





KL-0870-10 K Videoskop mit Reinigungsfunktion



Betriebsanleitung (Original) **DE** • Vor Verwendung, lesen und verstehen!









www.gedore-automotive.com

GEDORE Automotive GmbH

GEDORE TOOLS, INC.

Only for USA, Canada & Mexico / Sólo para EE.UU., Canadá y México Seulement pour les USA, le Canada et le Mexique 7187 Bryhawke Circle, Suite 700 North Charleston, SC 29418, USA

(+1-843 / 225 50 15 gedore.com

Version 11/2023

KL-0870-10K (DE231110).indd









Herstelleradresse

GEDORE Automotive GmbH

Impressum

Im Zuge der Verbesserung und Anpassung an den Stand der Technik behalten wir uns Änderungen im Hinblick auf Aussehen, Abmessungen, Gewichte und Eigenschaften sowie Leistungen vor.

Damit ist kein Anspruch auf Korrektur oder Nachlieferung bereits gelieferter Produkte verbunden. Streichungen können jederzeit vorgenommen werden, ohne dass ein rechtlicher Anspruch entsteht.

Alle Hinweise zur Benutzung und Sicherheit sind unverbindlich. Sie ersetzen keinesfalls irgendwelche Gesetzlichen oder Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften.

Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Ein Nachdruck, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung durch die **GEDORE Automotive GmbH**.

Alle Rechte weltweit vorbehalten. © Copyright by GEDORE Automotive GmbH, Donaueschingen (GERMANY)

Wir verweisen auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, ersichtlich im Impressum unter:

www.gedore-automotive.com







INHALTSVERZEICHNIS

1. ZUR SICHERHEIT LESEN UND VERSTEHEN	4
1.1 Zielgruppe	4
1.2 Pflichten des Eigentümers	4
1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung	4
1.4 Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung	4
1.5 Kennzeichnung der Warnhinweise	5
1.6 Arbeitsumgebung	5
1.7 Grundlegende Sicherheits- und Warnhinweise	5
1.8 Pflege / Aufbewahrung	7
1.9 Instandsetzung	7
1.10 Umweltschonende Entsorgung	7
1.11 Informationspflicht gemäß Elektrogesetz (ElektroG)	7
1.12 Informationspflicht gemäß Batteriegesetz (BattG)	7
2. PRODUKTBESCHREIBUNG	8
2.1 KL-0870-10 K - Videoskop mit Reinigungsfunktion	8
2.2 Technische Daten	8
2.3 Lieferumfang	9
3. BEDIENUNG UND FUNKTIONSÜBERSICHT	10
3.1 Übersicht Videoskop mit Reinigungsfunktion	10
3.2 Übersicht Displayeinheit	11
3.3 Übersicht Tastenfunktionen	12
3.4 Übersicht Menüführung	13
3.5 Grundsätzliche Bedienung des Videoskop	13
3.6 Grundsätzliche Bedienung der Reinigungsfunktion	15
3.7 Reinigung des Videoskops nach dem Gebrauch	15
4. EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / UK DECLARATION OF CONFORMITY	16

(Originalfassung der Betriebsanleitung)



1. ZUR SICHERHEIT LESEN UND VERSTEHEN

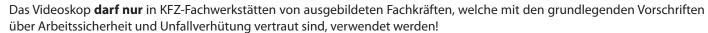


Lesen und verstehen Sie diese Betriebsanleitung **vor der Verwendung** des Videoskops (*Videoskop mit Reinigungsfunktion*) und beachten Sie alle Sicherheits- sowie Warnhinweise! Eine Fehlanwendung kann zum **TOD** oder zu **SCHWEREN VERLETZUNGEN** führen! Die Betriebsanleitung ist Bestandteil des Videoskops. Bewahren Sie diese an einem sicheren

Ort für eine spätere Verwendung auf, und geben Sie diese immer an nachfolgende Nutzer des Videoskops weiter! Das Videoskop entspricht den anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen!

1.1 Zielgruppe





Ferlauben Sie **niemals** unbefugten, unerfahrenen und minderjährigen Personen sowie Kindern oder Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen und geistigen Fähigkeiten das Videoskop zu verwenden!

1.2 Pflichten des Eigentümers

Arbeitgeber sind laut Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) verpflichtet, ihren Mitarbeitern sichere Arbeitsmittel nach den anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen bereitzustellen!

- ▶ Der Eigentümer des Videoskops muss sicherstellen, dass ausschließlich ausgebildete Fachkräfte in KFZ-Fachwerkstätten das Videoskop verwenden!
- ▶ Der Eigentümer des Videoskops muss sicherstellen, dass dem Nutzer die Betriebsanleitung zur Verfügung steht, und er diese vollständig gelesen und verstanden hat, bevor er das Videoskop verwendet!
- ✓ Der Eigentümer des Videoskops muss sicherstellen, dass der Nutzer mit den grundlegenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut ist, und ihm die persönliche Schutzausrüstung zur Verfügung steht!

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Videoskop ...

- **▼** darf nur zum industriellen Einsatz an Kraftfahrzeugen wie PKWs, Transportern, NKWs, Bussen, Baumaschinen und Landmaschinen verwendet werden!
- **▼** darf nur zum Inspizieren von Bauteilen und Hohlräumen, zum Auftragen von Reinigungslösungen sowie zum Lösen und Entfernen von Ablagerungen, Verunreinigungen oder ähnliches verwendet werden!
- **▼** darf nur mit unentzündlichen und nicht korrosiven Reinigungslösungen verwendet werden!
- **▼darf nur** mit einer maximal 70%igen Alkohollösung, nach dem Gebrauch kurzfristig gereinigt werden!
- **▼** darf nur mit GEDORE Automotive Original-Ersatz- und Zubehörteilen verwendet werden!
- <u>**Varianters**</u> In der Weise, wie es in dieser Betriebsanleitung beschrieben wird, verwendet werden!

A Jede andere Verwendung kann zum **TOD** oder zu **SCHWEREN VERLETZUNGEN** führen!

1.4 Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

Das Videoskop ...

- **▼** darf niemals für den medizinischen Gebrauch oder in einer anderen Art und Weise als bestimmungsgemäß vorgesehen, verwendet werden!
- ▼ darf niemals mit entzündlichen, explosiven oder korrosiven Flüssigkeiten, Gasen oder ähnlichem verwendet werden!
- ▼ darf niemals in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet oder in leicht entzündliche Flüssigkeiten und Gase getaucht werden!
- **▼** darf niemals mit Acetonhaltigen Flüssigkeiten verwendet oder gereinigt werden!
- **▼ darf niemals** mit einer überbrückten, veränderten oder entfernten Sicherheitseinrichtung verwendet werden!
- **▼** darf niemals eigenmächtig verändert, umgebaut oder zweckentfremdet werden!
- A Verwenden Sie das Videoskop immer bestimmungsgemäß. Jede andere Verwendung kann zum TOD oder zu SCHWEREN VERLETZUNGEN führen!





(Originalfassung der Betriebsanleitung)

1.5 Kennzeichnung der Warnhinweise

Warnhinweise warnen vor möglichen Gefahren. Beachten Sie diese immer um TOD oder VERLETZUNGEN zu vermeiden!

Warnhinweise in dieser Betriebsanleitung sind zur besseren Unterscheidung folgendermaßen klassifiziert:				
Warnzeichen	Bedeutung			
A WARNUNG	Hinweis auf eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, möglicherweise zum TOD oder zu SCHWEREN VERLETZUNGEN führt.			
AVORSICHT	Hinweis auf eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, möglicherweise zu MITTLEREN oder LEICHTEN VERLETZUNGEN führt.			
ACHTUNG	Hinweis auf eine Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, möglicherweise zur Beschädigung des Werkzeuges oder einer Sache in seiner Umgebung führt.			
(i)	Hinweis auf wichtige Informationen und nützliche Tipps.			

1.6 Arbeitsumgebung

Verwenden Sie das Videoskop ausschließlich in einem sicheren Arbeitsumfeld, und setzen Sie dieses niemals extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, Feuer oder extremer Luftfeuchte und Nässe aus!

- **▼**Der Arbeitsplatz **muss** sauber und aufgeräumt sein.
- **▼**Der Arbeitsplatz **muss** ausreichend groß und beleuchtet sein.
- **▼**Der Arbeitsplatz **muss** einen tragfähigen und rutschfesten Untergrund besitzen.
- ▶ Der Arbeitsplatz muss abgesichert sein gegen den Zugang unbefugter Personen.
- ▶ Der Arbeitsplatz muss eine Raumtemperatur im Bereich zwischen -10°C bis +40°C aufweisen.

1.7 Grundlegende Sicherheits- und Warnhinweise

▲WARNUNG - Bei Missachtung besteht Unfall- und Lebensgefahr

Beachten Sie bei der Verwendung des Videoskops <u>immer</u> die nachfolgenden Sicherheits- und Warnhinweise sowie Maßnahmen um TOD oder SCHWERE VERLETZUNGEN sowie Sachschäden durch Gefahren, Fehlanwendung, Missbrauch und unsicheren Umgang zu vermeiden!

- Lesen und verstehen Sie diese Betriebsanleitung vor der Verwendung des Videoskops, und beachten Sie alle Sicherheitssowie Warnhinweise für eine sichere Verwendung!
- ▼Arbeiten Sie mit dem Videoskop **immer** unter Beachtung der grundlegenden Vorschriften über Arbeitssicherheit, Unfallverhütung und Umweltschutz!
- ▼Verwenden Sie das Videoskop **niemals** für den medizinischen Gebrauch oder in einer anderen Art und Weise als bestimmungsgemäß vorgesehen!
- ▼Verwenden Sie das Videoskop immer bestimmungsgemäß! Für Verletzungen und Schäden die durch eine unsachgemäße Verwendung bzw. Missachtung gegen die Sicherheitsvorschriften resultieren, übernimmt die GEDORE Automotive GmbH keinerlei Haftung sowie Gewährleistungs- und Garantieansprüche!
- ▼Kontrollieren Sie das Videoskop vor jeder Verwendung sorgfältig auf Beschädigungen, lose Teile oder unzulässige Änderungen, und verwenden Sie dieses **niemals,** wenn solche festgestellt wurden!
- ▶ Das Videoskop darf ausschließlich durch speziell geschultes Fachpersonal bei der GEDORE Automotive GmbH geöffnet, geprüft und Instand gesetzt werden!
- ▼Verwenden Sie für das Videoskop ausschließlich Original-Ersatz und Zubehörteile der GEDORE Automotive GmbH!
- ▶ Beachten Sie bei der Arbeit mit dem Videoskop immer auch fahrzeugspezifische Herstellervorgaben!



(Originalfassung der Betriebsanleitung)



- ► Vermeiden Sie **unbedingt** ein Herunterfallen sowie Schläge und Stöße gegen das Videoskop! Legen Sie dieses sicher gegen Beschädigungen auf einer sauberen Ablage oder in der zugehörigen Aufbewahrungstasche ab!
- ▼ Verwenden Sie das Videoskop **niemals** wenn Sie müde sind oder unter Einfluss von Alkohol, Drogen oder Medikamenten stehen!
- **▼** Sorgen Sie **vor der Verwendung** des Videoskops dafür, dass sich **keine** unbefugten Personen im direkten Umfeld aufhalten!
- ▼Halten Sie das Videoskop immer außerhalb der Reichweite von unbefugten, unerfahrenen und minderjährigen Personen sowie Kindern oder Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen und geistigen Fähigkeiten!
- ► Elektro- und Elektronikgeräte können eine Funkenentladung verursachen. Verwenden Sie das Videoskop **niemals** in explosionsgefährdeten Bereichen, und tauchen Sie dieses **niemals** in entzündliche Flüssigkeiten oder Gase, z.B. in einen Kraftstofftank!
- ▼Verwenden Sie das Videoskop niemals in der Nähe von unisolierten und spannungsführenden Leitungen und Teilen!
- **▼** Beachten Sie **immer auch** fahrzeugspezifische Anwendungsabläufe im Reparaturleitfaden des Fahrzeugherstellers!
- Achten Sie **unbedingt** drauf, dass die richtige Netzspannung anliegt bevor Sie das Netzteil des Videoskops einstecken. Nähere Informationen dazu finden Sie auf dem Typenschild am Netzteil.
- Lassen Sie das Netzteil des Videoskops im Betrieb **nicht** unbeaufsichtigt und ziehen Sie dieses **immer** nach dem Gebrauch und bei Gewitter aus der Steckdose!
- ▶ Das Videoskop verfügt über einen fest installierten Lithium-Polymer Akkumulator (wiederaufladbare Batterie). Verwenden Sie zum Aufladen ausschließlich das beiliegende Ladekabel mit Netzteil oder ein gleichwertiges Ladegerät, welches dieselben Spezifikationen und Grenzwerte erfüllt!
- Wenn Sie feststellen dass das Videoskop extrem heiß wird, z.B. beim Ladevorgang, unterbrechen Sie **sofort** die Stromversorgung und verwenden Sie dieses **auf keinen Fall** weiter. Es besteht Explosions- und Verletzungsgefahr durch austretende Gase oder Flüssigkeit!
- ▼Vermeiden Sie **unbedingt** direkte Sonneneinstrahlung über einen längeren Zeitraum auf das Videoskop, und halten Sie dieses fern von Hitze und Feuer!
- ▶ Befüllen Sie das Videoskop **niemals** mit leicht entzündlichen Reinigungslösungen und sonstigen Flüssigkeiten!
- Lesen Sie vor dem Gebrauch von Reinigungslösungen **immer** die zugehörigen Produktinformationen und Warnhinweise des Herstellers durch, und beachten Sie diese bei der Verwendung!
- ▼Verwenden Sie biozid haltige Reinigungslösungen stets vorsichtig und sicher nach Herstellervorgaben!
- **▼** Blicken Sie **keinesfalls** für längere Zeit in die LED- Beleuchtung am Videoskop!
- ▼ Setzen Sie nach der Verwendung des Videoskops zum Schutz der Kamera die beiliegende Silikon Schutzkappe wieder auf!
- ▶ Entfernen Sie niemals während der Aufnahme von Fotos und Videos die SD-Karte Dies kann zu Datenverlusten führen!
- ▶ Das Kameraobjektiv am Videoskop ist nach IP67 staub-/wassergeschützt und darf kurzzeitig in Wasser eingetaucht werden. Die restlichen Komponenten sind nicht wasserdicht. Vermeiden Sie deshalb unbedingt den Kontakt zu Wasser, und verwenden Sie dieses niemals mit nassen Händen!
- ▼ Knicken Sie keinesfalls das Kamera-, Daten- sowie Ladekabel am Videoskop. Diese können hierdurch beschädigt werden!
- ▼Tragen Sie bei der Arbeit immer, wenn nötig Ihre persönliche Schutzausrüstung wie z.B. Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe!
- ▼ Dieses Elektro- bzw. Elektronikgerät enthält einen Lithium-Polymer Akkumulator (wiederaufladbare Batterie). Beachten Sie, dass bei Abgabe an einer Rücknahmestelle, diese nur im entladenen Zustand und mit gegen Kurzschluss gesicherten Batteriepole abgegeben werden darf!
- ✓ Unterbrechen Sie sofort die Arbeit, wenn Sie sich bei der Verwendung mit dem Videoskop unsicher sind, und nehmen Sie gegebenenfalls Kontakt mit der GEDORE Automotive GmbH auf!
- ▼Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

1.8 Pflege / Aufbewahrung

ACHTUNG

Eine unsachgemäße Pflege und Aufbewahrung kann zu Beschädigungen am Videoskop führen.

- ▼ Tauchen Sie das Videoskop **niemals** in Wasser, Lösungsmittel oder sonstige Reinigungsflüssigkeiten.
- ▶ Reinigen Sie nach dem Gebrauch das Videoskop mit einem trockenen und sauberen Putztuch.
- ▼ Reinigen Sie das Objektiv am Videoskop ausschließlich mit dem beiliegenden Microfasertuch.
- ▼ Bewahren Sie das Videoskop und die Betriebsanleitung an einem trockenen und sauberen Ort auf.





(Originalfassung der Betriebsanleitung)

1.9 Instandsetzung

AWARNUNG

Eine unsachgemäße Instandsetzung des Videoskops, kann zum TOD oder zu SCHWEREN VERLETZUNGEN führen.

- ► Wenn Beschädigungen, lose Teile oder unzulässige Änderungen am Videoskop festgestellt wurden, darf dieses aus Sicherheitsgründen nicht mehr verwendet werden!
- ▼ Eine Instandsetzung darf nur durch speziell geschultes Fachpersonal bei der GEDORE Automotive GmbH durchgeführt werden!
- ▼Verwenden Sie für das Videoskop ausschließlich Original-Ersatz und Zubehörteile der GEDORE Automotive GmbH!

Nehmen Sie gegebenenfalls für eine fachgerechte Überprüfung und Instandsetzung des Videoskops, Kontakt mit uns der **GEDORE Automotive GmbH** auf.



1.10 Umweltschonende Entsorgung

Entsorgen Sie das Videoskop und Verpackungsmaterial umweltgerecht gemäß der gesetzlichen Vorgaben. Erkundigen Sie sich gegebenenfalls bei Ihrer örtlichen Behörde nach umweltfreundlichen Entsorgungsmöglichkeiten.

1.11 Informationspflicht gemäß Elektrogesetz (ElektroG)

Elektro- und Elektronikgeräte enthalten Schadstoffe und wertvolle Ressourcen. Entsorgen Sie deshalb defekte Geräte nicht im Hausmüll, sondern führen Sie diese einer getrennten Verwertung zu. Dies besagt das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne, welche sich auf dem Gerät befindet. Gerne können Sie uns ihr Altgerät, wenn dies keiner Wiederverwendung zugeführt werden kann, an die folgende Adresse zusenden:

GEDORE Automotive GmbH Breslauer Straße 41 78166 Donaueschingen



Wir übernehmen in der Folge die vollständige Rücknahme und fachgerechte Entsorgung über unsere zertifizierten Entsorgungsfachbetriebe. Das Gerät enthält einen Lithium-Polymer Akkumulator (wiederaufladbare Batterie). Diese ist durch den Endnutzer nicht entnehmbar und wird durch unseren Entsorgungspartner einer fachgerechten, separaten Entsorgung zugeführt. Bitte beachten Sie ebenfalls, dass Sie als gewerblicher Endnutzer verpflichtet sind, alle personenbezogenen Daten vor Abgabe des Altgeräts vollständig zu löschen.

1.12 Informationspflicht gemäß Batteriegesetz (BattG)

Wir weisen Sie darauf hin, dass unsere Elektro- und Elektronikgeräte Batterien enthalten. Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Dies besagt das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne, welche sich auf dem Gerät befindet. Sie sind als Endverbraucher zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Batterien können Schadstoffe enthalten, die bei nicht sachgemäßer Lagerung oder Entsorgung der Umwelt oder Gesundheit schaden können. Alt-Batterien können bei eingerichteten Rücknahmestellen, z.B. an kommunalen Sammelstellen, im Handel oder bei uns, der **GEDORE Automotive GmbH,** zurückgegeben werden. Alt-Batterien dürfen nur im entladenen Zustand und mit gegen Kurzschluss gesicherten Batteriepole an Rücknahmestellen abgegeben werden!

Die auf den Batterien abgebildeten Symbole haben folgende Bedeutung:

Durchgekreuzte Mülltonne = Die Batterie darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.

Pb = Batterie enthält mehr als 0,004 Masseprozent Blei.

Cd = *Batterie enthält mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium.*

Hg = Batterie enthält mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber.



(Originalfassung der Betriebsanleitung)



2. PRODUKTBESCHREIBUNG

2.1 KL-0870-10 K - Videoskop mit Reinigungsfunktion

Universell einsetzbar an PKWs, Transportern, NKWs, Bussen, Baumaschinen, Landmaschinen.

Dieses einzigartige Reinigungsvideoskop mit seitlich angebrachter LED-Kameraeinheit bietet zwei Geräte in einem. Es ermöglicht ein schnelles Lokalisieren und zielsicheres Entfernen von Verunreinigungen bzw. Ablagerungen in einem Arbeitsgang, kann aber auch klassisch zur professionellen Inspizierung und Schadensanalyse an Hohlräumen am Fahrzeug eingesetzt werden.

Durch Verwendung spezieller Reinigungslösungen können über die kraftvolle Reinigungsdüse selbst hartnäckige Verunreinigungen, Ablagerungen, aber auch Gerüche, verursacht z.B. durch Pilze, Viren und Bakterien, bis in den letzten Winkel effektiv gelöst, desinfiziert und entfernt werden.



- Einzigartige 2in1 Ausführung Videoskop und Reinigungspistole in einem
- Vielseitig anwendbar am Fahrzeug, wie beispielsweise...
- ...zum Entfernen von gesundheitsschädlichen und geruchsverursachenden Pilzen, Viren, Bakterien am Verdampfer der Klimaanlage im Heizungs- bzw. Gebläsekasten.
- ...zum Lösen von Ablagerungen und Abrieb durch DSG-Kupplungen, Bremsbänder oder Synchronringe im Inneren von Schalt-, Automatik- oder Differentialgetrieben.
- ...zum Beseitigen von Schmutzansammlungen an Wasserabläufen im Schweller, Wasserkasten, am Schiebedachablauf und anderen Hohlräumen.
- ...zum Auftragen von speziellen Reinigungslösungen in verstopfte Russpartikelfilter (DPF), verkokte Ansaugbrücken, AGR-Ventile oder eingetrocknete Adblue® Harnstofftanks.
- ...zum Reinigen von verschmutzen Lüftungskanälen und schwer zugänglichen Sitzgestellen bei Reinigungsarbeiten im Fahrzeuginnenraum.
- ...zum Spülen von Wasser- sowie Ladeluftkühlern und vielem mehr.
- Schlanke Kameraeinheit Ø 15x23 mm mit Reinigungsdüse
- Hochauflösender CMOS Bildsensor mit 720x625 Pixel
- Kameraeinheit nach IP67 Staub- und Wassergeschützt
- 3-stufig regulierbare Kamera LED-Beleuchtung
- Hoher Bewegungsradius durch halbstarren Flexschlauch 800 mm
- Begueme Einhandbedienung mit Auslöser für Reinigungsdüse
- Standard-Druckluftanschluss für max. 6 8 bar
- Behälter 250 ml für Reinigungslösung
- Live-Betrachtung über 3,5" Farbdisplay
- Display mit Zoom-, Dreh- und Spiegelfunktion

- Professionelle Foto-/Videodokumentation mit Datum-/ Zeitstempel
- Hohe Speicherkapazität durch herausnehmbare 8 GB microSD Karte
- Direkte Wiedergabe von Fotos und Videos am Display
- Übersichtliche Menüführung in 12 verschiedenen Sprachen
- Schneller Datentransfer per USB-C Schnittstelle
- Automatische Abschaltfunktion zum Energiesparen
- Lange Laufzeit durch 3,7 V Lithium-Polymer-Akku mit 1650 mAh

2.2 Technische Daten

Kameraeinheit mit LED-Beleuchtung und Reinigungsdüse: Abmessungen: ______Ø15x23 mm Ausrichtung: seitlich (90°) Schutzart:IP67 Länge Flexschlauch:800 mm Displayeinheit mit Griffstück und Behälter: Display:TFT 3,5" (89 mm) USB Schnittstelle:USB-C Betriebsdruck: max. 6 - 8 bar Temperaturbereich:-10 bis +60°C





2.3 Lieferumfang

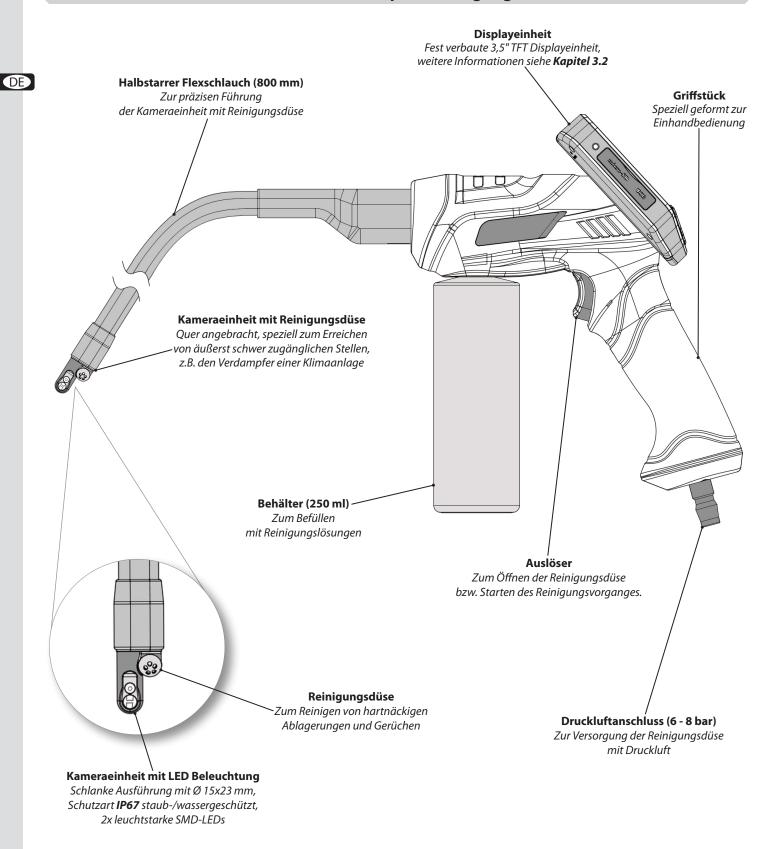
Pos.	Artikel Nr.	Beschreibung	Menge
-	KL-0870-1001	Displayeinheit mit Griffstück, Behälter und 3,7 V Lithium-Polymer-Akku (1650 mAh)	1
А	-	Displayeinheit	1
В	-	Griffstück	1
С	-	Behälter 250 ml für Reinigungslösung	1
-	-	microSD Karte (8 GB)	1
D	KL-0870-1002	Kameraeinheit mit Reinigungsdüse	1
E	-	Daten- und Ladekabel	1
F	-	Netzteil 5V/2A	1
-	-	Microfasertuch für Kameraobjektiv	1
-	KL-0870-1090	Aufbewahrungstasche	1



3. BEDIENUNGS- UND FUNKTIONSÜBERSICHT

Diese Bedienungs- und Funktionsübersicht zeigt grundlegende Komponenten, Bezeichnungen und Informationen zur korrekten Verwendung des Videoskops mit Reinigungsfunktion.

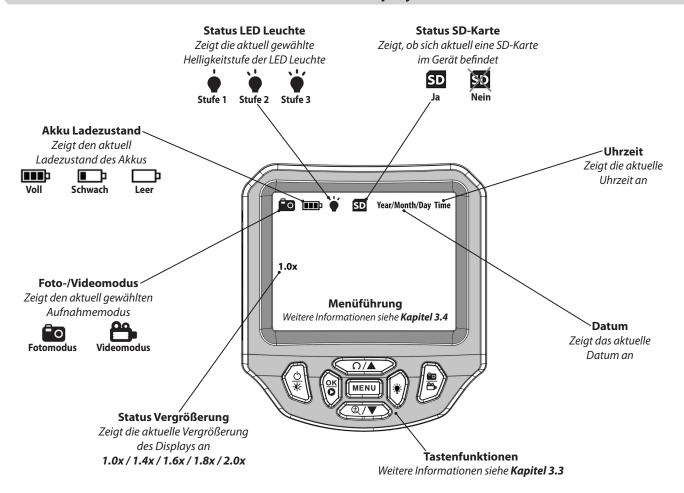
3.1 Übersicht Videoskop mit Reinigungsfunktion

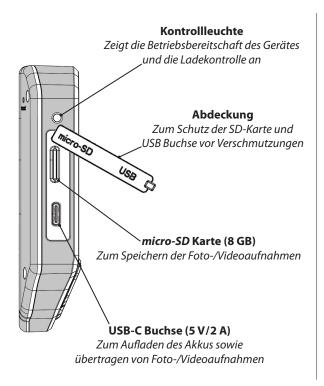


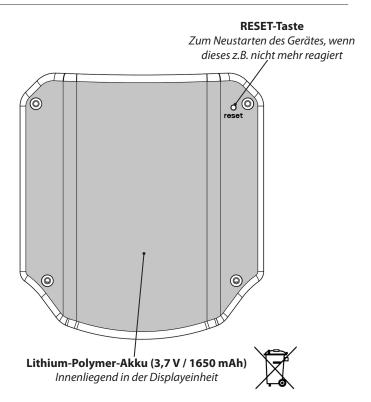




3.2 Übersicht Displayeinheit

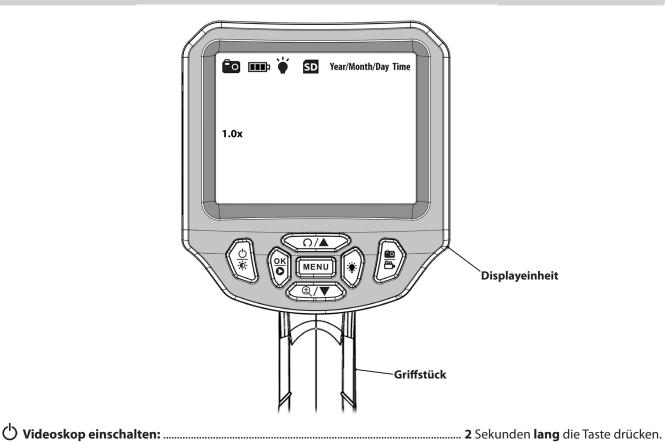


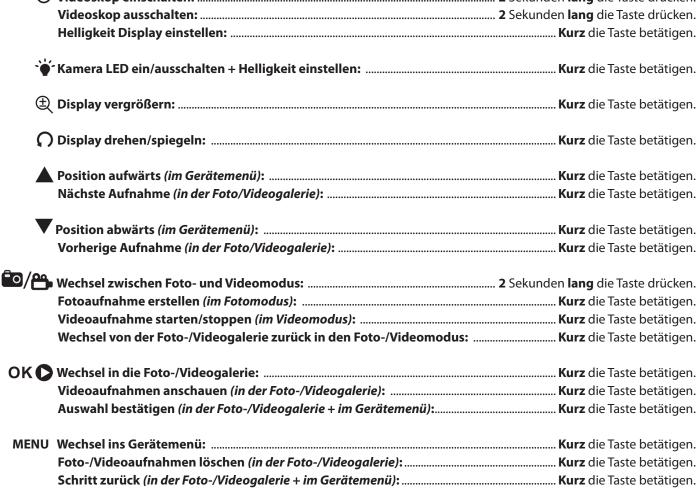






3.3 Übersicht Tastenfunktionen









DE

(Originalfassung der Betriebsanleitung)

3.4 Übersicht Menüführung

Fotomodus: Zum Aufnehmen von Fotos während der Anwendung.

Videomodus: Zum Aufnehmen von Videos während der Anwendung.

Foto/Videogalerie: Zum Anschauen und Bearbeiten der aufgenommenen Fotos und Videos.

• Löschen: Zum Löschen von einzelnen oder allen Fotos und Videos.

Gerätemenü: Zum Einstellen von grundlegenden Gerätefunktionen.

- Kartenlesemodus: Zum Übertragen der Foto- und Videoaufnahmen auf ein Laptop oder ähnliches Gerät.
- Sprache: Zum Einstellen der erforderlichen Landesprache.
- Datum/Zeit: Zum Einstellen von Datum und Uhrzeit.
- Datum/Zeitstempel: Zum Aus-/Einschalten des Datum/Zeitstempels auf Foto- und Videoaufnahmen.
- Speicherkarte: Zum Formatieren der Speicherkarte.
- Werkseinstellung: Zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen.
- **Softwareversion**: Zum Anzeigen der aktuelle Softwareversion.

3.5 Grundsätzliche Bedienung des Videoskop

▲ WARNUNG

Verwenden Sie das Videoskop niemals für den medizinischen Gebrauch oder in einer anderen Art und Weise als bestimmungsgemäß vorgesehen!

Jede andere Verwendung kann zum TOD oder zu SCHWEREN VERLETZUNGEN führen!

Verwendung des Lade- und Datenkabels:

• Das Lade-/Datenkabel [E] ermöglicht das Aufladen des Akkus am Videoskop sowie das Übertragen von Foto- und Videoaufnahmen auf ein Laptop oder ähnliches Gerät mit USB-A Buchse.

Akku der Displayeinheit aufladen:

• Das Videoskop verfügt über einen innenliegenden Lithium-Polymer-Akku. Laden Sie diesen über die USB-C Buchse an der Displayeinheit [A], mit dem beiliegenden Ladekabel [E] und Netzteil [F] auf.

Videoskop einschalten:

• Um das Videoskop einzuschalten, halten Sie 2 Sekunden lang die Taste 🖒 an der Displayeinheit [A] gedrückt. Sie befinden sich nun automatisch im Fotomodus.

Helligkeit am Display einstellen:

• Die Helligkeit am Display kann in 3 Stufen eingestellt werden. Betätigen Sie dazu jeweils kurz die Taste 🖒 .

Display vergrößern:

• Das Display kann in 4 Stufen vergrößert werden. Betätigen Sie dazu jeweils kurz die Taste 😃 .

Display drehen bzw. spiegeln:

• Das Display kann in 2 Stufen gedreht bzw. gespiegelt werden. Betätigen Sie dazu jeweils kurz die Taste Ω .

(Originalfassung der Betriebsanleitung)



Fotomodus verwenden:

- Nach dem Einschalten der Displayeinheit [A] befinden Sie sich automatisch im Fotomodus. Dieser zeigt die aktuelle Live Ansicht der Kamera.
- Zum Aufnehmen eines Fotos betätigen Sie einfach kurz die Taste (Dieses wird dann automatisch in der Foto-/ Videogalerie gespeichert.

Videomodus verwenden:

- Um in den Videomodus zu wechseln, halten Sie im Fotomodus 2 Sekunden lang die Taste (gedrückt. Wie der Fotomodus zeigt auch der Videomodus die aktuelle Live Ansicht der Kamera.
- Zum Starten oder Stoppen einer Videoaufnahme betätigen Sie einfach kurz die Taste (). Diese wird dann automatisch in der Foto-/Videogalerie gespeichert.

Zwischen Foto- und Videomodus wechseln:

• Um zwischen dem Foto- und Videomodus zu wechseln, halten Sie jeweils 2 Sekunden lang die Taste 🔯 / 降 gedrückt.

Foto-/Videogalerie öffnen:

- Um in die Foto-/Videogalerie zu wechseln, betätigen Sie im Foto-/Videomodus kurz die Taste **OK** . In der Foto-/Videogalerie können Sie die Foto- und Videoaufnahmen anschauen oder löschen.
- Durch betätigen der Tasten 🛕 und 🔻 können sie die gespeicherten Aufnahmen durchsuchen.
- Videoaufnahmen können Sie einfach durch kurzes betätigen der Taste OK > abspielen.
- Durch drücken der Taste **MENU** können sie die gespeicherten Aufnahmen löschen und mit der Taste **OK** bestätigen.

Kamera LED ein- bzw. ausschalten und Helligkeitstufe wählen:

• Die LED an der Kamera kann wahlweise ein- oder ausgeschaltet sowie die Helligkeit in 3 Stufen eingestellt werden, betätigen Sie dazu jeweils kurz die Taste

Foto- und Videoaufnahmen auf ein Laptop oder ähnliches Gerät übertragen:

• Die gespeicherten Foto und Videodaten können wahlweise durch Entnehmen der SD-Karte oder Verbinden der Displayeinheit [A] mit dem beiliegenden Datenkabel [E] über die *USB-C* Buchse an ein Laptop oder ähnliches Gerät übertragen werden. Bei einer USB-Verbindung muss zuvor der Kartenlesemodus im Gerätemenü aktiviert werden, siehe **Kapitel 3.4**.

Einstellungen im Gerätemenü vornehmen:

- Um in das Gerätemenü zu wechseln, betätigen Sie im Foto-/Videomodus kurz die Taste **MENU**. Dort sind alle Einstellungen zu den grundlegenden Gerätefunktionen zu finden, siehe auch **Kapitel 3.4**.
- Wählen Sie nun mit den Tasten 🛕 und 🔻 die entsprechende Einstellung aus und öffnen diesen durch betätigen der Taste OK 🔘.
- Durch betätigen der Taste **MENU** können Sie jederzeit einen Schritt zurückspringen.
- Zum Verlassen des Gerätemenüs betätigen Sie einfach kurz die Taste 🔼 🎥 .

Werkseinstellungen wiederherstellen:

- Um zu den Werkseinstellungen zu gelangen, müssen Sie ins Gerätemenü. Betätigen Sie dazu kurz die Taste MENU.
- Wählen Sie nun mit den Tasten **a** und **v** die **"Werkseinstellung"** aus und öffnen diesen durch betätigen der Taste **OK .**
- Durch Betätigen der Taste **MENU** können Sie jederzeit einen Schritt zurückspringen.
- Zum Verlassen des Gerätemenüs betätigen Sie einfach kurz die Taste [7]

Videoskop ausschalten:

• Drücken Sie 2 Sekunden lang die Taste 🖒 um das Videoskop auszuschalten.

Was tun, wenn das Gerät nicht mehr reagiert:

- Laden Sie vor der Verwendung den Akku ausreichend auf.
- Entfernen Sie vor der Verwendung eventuell vorhandene Verschmutzungen am Kameraobjektiv.
- Lassen Sie die Kamera abkühlen, diese kann sich bei Überhitzung automatisch abschalten.
- Drücken Sie für ein Neustart notfalls die RESET-Taste auf der Rückseite der Displayeinheit [A], z.B. mit einer Büroklammer.







3.6 Grundsätzliche Bedienung der Reinigungsfunktion

A WARNUNG

- Verwenden Sie das Videoskop niemals mit entzündlichen, explosiven oder korrosiven Flüssigkeiten, Gasen usw.!
- Lesen Sie vor dem Gebrauch von Reinigungslösungen immer die zugehörigen Produktinformationen, Warnhinweise bzw. Herstellervorgaben durch und beachten diese!
- ▼Von Reinigungslösungen können Gefahren und Risiken für Mensch und Umwelt ausgehen, gehen Sie deshalb mit Reinigungslösungen, z.B. Biozidhaltige, immer behutsam um!
- ▼Vermeiden Sie unbedingt das Einatmen von Dämpfen sowie den direkten Kontakt mit den Reinigungslösungen!
- ▼Tragen Sie bei Verwendung des Videoskops, falls erforderlich, einen Augen- und Atemschutz!
- ▼Verwenden Sie das Videoskop grundsätzlich nur im Freien oder gut durchlüfteten Räumen und öffnen Sie während dem Reinigungsvorgang alle Fenster bzw. Türen am Fahrzeug!
- **1.** Befüllen Sie den Behälter **[C]** mit einer freigegebenen, unentzündlichen und nicht korrosiven Reinigungslösung.
- **2.** Verbinden Sie das Videoskop mit einem Druckluftschlauch. Erforderlich ist ein Druck zwischen 6 8 bar.
- **3.** Lokalisieren Sie die Ablagerungen bzw. Verunreinigungen und betätigen Sie den Auslöser am Griffstück [**B**] für den Reinigungsvorgang.



3.7 Reinigung des Videoskops nach dem Gebrauch

AWARNUNG

- **▶** Das Videoskop darf nach dem Gebrauch, ausschließlich zur Selbstreinigung, mit einer maximal 70%igen Alkohollösung <u>kurzfristig</u> befüllt und gereinigt werden!
- Führen Sie die Reinigung am Videoskop grundsätzlich nur im Freien oder gut durchlüfteten Räumen durch!
- **▼** Das Videoskop darf niemals mit acetonhaltigen Flüssigkeiten verwendet oder gereinigt werden, diese können zur Zerstörung des Videoskopes führen!
- **1.** Befüllen Sie den Behälter **[C]** mit etwas klarem Wasser oder einer einer maximal 70%igen Alkohollösung.
- **2.** Verbinden Sie das Videoskop mit einem Druckluftschlauch. Erforderlich ist ein Druck zwischen 6 8 bar.
- **3.** Betätigen Sie den Auslöser am Griffstück [**B**] und Spülen das Videoskop bis der Behälter [**C**] restlos entleert wurde.



(Originalfassung der Betriebsanleitung)



4. EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / UK DECLARATION OF CONFORMITY

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (Original EU Konformitätserklärung)

Name und Anschrift des Herstellers

GEDORE Automotive GmbH Breslauer Straße 41 78166 Donaueschingen, GERMANY





Hiermit erklären wir, dass das nachstehend beschriebene Produkt

Bezeichnung: Videoskop Serie / Typ: KL-0870-10 K

allen einschlägigen Bestimmungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU zur Elektromagnetische Verträglichkeit von Elektro- und Elektronikgeräten, der Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt sowie der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863/EU (ROHS III) zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten entspricht.

Die Erklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn das Produkt ohne unsere Zustimmung umgebaut oder verändert wird.

Angewandte, harmonisierte EN-Normen:

EN 55011:2016+A1:2019 - Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren

EN 55024:2010+A1:2015 - Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren

EN 55032:2015 - Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung

EN 55035:2017 - Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC:2011+A2:2013 - Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

EN 61000-3-2:2014 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)

EN 61000-3-2:2019 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)

EN 61000-3-3:2013+A1:2019 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung
unterliegen

EN 61000-6-1:2019 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe

Sonstige angewandte, nationale technische Normen und Spezifikationen:

DIN EN IEC/IEEE 82079-1:2021-09 - Erstellung von Nutzungsinformationen (Gebrauchsanleitungen) für Produkte - Teil 1: Grundsätze und allgemeine Anforderungen

Bevollmächtigter der Firma GEDORE Automotive GmbH für die Zusammenstellung aller technischen Unterlagen:

Leitung der Produktentwicklung, Breslauer Straße 41, 78166 Donaueschingen, GERMANY

Donaueschingen, 30.03, 2023

Picture Liebel

i.V. Michael Wehler, Head of Global Business Development, GEDORE Automotive GmbH



(Originalfassung der Betriebsanleitung)

UK DECLARATION OF CONFORMITY (Original UK Declaration of conformity)

Name and address of manufacturer

GEDORE Automotive GmbH Breslauer Straße 41 78166 Donaueschingen, GERMANY



We hereby declare that the product described below

Designation: Videoscope Series / Type: KL-0870-10 K

conforms to all relevant provisions of the **Electromagnetic Compatibility Regulations 2016** on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility, the **Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016** on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits and the **Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (as amended)** on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

The declaration loses its validity if the product is converted or modified without our consent.

Designated (UK) or harmonised (NI) standards applied:

BS EN 55011:2016+A1:2019 - Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement

BS EN 55024:2010+A1:2015- Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement

BS EN 55032:2015 - Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements

BS EN 55035:2017+A11:2020 - Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements

BS EN 60950-1:2006+A2:2013 - Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements

BS EN 61000-3-2:2014 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current \leq 16 A per phase)

BS EN IEC 61000-3-2:2019 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current \leq 16 A per phase)

BS EN 61000-3-3:2013+A1:2019 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current \leq 16 A per phase and not subject to conditional connection

BS EN 61000-6-1:2019 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments

Other technical standards and specifications applied:

EN IEC/IEEE 82079-1:2020 - Preparation of information for use (instructions for use) of products - Part 1: Principles and general requirements

Authorised representative for compiling the technical documents:

GEDORE Torque Ltd. / Tannery Ln, Gosden Common / Guildford GU5 0AJ, United Kingdom

Donaueschingen, 30 March 2023

Girland Liebles

ppa. Michael Wehler, Head of Global Business Development, GEDORE Automotive GmbH







_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_



GEDORE-Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG

Remscheider Straße 149 42899 - Remscheid Postfach 120361 47873 Remscheid GERMANY

Vertrieb DEUTSCHLAND

L +49 (0) 2191 / 596-0

49 (0) 2191 / 596-230

www.gedore.com

Sales INTERNATIONAL

L +49 (0) 2191 / 596-910

📇 +49 (0) 2191 / 596-911

⊠ info@gedore.com

www.gedore.com

GEDORE TOOLS, INC.

Only for USA, Canada & Mexico Sólo para EE.UU., Canadá y México Seulement pour les USA, le Canada et le Mexique 7187 Bryhawke Circle, Suite 700, North Charleston, SC 29418, USA Worldwide GEDORE service centers and offices are listed on the Internet at: www.gedore.com

GEDORE Automotive GmbH

Breslauer Straße 41 78166 - Donaueschingen Postfach 1329 78154 Donaueschingen GERMANY

Vertrieb DEUTSCHLAND

\(+49 \) (0) 771 / 8 32 23-0 **\(+49 \)** (0) 771 / 8 32 23-90 **\(\)** info.gam@gedore.com **\(\)** gedore-automotive.com







www.gedore-automotive.com