

Bedienungsanleitung

Solar-Kfz-Rückfahrkamera

Modell: D43E

Art.Nr.: 1430



Lesen Sie diese Dokumentation, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Beachten Sie die Sicherheitshinweise und befolgen Sie die beschriebenen Vorgehensweisen.

Heben Sie diese Dokumentation gut auf und übergeben Sie diese zusammen mit dem Produkt, wenn Sie das Produkt an andere Personen weitergeben.

Hergestellt für/Herausgeber

HaWoTEC GmbH
Dammwiesenstraße 25
22045 Hamburg

WEEE-Reg.Nr.: DE 83930001
Batt-Reg.-Nr.: DE 41630684
LUICID Reg.-Nr.: DE2255051200671

info@firstprice24.de

Konformität



Dieses Produkt entspricht den folgenden Europäischen Richtlinien:

- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863
- Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Eine ausführliche EU-Konformitätserklärung erhalten Sie bei:

HaWoTEC GmbH, Dammwiesenstr. 25, 22045 Hamburg, E-Mail info@firstprice24.de
Telefon 040 / 413 48 752, Fax 040 / 675 93 401

Entsorgung von Altgeräten



Befindet sich die nebenstehende Abbildung (durchgestrichene Mülltonne auf Rädern) auf dem Produkt, gilt die Europäische Richtlinie 2002/96/EG. Diese Produkte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Regelungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Gerätschaften.

Richten Sie sich nach den örtlichen Regelungen und entsorgen Sie Altgeräte nicht über den Hausmüll. Durch die regelkonforme Entsorgung der Altgeräte schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen vor möglichen negativen Konsequenzen. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Marken und Warenzeichen

Sämtliche Marken, eingetragene Warenzeichen und Produktnamen sind Eigentum des jeweiligen Inhabers.

- Carmatrix ist eine eingetragene Marke der HaWoTEC GmbH.
- iOS ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Inc. in den Vereinigten Staaten von Amerika und in anderen Ländern.
- Android™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Google Inc. in den Vereinigten Staaten von Amerika und in anderen Ländern.

Inhaltsverzeichnis

Systembeschreibung	4
Funktion	4
Allgemeines zur Verwendung von Dashcams	4
Sicherheitshinweise	5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
Allgemeine Sicherheitshinweise	5
Wichtige Hinweise zum Akku	5
Zusätzliche Sicherheitshinweise für Funk-Geräte	5
Lieferumfang	6
Übersicht	6
Technische Daten	7
Installation und Inbetriebnahme	8
Akku aufladen	8
Kennzeichenhalter einstellen	8
Kennzeichenhalter montieren	8
Mit Smartphone verbinden	9
Betrieb	10
Bei Fahrtantritt	10
Kamera einstellen	10
Fehlerbeseitigung	11
Einstellungen in der App	11
Wartung und Reinigung	12
Weitergabe an Dritte (Datenschutz)	12
Erklärungen	12
Gesetzliche Bestimmungen – Ausschlussklauseln	12
Gewährleistung	12

Systembeschreibung

Funktion

Die Kfz-Rückfahrkamera ist direkt in einen Kennzeichenhalter integriert. Dieser lässt sich mühelos gegen den bestehenden Kennzeichenhalter austauschen. Dank der integrierten Solarmodule mit Akku müssen weder Kabel verlegt noch Löcher in die Karosserie gebohrt werden. Das vereinfacht die Montage und macht das Produkt auch für Leasingfahrzeuge geeignet.

Die Kamerabilder werden per verschlüsseltem WLAN in Echtzeit auf Ihr Smartphone übertragen. Dank der großen Funkreichweite eignet sich das System auch für lange Fahrzeuge und Gespanne.

So wird das Einparken zum Kinderspiel – und die Sicherheit steigt, da Hindernisse und Personen frühzeitig erkannt werden.

WICHTIGER HINWEIS: Die Kamera unterstützt Sie zwar beim Einparken, ersetzt jedoch nicht Ihre volle Aufmerksamkeit. Verlassen Sie sich daher nicht ausschließlich auf die Kamerabilder. Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden, die entstehen, wenn das System Hindernisse nicht erkennt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Do-it-yourself-Montage und -Installation – rückstandslose Demontage
- Der Kennzeichenhalter ist passend für deutsche und österreichische Standardkennzeichen.
- Hochauflösende Kamera mit CMOS-Sensoren
- Großes Sichtfeld der Kamera für eine gute Sicht auch bei Dunkelheit dank IR-LEDs.
- Die Kamerabilder werden in einer kostenlosen deutschsprachigen App auf Ihrem Smartphone (Android oder iOS von Apple) angezeigt.
- Für eine präzisere Orientierung können Parklinien individuell ein- oder ausgeblendet und an Ihr Fahrzeug sowie Ihre persönlichen Anforderungen angepasst werden.
- Anhand eines Vibrationssensors erkennt die Kamera selbstständig, wenn sie nicht gebraucht wird und schaltet in Standby. Sobald der Sensor eine Vibration erkennt, schaltet sich die Kamera wieder ein.
- Um die Akkukapazität z. B. bei längerem Parken in Dunkelheit zu schonen, kann die Kamera über einen Touchbutton ausgeschaltet werden.
- Eine KI erkennt Personen und/oder Fahrzeuge im Überwachungsbereich und meldet dies akustisch.
- Über die Dashcam-Funktionalität können Sie einen Screenshot von einem Kamerabild erstellen oder ein Video aufnehmen.

Allgemeines zur Verwendung von Dashcams

In Deutschland greift bei Dashcams die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO), da damit personenbezogene Daten (z. B. Kennzeichen, Gesichter) aufgezeichnet werden können.

Bitte erkundigen Sie sich ausreichend über die national geltenden Regeln für die Nutzung von Dashcams. Für Deutschland beispielsweise beim ADAC (<https://www.adac.de/verkehr/recht/verkehrsvorschriften-deutschland/dashcam>).

Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Kamerasystem dient ausschließlich der Unterstützung beim Einparken eines Kraftfahrzeugs. Es ersetzt nicht die Aufmerksamkeit des Fahrzeugführers.

Dieses ist ein Gerät der Informationstechnik. Es darf nur zu privaten und nicht zu industriellen oder kommerziellen Zwecken verwendet werden. Wenn Sie das Gerät nicht innerhalb der Bundesrepublik Deutschland benutzen, müssen Sie die Landesvorschriften bzw. Gesetze des Einsatzlandes beachten. Dieses Gerät erfüllt alle im Zusammenhang mit der CE-Konformität relevanten Normen und Standards. Bei einer nicht mit dem Hersteller abgestimmten Änderung des Geräts ist die Einhaltung dieser Normen nicht mehr gewährleistet.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Lebensgefahr durch Ersticken. Plastiktüten und Kleinteile von Kleinkindern und Babys fernhalten.
- Das Gerät nicht verwenden, wenn elektrische Leitungen oder Gehäuse beschädigt sind.
- Das Gerät nicht während der Fahrt bedienen.

Wichtige Hinweise zum Akku

Bei falscher Behandlung besteht Brand- und Explosionsgefahr!

- Akku nicht über 60 °C erhitzen und nie in Feuer werfen.
- Akku nicht kurzschließen und nicht öffnen.
- Akku keiner mechanischen Belastungen aussetzen.
- Akku nur mit einem zugelassen Ladegerät laden und dabei dessen Temperatur prüfen. Bei starker Überhitzung sofort das Laden abbrechen. Die Steckdose muss leicht zugänglich sein, damit das Produkt im Notfall schnell vom Netz getrennt werden kann.

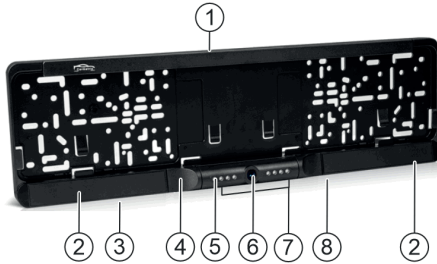
Zusätzliche Sicherheitshinweise für Funk-Geräte

- Halten Sie eingeschaltete Funk-Geräte mindestens 20 cm von einem Herzschrittmacher fern, da sonst die ordnungsgemäßen Funktionen des Herzschrittmachers durch Funkwellen beeinträchtigt werden können.
- Die übertragenen Funkwellen können Störgeräusche in Hörgeräten verursachen.
- Das Funk-Überwachungssystem darf nicht in der Nähe entflammbarer Gase oder in einer explosionsgefährdeten Umgebung (z. B. Lackiererei) betrieben werden, da die übertragenen Funkwellen eine Explosion oder ein Feuer auslösen können.
- Die HaWoTEC GmbH ist nicht für Funk- oder Fernsehstörungen verantwortlich, die durch unerlaubte Änderungen an diesem Gerät verursacht wurden. Die HaWoTEC GmbH übernimmt ferner keine Verantwortung für den Ersatz bzw. den Austausch von Anschlussleitungen und Geräten, die nicht von der HaWoTEC GmbH angegeben wurden. Für die Behebung von Störungen, die durch eine derartige unerlaubte Änderung hervorgerufen wurden und für den Ersatz bzw. den Austausch der Geräte ist allein der Benutzer verantwortlich.

Lieferumfang

- 1 x Kennzeichenhalter
- 1 x Ladekabel
- 4 x Schrauben

Übersicht



- (1) Abdeckleiste; zum Einsetzen des Kennzeichens muss diese entfernt werden.
- (2) Solarmodul
- (3) Touchbutton; um die Akkukapazität zu schonen, kann die Kamera hiermit aus- und wieder eingeschaltet werden.
Zum Schalten den Touchbutton ca. 3 Sekunden berühren. Zur Bestätigung blinkt die Status-LED dreimal.
- (4) Status-LED
Blinkt rot (langsam): Akku fast leer
Blinkt rot (alle 2 s): Akku wird geladen
Leuchtet rot: Akku voll geladen
Leuchtet grün: Kamera ist betriebsbereit und wartet auf eine Verbindung
Aus: Kamera in Betrieb oder ausgeschaltet.
- (5) Lichtsensor; schaltet bei Dunkelheit die IR-LEDs ein.
- (6) Kameralinse
- (7) IR-LEDs (7 Stück)
- (8) Anschluss Ladekabel
- (9) Smartphone mit BackCam-App (iOS/Apple) oder E-Eye-App (Android).

Technische Daten

Kennzeichenhalter

Versorgung	Lithium-Polymer-Akku mit 4.200 mAh
Ladespannung, Ladestrom	5 V DC, ≥ 2 A
Umgebungstemperatur	-20 ... +60°C (max. 70 % RH)
Abmessungen (B x H x T)	529 x 150 x 35 mm
Schutzart	IP67 (staubdicht und geschützt gegen zeitweiliges Eintauchen)

Kamera

Sichtwinkel (Hor. / Vert. / Diag.)	135° / 90° / 180°
Auflösung (B x H)	1.920 x 1.080 px (interpoliert)
Bildwiederholungsrate	30 fps
Videosystem	MJPEG
Nachtsicht	0,5 Lux

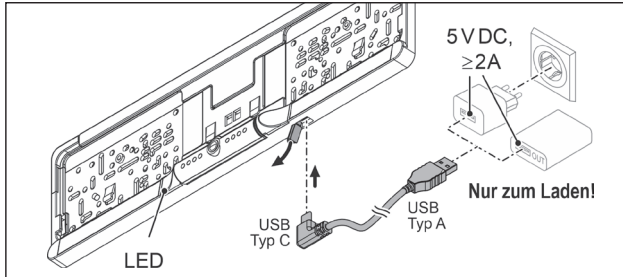
WLAN

Standard	802.11 b/g/n
Funkfrequenz	2.400–2.485,5 MHz (2,4 GHz)
Sendeleistung	Max. 2,0 dBm
Reichweite	Max. 100 m im freien Feld

Installation und Inbetriebnahme

Akku aufladen

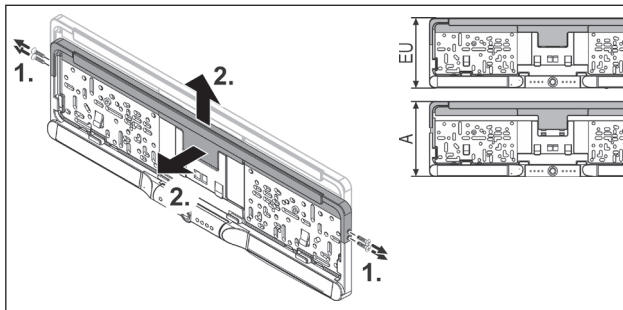
Vor der Inbetriebnahme den Akku im Kennzeichenhalter mit dem mitgelieferten Ladekabel und einem USB-Ladegerät oder einer Powerbank (beides nicht im Lieferumfang) 4 bis 5 Std. laden. Bei anhaltend geringer Sonneneinstrahlung ist ebenfalls ein Aufladen erforderlich.



Die LED blinkt beim Laden des Akkus und leuchtet, wenn der Akku geladen ist.

TIPP: Nicht jedes USB-C-Kabel eignet sich zum Laden der Akkus, da manche nur für geringe Ströme ausgelegt sind. Wir empfehlen, das mitgelieferte Ladekabel zu verwenden.

Kennzeichenhalter einstellen

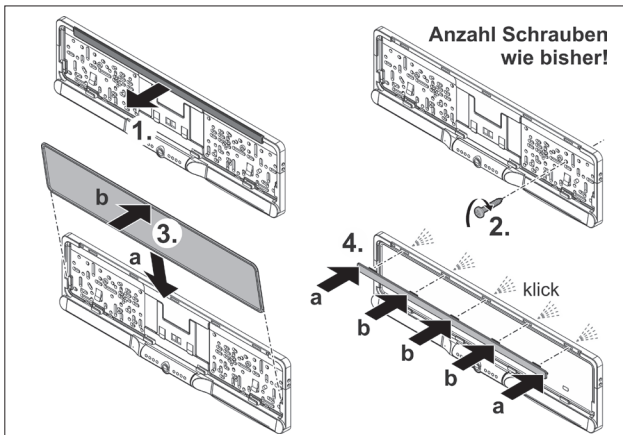


Der Kennzeichenhalter kann mit unterschiedlich hohen KFZ-Kennzeichen verwendet werden.

So gehen Sie vor:

1. Vier Schrauben lösen.
2. Den oberen Rahmen rückseitig austrasten und nach oben ziehen, bis er in der oberen Position einrastet.
3. Vier Schrauben festziehen.

Kennzeichenhalter montieren



So gehen Sie vor:

1. Abdeckleiste mittig nach vorne ziehen und entfernen.
2. Kennzeichenhalter mit Kamera unten montieren.
3. Kennzeichen in die unteren Haltenasen einsetzen.
4. Abdeckleiste zunächst an beiden Seiten aufsetzen und dann einrasten.

ACHTUNG: Der Ladeanschluss muss mit der Gummidichtung verschlossen sein, damit keine Feuchtigkeit in den Anschluss gelangt. Feuchtigkeit kann die Elektronik zerstören.

Mit Smartphone verbinden

1. Laden Sie die folgende App:
Android: E-Eye-App aus dem „Play-Store“ laden.
iOS (Apple): BackCam-App aus dem „App Store“ laden.
2. Öffnen Sie auf Ihrem Gerät die WLAN-Einstellung.
Android: Einstellungen / Verbindungen / WLAN
iOS: Einstellungen / WLAN
3. Aktivieren Sie WLAN, falls es nicht aktiv ist.
4. Wählen Sie die SSID „backcam_xxxxxxx“.
Wenn dieses WLAN nicht angezeigt wird, siehe Abschnitt „Fehlerbeseitigung“).
5. Geben Sie als Passwort folgende Ziffernfolge ein:
1234567890.
6. Aktivieren Sie „Automatisch erneut verbinden“.
7. Verlassen Sie die Einstellungen.
8. Öffnen Sie die App und erlauben Sie die angeforderten Berechtigungen.



Hinweis: Das Geräte-WLAN kann immer nur mit einem Smartphone verbunden sein. Trennen Sie eine bestehende Verbindung, wenn Sie ein anderes Smartphone verbinden möchten.

Betrieb

Wichtige Hinweise

- Positionieren Sie das Smartphone so, dass es für den Fahrer gut einsehbar ist. Es darf jedoch die Rundumsicht des Fahrers nicht beeinträchtigen.
- Stellen Sie sicher, dass das Smartphone fest positioniert ist und sich bei starkem Bremsen oder einem Unfall nicht lösen kann. Ein dabei herumfliegendes Smartphone kann Personen verletzen und Sachschäden verursachen.
- Verlegen Sie ein Ladekabel vom Smartphone nicht im Bereich des Fahrers. Es muss so verlegt werden, dass der Fahrer davon in keiner Situation in seinem Bewegungsbereich eingeschränkt ist.

Bei Fahrtantritt

Die folgenden Schritte sind abhängig von der Plattform (Android oder iOS) und der verwendeten App-Version.

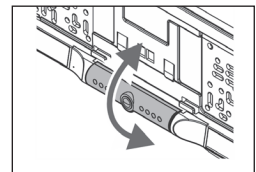
1. Motor anlassen.
Die Kamera wird durch das Vibrieren beim Anlassen aus dem Standby-Modus aufgeweckt.
2. Smartphone mit dem WLAN „backcam_xxxxxxx“ verbinden.
Wenn dieses WLAN nicht angezeigt wird, siehe Abschnitt „Fehlerbeseitigung“.
3. Kamera-App öffnen.
Wenn keine Verbindung zur Kamera hergestellt ist, ggf. App beenden, WLAN prüfen und App wieder starten.



Kamera einstellen

Kontrollieren Sie vor jeder Fahrt, dass die Kamera korrekt eingestellt und nicht verschmutzt ist.

Korrigieren Sie ggf. die Einstellung bzw. entfernen Sie Verunreinigungen.



Fehlerbeseitigung

Das WLAN „backcam...“ wird auf dem Smartphone nicht in der Liste der möglichen WLAN-Verbindungen angezeigt. Tipp: Sie können eine eingeschaltete Kamera erkennen, indem Sie den Lichtsensor (siehe Übersicht) mit dem Finger abdecken. Wenn dabei die IR-LEDs leuchten, ist die Kamera eingeschaltet.	- Die Kamera ist in Standby, weil länger keine Vibration erkannt wurde und muss durch ein leichtes Rütteln eingeschaltet werden. - Die Kamera ist ausgeschaltet und muss über den Touchbutton eingeschaltet werden. - Der Akku ist leer und muss geladen werden. - Entfernung zwischen Kamera und Smartphone zu groß. Entfernung verringern.
In den Smartphone-Einstellungen kann keine Verbindung mit dem Geräte-WLAN hergestellt werden. Das WLAN „backcam...“ ist sichtbar.	- Passwort falsch eingegeben. Richtig: 1234567890 - Ein anderes Smartphone ist bereits mit dem Geräte-WLAN verbunden. Unterbrechen Sie diese Verbindung.
Die App zeigt kein Kamerabild. Misslungener Versuch der Wiederverbindung nach dem Ausschalten.	- Das Smartphone ist nicht mit dem Geräte-WLAN verbunden. - App beenden, mit WLAN verbinden und App neu starten.

Einstellungen in der App

Wenn Sie in der App auf das kleine Zahnrad rechts unten im Bild klicken, erscheint das Einstellmenü mit folgenden Menüpunkten:

Kalibrierungseinstellungen	Markierungslinienschalter: Distanzlinien ein-/ausblenden Frühwarnschalter: Alarmmeldung aktivieren/deaktivieren. (Das Smartphone meldet akustisch, wenn ein Hindernis im markierten Bereich erkannt wird.) Markierungsart: Distanzlinien konfigurieren Erkennungsmodell: Fußgänger- und/oder Fahrzeugerkennung konfigurieren. (Das Smartphone meldet akustisch, wenn eine Person und/oder ein Auto erkannt wird.)
Anzeigeeinstellungen Visuelle Einstellungen	Bildschirm-Eigenschaften wie z. B. Helligkeit und Kontrast einstellen.
Systemwartung	Konfiguration importieren/exportieren und Werkseinstellung wiederherstellen.
WLAN-Autoverbindung	Dieser Schalter muss immer eingeschaltet sein.
HD-Modus	Dieser Schalter sollte immer eingeschaltet sein.

Hinweis: Die Menüpunkte können je nach App und deren Version von den oben genannten abweichen.

Wartung und Reinigung

Reinigen Sie die Kennzeichenhalter und die Kameralinse mit einem sauberen, feuchten Tuch. Bei starken Verschmutzungen benutzen Sie ausschließlich einen milden Haushaltsreiniger. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.

Weitergabe an Dritte (Datenschutz)

Bevor Sie das Gerät zurücksenden, zur Reparatur geben oder entsorgen:

- Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellung zurück (Einstellungen -> Systemwartung).
- Löschen Sie das Gerät aus allen Apps, in denen es registriert ist.

Erklärungen

Gesetzliche Bestimmungen – Ausschlussklauseln

Installation und der Einsatz eines Funk-Gerätes darf nur in Übereinstimmung mit den Anweisungen, die in dieser Benutzerdokumentation enthalten sind, erfolgen.

Alle an diesem Gerät vorgenommenen Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt sind, können die Berechtigung des Benutzers für den Betrieb des Gerätes außer Kraft setzen. Der Hersteller haftet nicht für Funkstörungen beim Radio- und Fernsehempfang, die auf nicht autorisierte Veränderungen des Gerätes bzw. den Austausch oder die Anbringung von Kabeln und Zubehör zurückzuführen sind, wenn diese nicht den Herstellerempfehlungen entsprechen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, alle auftretenden Störungen zu beheben, die aus den genannten nicht autorisierten Veränderungen, dem Austausch oder der Anbringung von Bauteilen resultieren. Der Hersteller sowie dessen autorisierte Fach- und Großhändler sind nicht haftbar für Schäden oder Verstöße gegen gesetzliche Verordnungen, die sich aus der Verletzung dieser Richtlinien ergeben.

Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt nach den gesetzlichen Bestimmungen. Die Verjährungsfrist für Gesetzliche Mängelansprüche beträgt zwei Jahre. Sie beginnt mit dem Datum der Ablieferung, also der Entgegennahme durch den Kunden. Im Falle eines Mangels der Ware hat der Kunde das Recht auf Nacherfüllung. Ist der Kunde Verbraucher, kann er zwischen der Beseitigung des Mangels oder der Lieferung einer mangelfreien Sache wählen. Wir können die gewählte Art der Nacherfüllung verweigern, wenn sie nur mit unverhältnismäßigen Kosten möglich ist und die andere Art der Nacherfüllung ohne erhebliche Nachteile für den Verbraucher ist. Ist der Kunde Unternehmer, obliegt uns die Wahl zwischen Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Sache. Bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzungen hat der Kunde zudem die gesetzlichen Rechte auf Minderung oder Rücktritt sowie auf Schadensersatz. Eine von einem Hersteller unserer Ware gegebenenfalls zugesagte Herstellergarantie besteht daneben unverändert fort.

HaWoTEC GmbH

Dammwiesenstraße 25

22045 Hamburg

☎ +49 (40) 413 48 752

✉ info@firstprice24.de

📍 www.firstprice24.de

