Spiegelköpfe sind schnell und einfach auswechselbar je nach Einsatzerfordernis. Das Teleskoprohr ist von 30 auf 50 cm stufenlos ausziehbar. Die Hochleistungs-LED sorgt für ein sehr helles Licht, das durch die drei AA Mignonzellen extrem lange ausgestrahlt wird.

**Technische Daten**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| <b>Abmessungen</b>        |                       |
| Spiegel klein             | ca. Ø 50 mm           |
| Spiegel groß              | ca. Ø 75 mm           |
| Teleskoprohr              | ca. 290 mm – 490 mm   |
| <b>Beleuchtung</b>        |                       |
|                           | LED                   |
| <b>Stromaufnahme</b>      |                       |
|                           | ca. 50 mA             |
| <b>Batteriebestückung</b> |                       |
|                           | 3 AA Mignonzellen     |
| <b>Gewicht</b>            |                       |
|                           | ca. 390 g             |
| <b>Betriebszeit</b>       |                       |
|                           | ca. 90 h Dauerbetrieb |

NSN 5120 – 12 – 386 – 4337



EFIS® S Pocket-Kontrollspiegel



EFIS® S Pocket-Kontrollspiegel



EBINGER-Technikzentrum Wiesbaum



**EBINGER**  
**Prüf- und Ortungstechnik GmbH**

**Hauptsitz:**

Hansestraße 13  
51149 Köln  
Deutschland  
Tel. +49 2203 977-100  
Fax +49 2203 36062

Verkauf international:  
E-Mail: [info@ebinger.org](mailto:info@ebinger.org)

[www.ebinger.org](http://www.ebinger.org)

**EBINGER**  
**Prüf- und Ortungstechnik GmbH**

**Technikzentrum:**

Vulkanstraße 14  
54578 Wiesbaum  
Deutschland  
Tel. +49 6593 9989-40  
Fax +49 6593 9989-450

Verkauf Deutschland/Benelux:  
E-Mail: [eifel@ebingergmbh.de](mailto:eifel@ebingergmbh.de)

