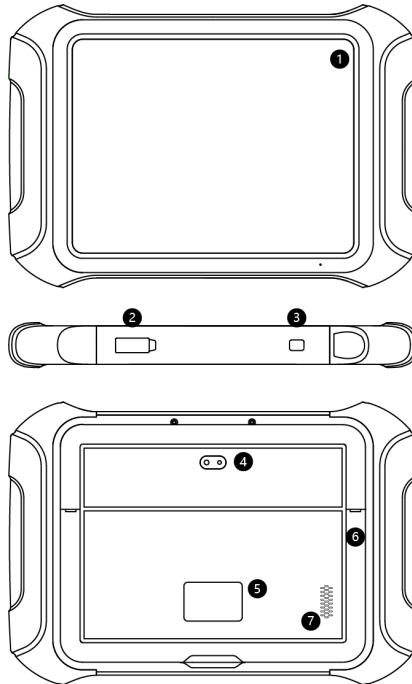


XTOOL

XT90

Smart diagnostiksystem

SVENSK BRUKSANVISNING



XT90 - bild från XTOOLS originalmanual.

Baserad på XTOOLS originalmanual XT90 V1.2 EN241224

Svensk utgåva för XTOOL Sweden / Stockholm EV & Diagnos Center

1 års garanti från svensk återförsäljare

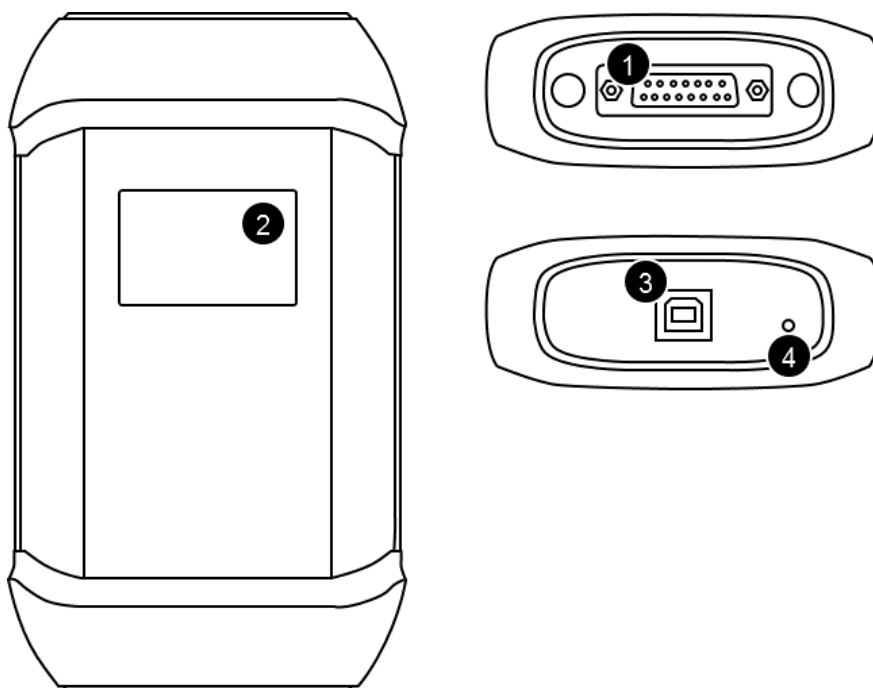
Viktig säkerhetsinformation

Läs hela bruksanvisningen innan XT90 används. Diagnosverktyget ska användas av personer som förstår fordonets elsystem och de risker som finns vid arbete på ett fordon.

- Håll enheten borta från stark värme, rök och ångor.
- Vid arbete nära batteri: undvik hudkontakt med batterisyra och håll gnistor, lågor och andra antändningskällor borta.
- Kör endast motor i väl ventilerad miljö. Avgaser innehåller skadliga ämnen.
- Rör inte heta kylsystemskomponenter eller avgasdelar när motorn är igång.
- Säkra fordonet. Välj P eller N/neutral enligt fordonstyp innan motorn startas.
- Kontrollera att DLC/OBD-uttaget fungerar korrekt före diagnos.
- Koppla inte bort VCI eller strömförsörjning under pågående test, kodning eller programmering.
- Undvik fall, slag, vatten, starkt solljus och starka magnetfält.

1. Allmän introduktion

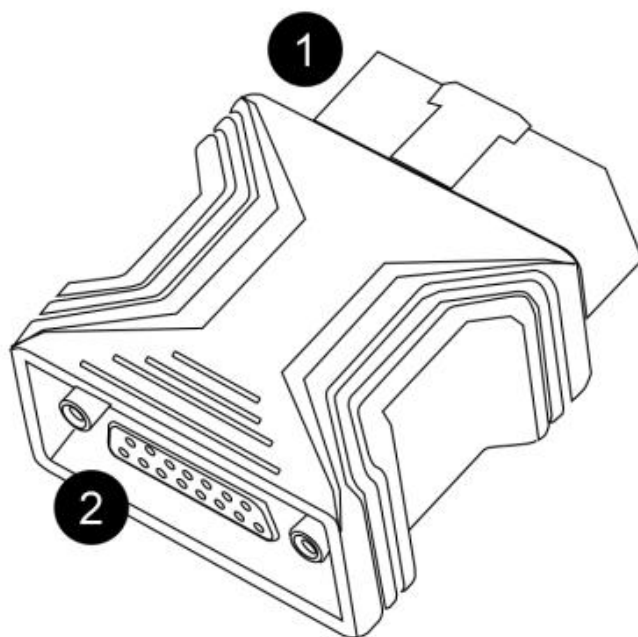
XTOOL XT90 är ett professionellt Android-baserat diagnosystem för fullsystemdiagnostik. Det kan läsa ECU-information, läsa/radera felkoder, visa livedata och freeze frame, utföra aktiveringstester samt ett stort antal service- och specialfunktioner. Exakt stöd varierar mellan bilmärke, modell, årsmodell och styrenhet.



Huvudenhet/anslutning - originalillustration.

Fordonsanslutning

- Lokalisera fordonets OBD/DLC-uttag.
- Anslut VCI eller huvudkabel enligt modellens anslutningsmetod.
- Slå på tändningen när programmet begär detta.
- Starta diagnosprogrammet och välj fordon via Auto VIN eller manuellt val.
- Vid kommunikationsproblem: kontrollera spänning, säkringar, DLC, kabel/VCI och att rätt fordon/system valts.



Anslutningsprincip - originalillustration från manualen.

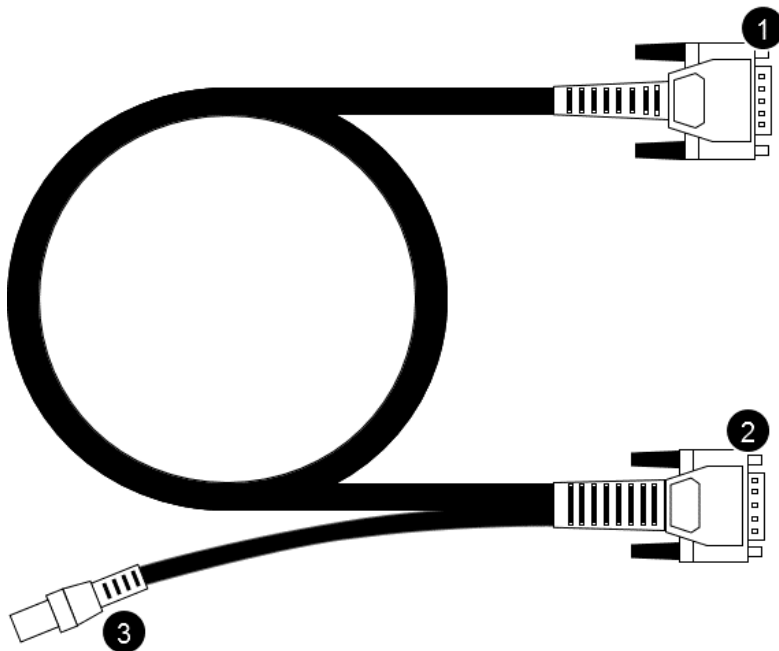
2. Diagnostik

Fordonsidentifiering

Auto VIN försöker läsa fordonets VIN automatiskt. Om identifieringen misslyckas kan VIN anges manuellt eller fordonet väljas efter region, märke, modell och årsmodell. Kontrollera alltid att identifierat fordon stämmer innan kodning eller specialfunktioner utförs.

Grundläggande diagnosfunktioner

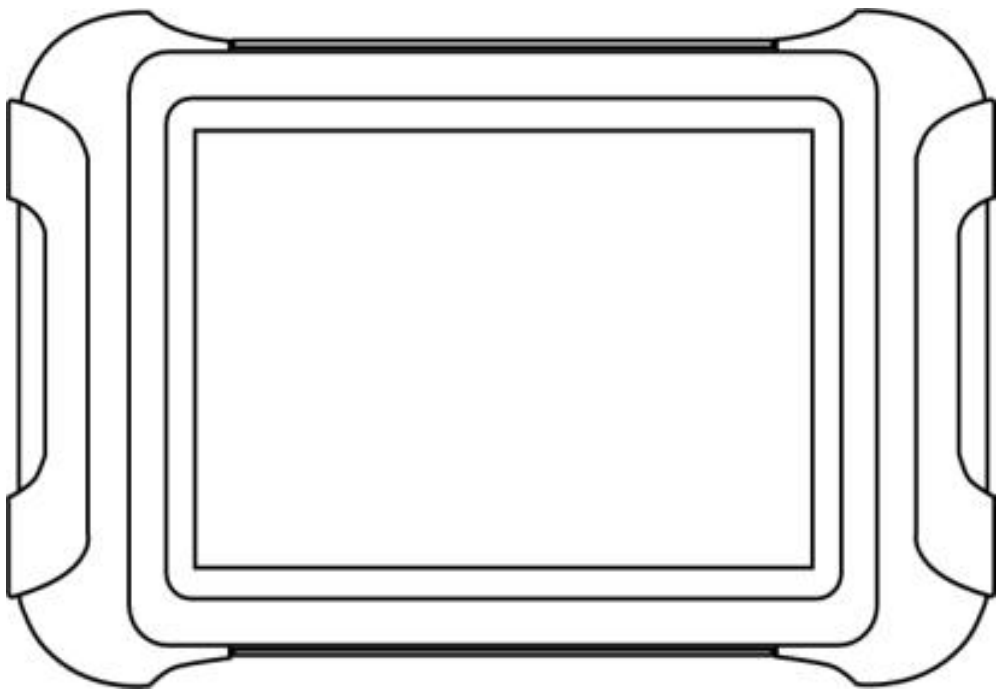
Funktion	Förklaring
ECU-information	Visar tillgänglig identifiering av styrenhet, hårdvara, programvara och artikelnummer.
Läs felkoder	Visar diagnostiska felkoder (DTC) och status när detta stöds.
Radera felkoder	Raderar felkoder efter att grundorsaken har åtgärdats. Spara rapport innan radering vid behov.
Livedata	Visar realtidsvärden/PID från fordonets styrenheter.
Freeze Frame	Visar sparade driftdata från tidpunkten då ett fel registrerades.
Aktiveringstest	Tvåvägskommunikation för att aktivera komponenter, reläer, ventiler, pumpar m.m.
Specialfunktioner	Serviceåterställningar, kalibreringar, inläringar och andra fordonsberoende funktioner.



Diagnosgränssnitt - originalbild.

Livedata

Välj relevanta PID-värden och följ dem i text- eller grafvisning. Spela in data när ett intermittent fel behöver analyseras senare. Jämför alltid värden mot fordonstillverkarens specifikationer när sådana finns.

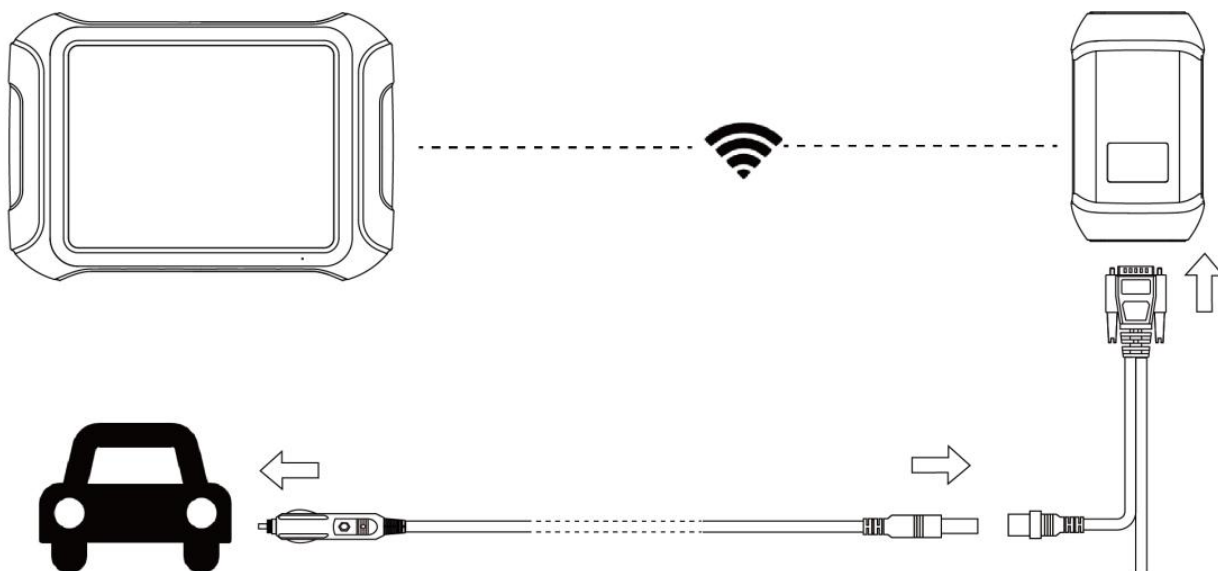


Livedata/diagnos - originalbild.

3. Specialfunktioner

Tillgängliga funktioner beror på fordonet. Följ alltid instruktionerna på skärmen. Vissa funktioner kräver särskilda förutsättningar, exempelvis korrekt batterispänning, arbetstemperatur, stängda dörrar, ratt i rakt läge eller motorn av/på.

Funktion	Användning
Oil Reset	Återställning av service-/oljeindikering efter utförd service.
ABS Bleeding	Styrd ABS-luftning efter arbete på bromssystemet.
EPB	Serviceläge/återställning för elektronisk parkeringsbroms.
SAS	Kalibrering av styrvinkelsensor.
BMS Reset	Registrering/inläring av nytt 12 V-batteri när fordonet kräver detta.
Injector Coding	Kodning av injektor efter byte när ECU kräver kalibreringskod.
DPF Regeneration	Servicegenerering av dieselpartikelfilter när villkoren är uppfyllda.
TPMS Reset	Inläring/återställning av däcktryckssystem beroende på fordon.
Throttle Adaptation	Inläring/grundinställning av elektroniskt gasspjäll när stöds.



Exempel på specialfunktion - originalbild.

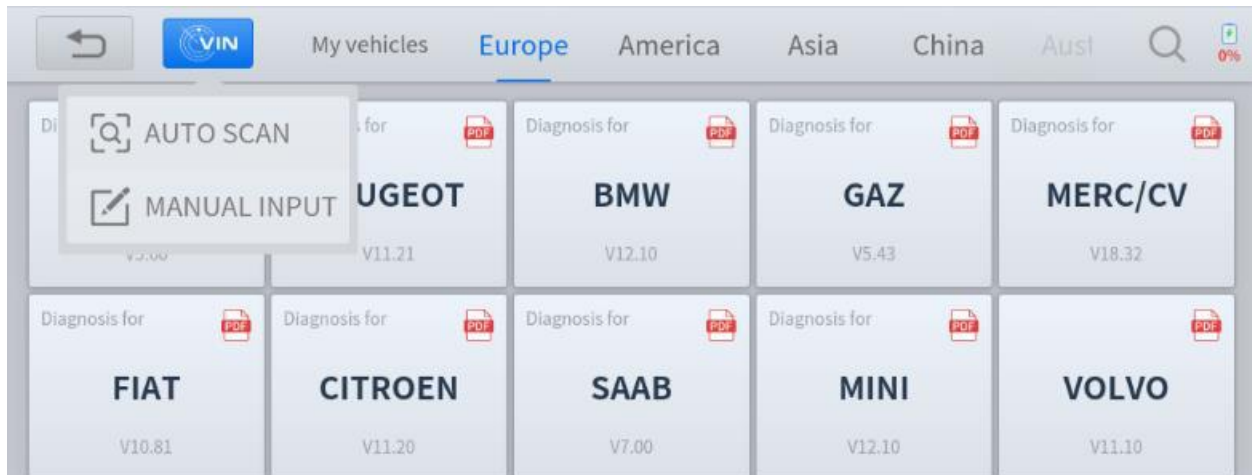
Säkerhet vid DPF och bromsfunktioner

DPF-regenerering kan ge mycket höga avgastemperaturer. Utför proceduren utomhus eller i lämplig verkstadsmiljö med ventilation och håll brännbart material borta. ABS/EPB-arbete är säkerhetskritiskt; verifiera alltid bromsfunktion innan fordonet tas i trafik.

4. ECU-kodning och programmering

XT90 har stöd för ECU-kodnings- och programmeringsrelaterade funktioner för kompatibla fordon. Exakt funktion beror på bilmärke, modell, ECU, region, konto/licens och programversion.

- Använd stabiliserad strömförsörjning enligt fordonstillverkarens krav.
- Avbryt aldrig kommunikation, Wi-Fi/USB eller ström under programmering.
- Läs och spara befintlig fordonsinformation innan ändringar när systemet erbjuder detta.
- Kodning/programmering ska endast utföras när rätt procedur och rätt målstyrenhet har verifierats.



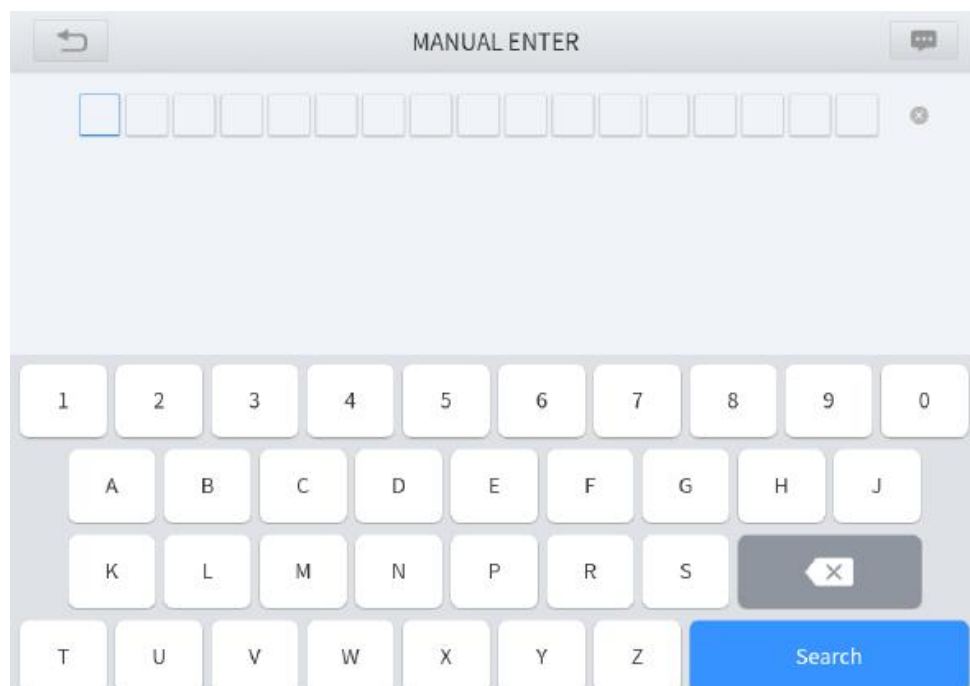
Kodning/programmering - originalbild.

Nyckel- och immobilizerfunktioner

Vissa IMMO- och nyckelfunktioner kan kräva extra XTOOL-tillbehör, säkerhetsåtkomst eller onlinebehörighet. Tillgänglighet ska kontrolleras för det aktuella fordonet före arbete.

5. Rapporter och data

Spara diagnosrapport innan felkoder raderas eller reparation påbörjas. Rapporter kan användas för kunddokumentation och jämförelse före/efter reparation. Inspelad livedata kan spelas upp för fortsatt felsökning.



Rapport/data - originalbild.

6. Programuppdatering

Diagnosprogram och fordonsdatabaser uppdateras via internet. Produkten säljs av XTOOL Sweden med 3 år kostnadsfria programuppdateringar enligt återförsäljarens produktvillkor för den aktuella enheten. Efter den kostnadsfria perioden kan fortsatt uppdatering kräva förnyelse.

Installerad programvara bör inte raderas efter att uppdateringsperioden har löpt ut om den fortfarande behövs. Kontrollera ledigt lagringsutrymme och stabil internetanslutning före större uppdateringar.

7. Fjärrassistans

Om fjärrsupport används ska enheten endast delas med en betrodd supportperson. Lämna aldrig fjärråtkomst till okända personer och avsluta sessionen när supporten är färdig.

8. Tekniska data

Parameter	XT90
Processor	Fyrkärnig 1,5 GHz
Operativsystem	Android 10
Minne	4 GB RAM + 128 GB lagring
Skärm	9,7 tum, 1024 x 768
Kamera	8 MP bakre kamera
Batteri	6400 mAh, 7,2 V
Kommunikation	Wi-Fi / USB mellan platta och VCI
Fordonsspänning	9-36 V
Diagnostik	Fullsystem, Auto VIN, livedata, freeze frame, aktiveringstest, specialfunktioner
Protokoll	CAN FD och DoIP enligt aktuell XTOOL-specifikation/fordonsstöd
FCA SGW	Stöd enligt aktuell XTOOL-licens och fordons-/regionsstöd

Protokoll och fordonsstöd

Funktionstäckning och protokollstöd kan variera med programversion och fordon. Kontrollera aktuell täckning i XTOOLS diagnosprogram innan arbete på ett specifikt fordon.



Produkt-/systembild från XTOOLS originalmanual.

9. Felkoders status - snabbguide

Status	Betydelse
Current / Present	Aktuellt fel som styrenheten bedömer som närvarande.
Stored / History	Tidigare registrerat fel som finns lagrat.
Pending	Fel som upptäckts men ännu inte uppfyllt alla villkor för permanent registrering.
Permanent	OBD-relaterad permanent kod som normalt försvinner först när ECU bekräftar att felet är åtgärdat.
Sporadic / Intermittent	Intermittent fel. Kontrollera kablage, kontaktproblem och om felet återkommer.

10. Överensstämmelse och originalinformation

Regulatoriska identifierare, CE/FCC/ISED/UKCA-uppgifter och annan juridisk produktinformation i XTOOLS originalmanual ska läsas tillsammans med denna svenska utgåva. Den svenska översättningen ändrar inte tillverkarens originalförsäkringar eller identifierare.

Tillverkare enligt originalmanualen: Shenzhen XTOOLtech Intelligent Co., Ltd., Shenzhen, Kina.

11. Svensk återförsäljargaranti

Produkten säljs i Sverige med 1 års garanti från XTOOL Sweden.

Detta är återförsäljarens garantivillkor. Eventuella separata garantier från tillverkaren XTOOL regleras av tillverkarens egna villkor. För privatkunder gäller dessutom de rättigheter som följer av tvingande svensk konsumentlagstiftning.

Svensk återförsäljare

XTOOL Sweden / Stockholm EV & Diagnos Center

E-post: info@xtoolsweden.se

Webbshop: www.xtoolsweden.se

Dokument: Svensk bruksanvisning för XTOOL XT90. Baserad på XTOOLS engelska originalmanual XT90 V1.2 EN241224. Bilder i dokumentet kommer från originalmanualen och kan innehålla engelska ord i själva programgränssnittet.