




Committed to Win. Together.

XENTRY Scope – Produktinformation

GSP/ORE
Mercedes-Benz AG
Stuttgart, Dezember 2019



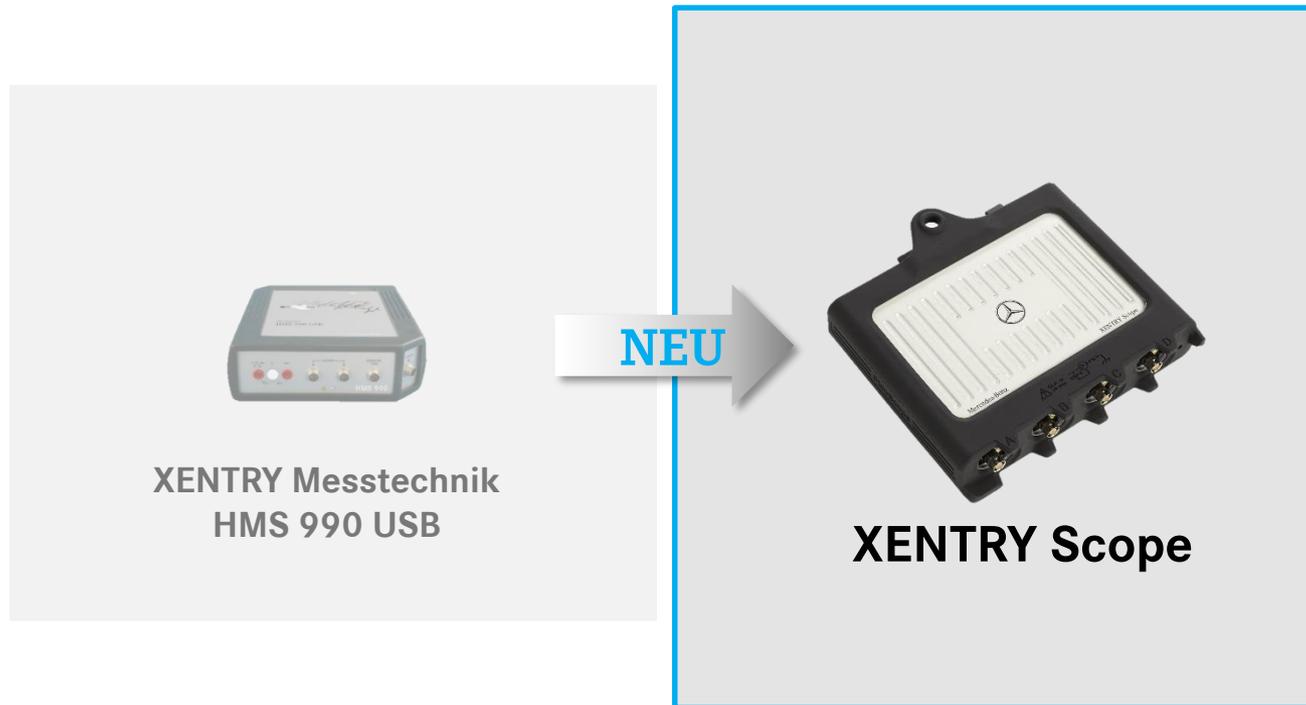
Mercedes-Benz

Agenda

1. Überblick
2. Produktvorteile
3. Produktvorstellung: Hardware | Software
4. Lieferumfang & bestellbares Zubehör
5. Training & Support



XENTRY Scope löst die bisherige XENTRY Messtechnik HMS 990 USB ab.



NEU

- Einfache und intuitive Bedienung.
- Erweiterter Basisumfang bei reduziertem Preis: die 100 A Strommesszange ist im Basisumfang enthalten.
- Vier schnelle Kanäle mit visueller Anzeige.
- Bisherige Messtechnik-Funktionen werden weiterhin unterstützt und um weitere Messmöglichkeiten ergänzt.
 - **Highlight:** Geräusch- und Vibrationsmessungen* („Noise, Vibration and Harshness: NVH“)

* Zusätzliche Hardware notwendig, als Zubehör bestellbar.

Agenda

1. Überblick

2. Produktvorteile

3. Produktvorstellung: Hardware | Software

4. Lieferumfang & bestellbares Zubehör

5. Training & Support



Die Vorteile der neuen Messtechnik XENTRY Scope im Überblick.



Messtechnik **XENTRY Scope**
in Verbindung mit dem
XENTRY Diagnosis Kit 3

Messungen

- Spannungsmessung von Sensoren
- Ruhestrommessung
- FlexRay Messungen*
- NVH-Messungen*
- Temperaturmessungen*
- Druckmessungen*

*Zubehör erforderlich

Kompatibilität

- Anwendbarkeit bei **Pkw, Van, Bus** und **Truck** bis 200 Volt
- Die Messtechnik XENTRY Scope ist nur mit dem Diagnosesystem XENTRY Diagnosis Kit 3 kompatibel

Umfangreiches Zubehör

Neben dem Standardlieferungsumfang ist **weitere Zubehör** bestellbar, z.B.:

- XENTRY Scope NVH für Geräusch- und Vibrationsmessungen
- 2000 A Strommesszange
- Drucksensor
- Spulen- und Signalfühler
- Temperaturfühler

Software

- **Einfache Bedienung**
- Für **Bedienung per Touch-Screen** optimiert
- **Automatische Erkennung** von Sensoren und Adaptern
- Voreingestellte Messungen mit **Gutbildern**
- **Regelmäßige Aktualisierung** über die Release-Updates des XENTRY Diagnosis Kit 3

Agenda

1. Überblick

2. Produktvorteile

3. **Produktvorstellung: Hardware | Software**

4. Lieferumfang & bestellbares Zubehör

5. Training & Support

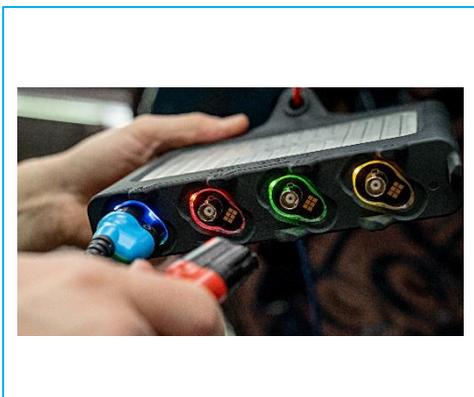


Übersicht Hardware I: Anschlüsse und LED-Anzeigen XENTRY Scope.



Hauptmerkmale

- Kleine Bauform.
- Die Stromversorgung erfolgt über die USB-Verbindung.
- Vier Kanäle einzeln ansteuerbar.
- Das Gehäuse ist durch eine Gummierung stoßfest.
- Anschlüsse sind durch Gummikappen geschützt.



Statusanzeige direkt an der Messtechnik

- » Aktivierung der LEDs entsprechend der Farbe des angesteckten Kabels.
- » Zusätzlich Aktivierung der LED entsprechend der Farbe des Kanals innerhalb der Software.

Übersicht Hardware II: Die technischen Details von XENTRY Scope.



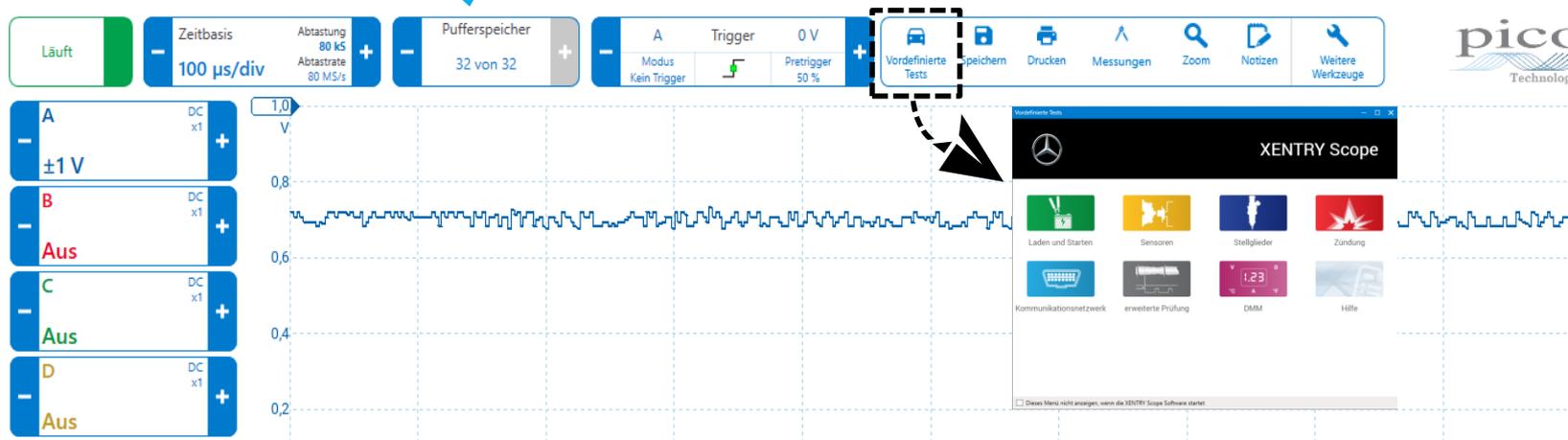
Technische Details

- Analoge Bandbreite (-3dB) 20MHz
- Vertikale Auflösung 12 Bit (16 Bit erweiterter Modus)
- Eingangstyp Floating (ungeerdet) Single-End, BNC
- Eingabeeigenschaften 1 M Ω \pm 1%, gleichzeitig mit < 20 pF
- Eingangsempfindlichkeit 10 mV/DIV bis 40 V/DIV
- Eingabebereich \pm 50 mV bis \pm 200 V in 12 Bereichen
- Genauigkeit (DC) – 10kHz \pm 1% fs \pm 200 μ V \pm 1 LSB
- Überspannungsschutz \pm 500 V transient
- Abtastrate (Echtzeit) 1 Kanal (400MS/s), 4 Kanäle (100MS/s)

Übersicht Software I: Unter „Vordefinierte Tests“ finden Sie die bekannten Gutbilder zu den häufigsten Messungen.

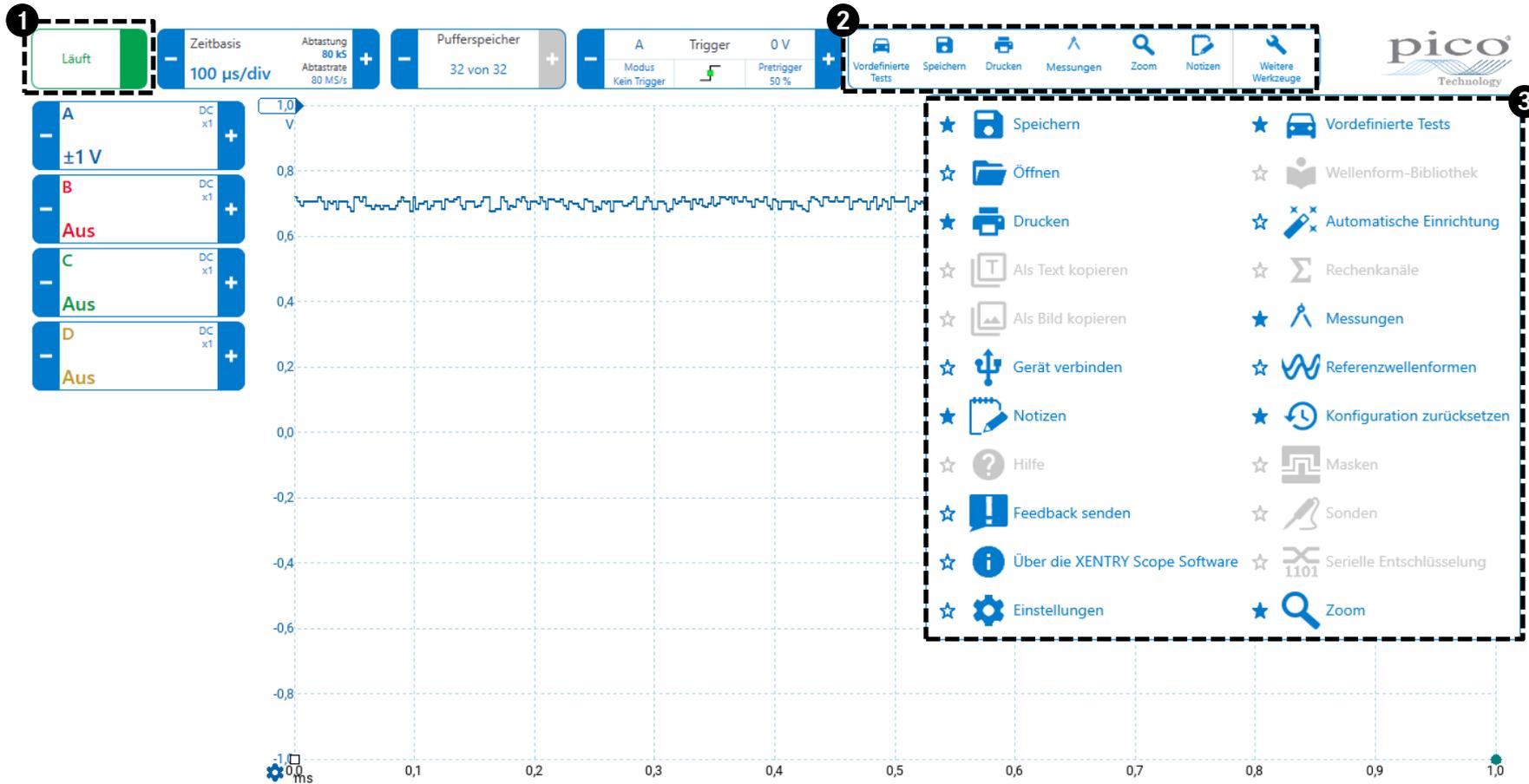


- Über das XENTRY Scope Icon auf dem Desktop Ihres XENTRY Diagnosis Pad kann die XENTRY Scope Software gestartet werden und Messungen durchgeführt werden. Ein Start direkt aus der XENTRY Diagnosis Software während des Diagnosevorgangs ist ebenfalls möglich.
- Mit dem Werkzeug „**Vordefinierte Tests**“ im Menü rechts oben können Sie besonders schnell und bequem ein gewünschtes Testverfahren beginnen.



Ansicht
XENTRY Scope
Software

Übersicht Software II: Ansicht der XENTRY Scope Software im Detail.



- 1 Starten/Stoppen der Messung
- 2 Werkzeuge (Favoriten)
- 3 Weitere Werkzeuge

Agenda

1. Überblick

2. Produktvorteile

3. Produktvorstellung: Hardware | Software

4. Lieferumfang & bestellbares Zubehör

5. Training & Support



Das Basiskit enthält bereits das Zubehör für die häufigsten Messungen. Neu: Sogar die 100 A Strommesszange ist im Basisumfang enthalten!



LIEFERUMFANG*

- XENTRY Scope Hardware
- Anschlussleitungen
- USB-Kabel
- 100 A Strommesszange
- 4mm ummantelt auf unummantelten Adapter
- Batterieklemmen
- Aufbewahrungskoffer

*Die XENTRY Scope Software befindet sich bereits auf Ihrem XENTRY Diagnosis Pad.

BESTELLMÖGLICHKEIT

Sie können die neue Messtechnik XENTRY Scope über Ihren gewohnten Bestellweg bestellen.

Weiteres Zubehör können Sie optional dazu bestellen.



100 A Strommesszange

Strommesszange bis max. 100 A.



2000 A Strommesszange

Strommesszange bis max. 2000 A.



Drucksensor

-916mbar bis +12,5 bar, hohe Geschwindigkeit.



Temperaturfühler

Messbereich der Sonde beträgt -40°C bis +125°C.



Hochfrequenz Prüf- und Messbereichsonde

Für den Einsatz bei höheren Spannungssignalen bis 500 Volt und zur Messung von FlexRay Signalen.



Messleitung zur Widerstandsmessung

Testleitung zur Messung von Widerständen.



Spulen- und Signalfühler

Mit dem Spulen- und Signalfühler können Zündspulen und elektrische Ventile geprüft werden.



Sekundär Zündungsaufnehmer

Ein kapazitiver Aufnehmer zur Messung der Sekundärzündspannung am Zündkabel.



Kleinteileset (Klemmen & Adapter)

Bestehend aus Batterieklemmen, kleinen Krokodilklemmen und 4 mm Adapter.



NVH Kit (Noise, Vibration and Harshness)

Für Geräusch- und Vibrationsmessungen.



Optisches Auswucht-Set

Unterstützung für das Auswuchten von rotierenden Komponenten.



Das Zubehör zur Messtechnik XENTRY Scope können Sie über Ihren gewohnten Bestellweg beziehen.

Mit dem ebenfalls als Zubehör erhältlichen XENTRY Scope NVH sind Geräusch- und Vibrationsmessungen möglich.



NVH in Verbindung mit
XENTRY Diagnosis Kit 3 & XENTRY Scope

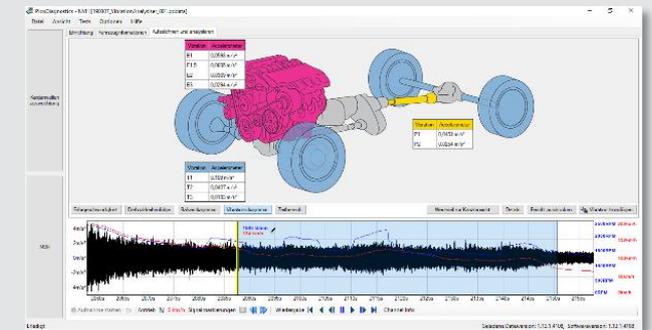
Hauptmerkmale

NVH: Noise, Vibration und Harshness = unerwünschte Nebengeräusche.

- Kundenbeschwerden rund um **Geräusche** und **Vibrationen** werden mit Hilfe des NVH Zubehörs analysiert.
- XENTRY Scope NVH bestehend aus Hardware und Software.
- NVH kann nur in Verbindung mit **XENTRY Diagnosis Kit 3** & **XENTRY Scope** verwendet werden.

NVH liefert Echtzeit-Diagnose in Form von:

- Fahrgeschwindigkeit,
- Drehzahlreihenfolge,
- Balkendiagramm,
- Vibrationsdiagramm
und Zeitbereich.



Ansicht NVH Software: Vibrationsdiagramm

Übersicht: Lieferumfang Zubehör XENTRY Scope NVH.

Die NVH Software ist bereits in der XENTRY Scope Software integriert.



LIEFERUMFANG

- 2 NVH-Interfaces mit je drei Ausgängen
- 4 Verbindungskabel (rot, grün, blau, gelb)
- 2 Mikrofone mit Kabel
- 2 XYZ-Sensoren
- 2 Haftmagnete für die XYZ-Sensoren
- 1 Koffer

BESTELLMÖGLICHKEIT

Sie können XENTRY Scope NVH über Ihren gewohnten Bestellweg bestellen.



Das **XENTRY Scope NVH** ist nur in Kombination mit **XENTRY Scope** und dem **XENTRY Diagnosis Kit 3** verwendbar!

Agenda

1. Überblick
2. Produktvorteile
3. Produktvorstellung: Hardware | Software
4. Lieferumfang & bestellbares Zubehör
- 5. Training & Support**



Unsere umfangreichen Schulungsangebote helfen, um optimal von den vielen Messmöglichkeiten der neuen XENTRY Scope zu profitieren.

GT APP



- Lerninhalte
- Downloads
- Forum für Diskussionen

AKUBIS-Kurzfilme



- Lieferumfang
- Messmöglichkeiten/
SW-Bedienung
- DMM: Ruhestrommessung,
Spannungs- und
Widerstandsmessung
- Nockenwelle, Kurbelwelle
- CAN-Messung
- NVH

F2F-Training



XENTRY Scope sowie **NVH**
Lerninhalte werden in die
bestehenden
Diagnoseschulungen integriert.

SCHULUNGSKONZEPT FÜR XENTRY SCOPE

Neben den Schulungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen weiterhin **begleitende Medien** zur Unterstützung in Form von HelpCards und Broschüren an.

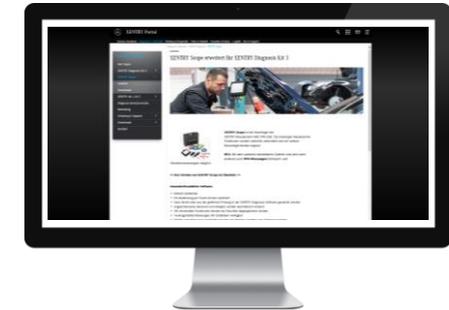
Darüber hinaus stehen Ihnen weitere hilfreiche Informationsmaterialien zu XENTRY Scope zur Verfügung.

XENTRY PORTAL

- Allgemeine Produktinformationen rund um XENTRY Scope.
- Unterlagen & Filme zum Download.

» <https://xentry.daimler.com>

Pfad: XENTRY Portal > Diagnose & Telematik > XENTRY Diagnosis > XENTRY Scope



XENTRY SCOPE SOFTWARE

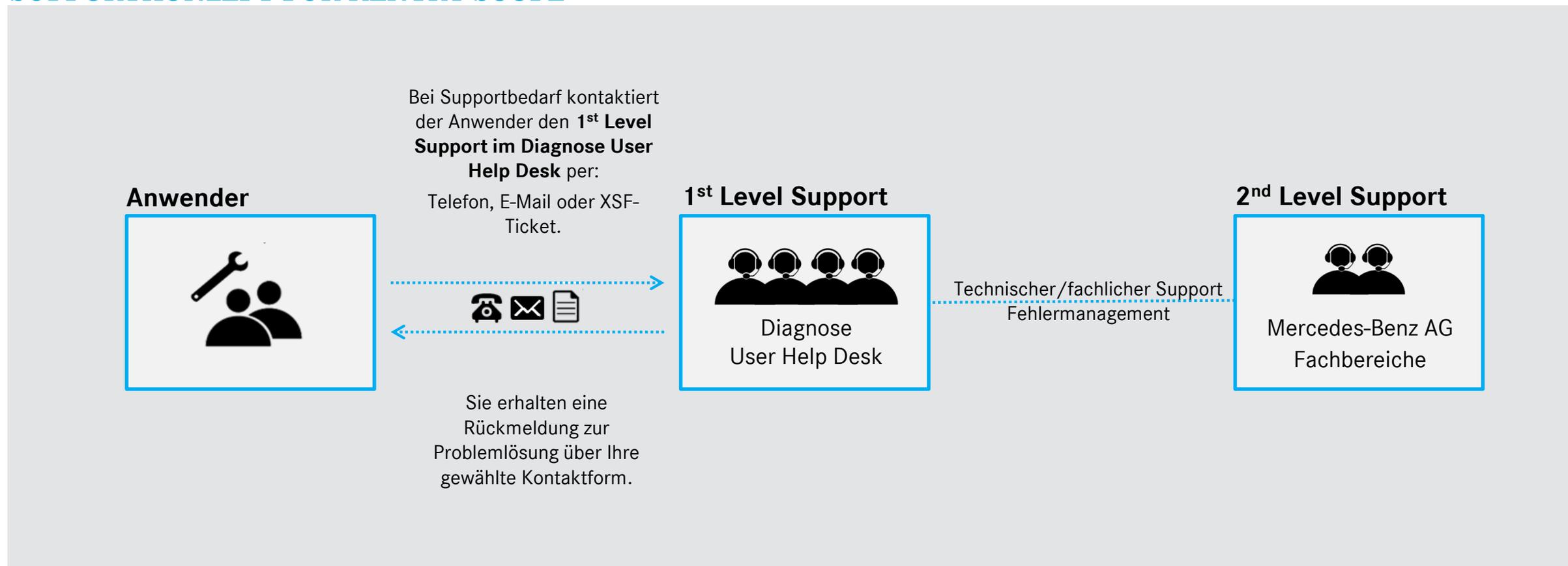
- Hilfestellungen direkt in der Software in Form eines Screenshots.

» **XENTRY Scope Software:**
Vordefinierte Tests > Hilfe



Unterstützung im Fehlerfall erhalten Sie wie gewohnt über den Diagnose User Help Desk.

SUPPORTKONZEPT FÜR XENTRY SCOPE





Committed to Win. Together.