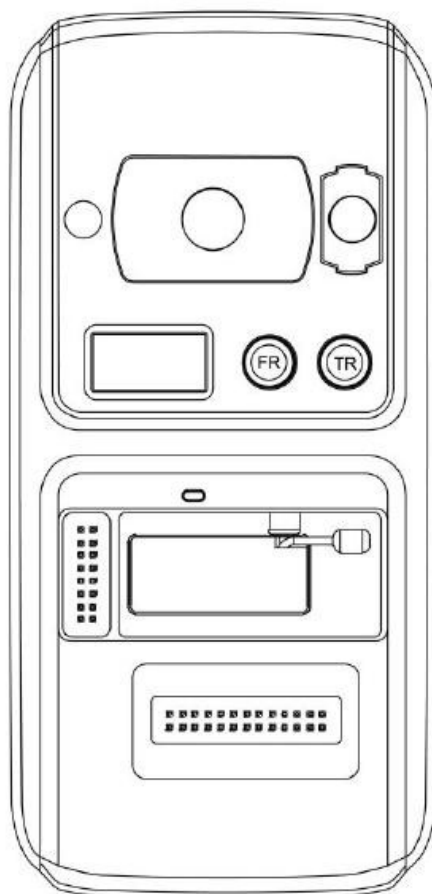


XTOOL KC501



Nyckel- och chipprogrammerare
SVENSK ANVÄNDARMANUAL

Komplett svensk utgåva baserad på XTOOL:s originalmanual

Stockholm EV & Diagnos Center

info@xtoolsweden.se | +46 70 466 46 26

Viktig information

Läs denna användarmanual noggrant innan KC501 Key & Chip Programmer används. Var särskilt uppmärksam på anvisningar märkta OBS eller VARNING och följ dem för korrekt och säker användning.

Varumärken

XTOOL är ett registrerat varumärke som tillhör Shenzhen Xtooltech Intelligent Co., Ltd. XTOOL gör anspråk på äganderätten till sina varumärken, tjänstemärken, domännamn, logotyper och företagsnamn även i länder där de inte är registrerade. Övriga produkt- och företagsnamn tillhör respektive rättighetsinnehavare. Dessa kännetecken får inte användas utan skriftligt tillstånd från rättighetsinnehavaren.

Upphovsrätt

Ingen del av originalmanualen får kopieras, säkerhetskopieras, lagras eller överföras i någon form utan skriftligt medgivande från Shenzhen Xtooltech Intelligent Co., Ltd., i enlighet med tillverkarens upphovsrättsvillkor.

Ansvarsdeklaration

Manualen beskriver användning och produktfunktioner för KC501. Använd enheten endast enligt instruktionerna. XTOOL anger att företaget inte ansvarar för följder av lagöverträdelse, felaktig användning, missbruk, obehöriga ändringar eller reparationer eller användning som strider mot manualen. Produktens konfiguration, funktioner, utseende och användargränssnitt kan optimeras över tid; om manualen skiljer sig från den aktuella produkten gäller den aktuella produkten/programvaran.

Säker användning

- Håll enheten borta från värme och ångor under användning.
- Kontrollera att diagnos-/anslutningsgränssnittet fungerar korrekt före test för att undvika skador på programmeraren.
- Stäng inte av strömmen och koppla inte ur kontakter under test, läsning, skrivning eller programmering.
- Undvik att skaka eller demontera enheten.
- Använd inte hårda eller vassa föremål på LCD-skärmen och använd inte överdriven kraft.
- Utsätt inte skärmen för starkt solljus under längre tid.
- Skydda enheten mot vatten, fukt, mycket hög eller mycket låg temperatur.
- Kalibrera skärmen vid behov för korrekt LCD-funktion.
- Håll huvudenheten borta från starka magnetfält.

XTOOL eftermarknad enligt originalmanualen: supporting@xtooltech.com | +86 755 21670995 / +86 755 86267858 (Kina) | www.xtooltech.com

1. Allmän introduktion

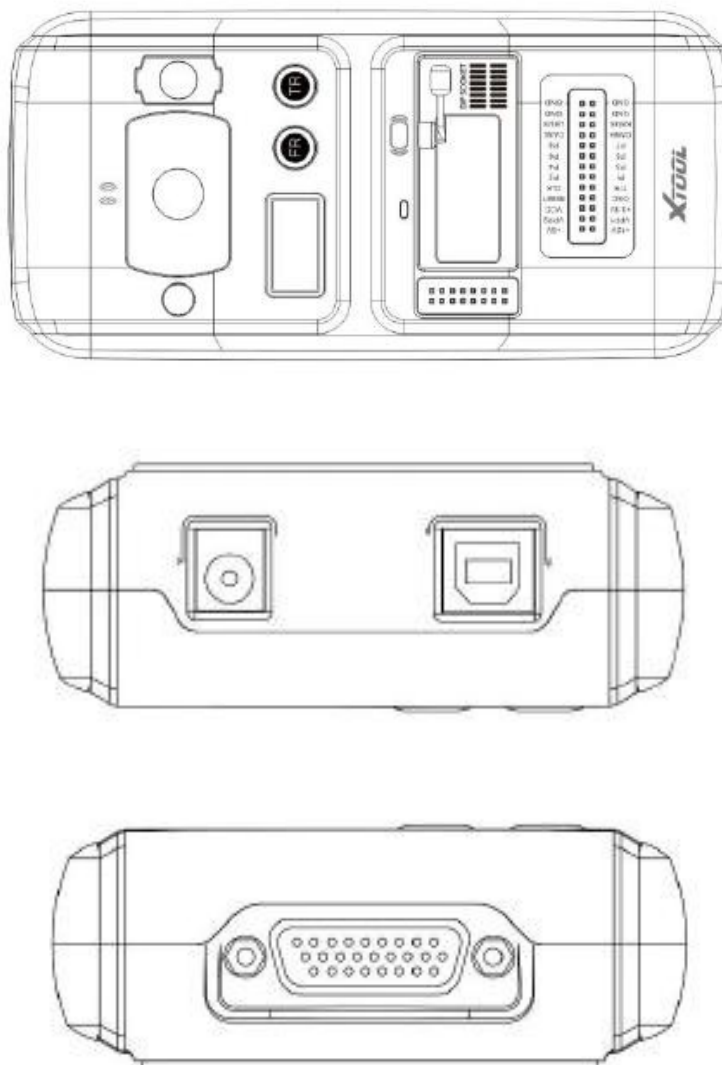
KC501 är en multifunktionell nyckel- och chipprogrammerare med stöd för följande funktioner:

- Läs och skriv bilnycklar och nyckelchip.
- Generera dealer keys/återförsäljarnycklar.
- Skriv data till nyckelemulatorer.
- Läs fjärrkontrollfrekvens, chiptyp och chip-ID.
- Läs och skriv Mercedes-Benz infraröda nycklar.
- Läs och skriv MCU/EEPROM-chip.

KC501 kan användas tillsammans med kompatibla avancerade XTOOL-diagnos-/nyckelprogrammeringssurfplattor eller med PC/laptop där KC501 Studio är installerat.

OBS: Vissa XTOOL-surfplattor, exempelvis P700-serien, saknar USB-C- eller USB-A-portar. KC501 är inte kompatibel med dessa enheter.

1.1 KC501 - delar och anslutningar



Nr	Del	Funktion
1	DC-port	12 V DC-strömförsörjning. Anslut 12 V när MCU/ECU ska läsas eller

		skrivas.
2	USB-B-port	Dataöverföring mellan KC501 och XTOOL-enhet eller PC. Ger även 5 V ström.
3	DB26-port	För Mercedes-Benz IR-kabel, ECU-kabel, MCU-kabel och MC9S12-kabel.
4	Korsformade signalstift	Håller MCU-kort, reserv-MCU-kabel eller egen signalanslutning för läsning/skrivning av MCU/ECU-chip.
5	Lås	Låser EEPROM-komponentplatsen.
6	EEPROM-komponentplats	För EEPROM-adapter/socket. Nedre högra hörnet är PIN 1; följ DIP SOCKET-diagrammet på enheten.
7	Status-LED	Visar aktuell driftstatus.
8	IC-kort induktionsområde	För läsning och skrivning av IC-kortdata.
9	Display	Visar fjärrfrekvens eller transponder-ID.
10	FR-knapp	Visar fjärrkontrollens frekvens.
11	TR-knapp	Visar transpondertyp och ID.
12	Transponderplats	Håller transponder för läsning/skrivning.
13	Fordonsnyckelplats	Håller fordonsnyckeln vid läsning/skrivning.
14	Induktionsområde för fjärrtransponder	För läsning/skrivning av fjärrkontrolltransponder.
15	Mercedes IR-nyckelplats	För läsning/skrivning av Mercedes-fordonsnyckel.

1.2 Tekniska specifikationer

Parameter	Specifikation
Display	0,96 tum, 128 × 64 monokrom OLED
Ingångsspänning	5 V (USB-B) / 12 V (DC)
Arbetstemperatur	-10 till +50 °C (14 till 122 °F)
Förvaringstemperatur	-20 till +60 °C (-4 till 140 °F)
Angiven luftfuktighet	< 90 %
Portar	DC, USB-B, DB26
Relativ luftfuktighet	10-90 %
Mått	176 × 85 × 32 mm

1.3 Tillbehör



FQFP176 Board



PCBA EEPROM



IC Test Stand



IC Clip Cable



Color Cable



DoPont Cable



Infrared Collector



XTA001 Cable



USB Type B Cable



DC12V(AC 100~240V)



USB Type-C

1. FQFP-kort

För lödning av mikrokontroller och enklare bygelanslutning. Fem kort för 64/80/112/144/176 stift. Den vita punkten markerar PIN 1; löd inte chipet i fel riktning.

2. EEPROM PCBA

För läsning och skrivning av EEPROM-chip på arbetsbänk.

3. EEPROM-chip testhållare

Håller EEPROM-chip på plats vid läsning/skrivning.

4. IC-klämkabel

För läsning/skrivning av EEPROM utan att löda loss chipet från modulen.

5. Färgkabel

Ansluts till 26-polig kontakt och används som bygelkablar vid läsning/skrivning av moduler.

6. DuPont-kablar

Separata kablar för flera ändamål, t.ex. bygling och dataläsning.

7. Mercedes IR-nyckelemulator

För läsning och insamling av EIS/EZS-data vid Mercedes-Benz nyckelprogrammering.

8. XTA-kablar

Kablage för läsning/skrivning av ECU. Anslut DB26 till KC501 och bygla till modulen enligt instruktionen på XTOOL-surfplattan.

9. USB 3.0 till USB-B

Dataöverföring mellan KC501 och XTOOL-surfplatta/PC samt strömförsörjning.

10. USB 3.0 till USB-C-adapter

Gör det möjligt att använda KC501 med enheter som har USB-C.

11. Nätadapter

Ger 12 V DC vid funktioner som kräver extern ström, exempelvis viss modulprogrammering. Följ meddelanden på XTOOL-surfplattan.

2. Användning

2.1 Programmera nycklar och emulatorer

KC501 krävs för vissa nyckelprogrammeringsprocesser på XTOOL-enheter. När KC501 behövs visar enheten ett meddelande om att den ska anslutas. Anslut KC501 med USB 3.0 till USB-B-kabeln och följ därefter instruktionerna i nyckelprogrammeringsprogrammet.

OBS: Första gången KC501 används med en surfplatta kan enheten behöva bindas till surfplattan. Om KC501 senare ska användas på en annan surfplatta anger originalmanualen att en PC/laptop samt kontakt med återförsäljare eller XTOOL eftermarknad kan behövas.

2.2 Läs fjärrkontrollfrekvens



1. Anslut KC501 till en av dess strömkällor.
2. Placera nyckeln i platsen med den sida som sänder fjärrsignalen nedåt.
3. Tryck på FR-knappen på KC501.
4. Tryck på valfri knapp på nyckeln.
5. Mätvärdet visas på skärmen.

2.3 Läs transponder-ID och chiptyp



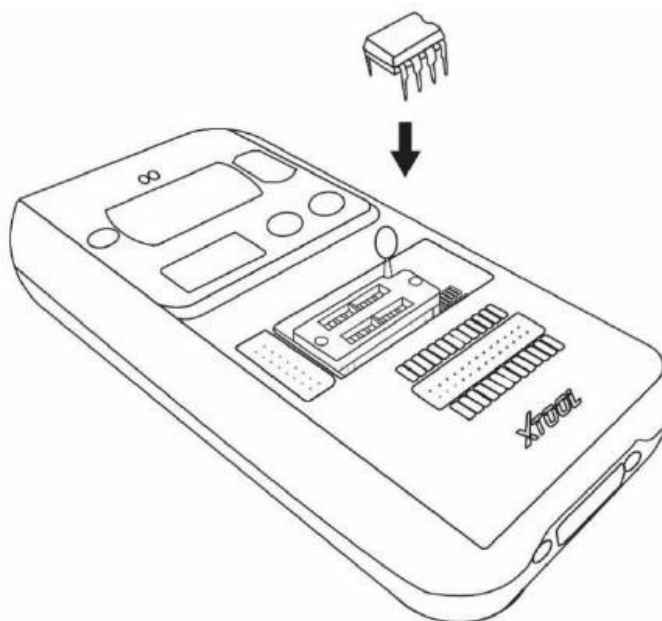
6. Anslut KC501 till en strömkälla.
7. Placera nyckeln i nyckelplatsen.
8. Tryck på TR-knappen på KC501.
9. Transpondertyp och ID visas på skärmen.

2.4 EEPROM - läsning och skrivning

Installera EEPROM-chip

EEPROM-chip kan anslutas på flera sätt. Metoden avgör vilket tillbehör som ska användas.

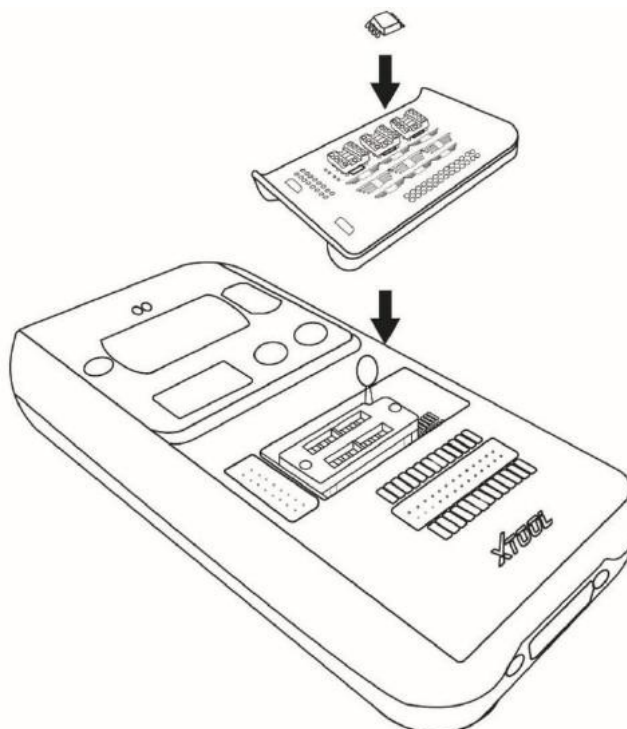
Metod 1 - direkt i EEPROM-platsen



10. För låset uppåt för att låsa upp platsen.
11. Placera EEPROM-chipet i platsen. Identifiera PIN 1 och placera den i platsens nedre högra hörn.
12. För låset nedåt för att hålla chipet på plats.

Endast för större EEPROM-chip. Kontrollera att chipet sitter stadigt.

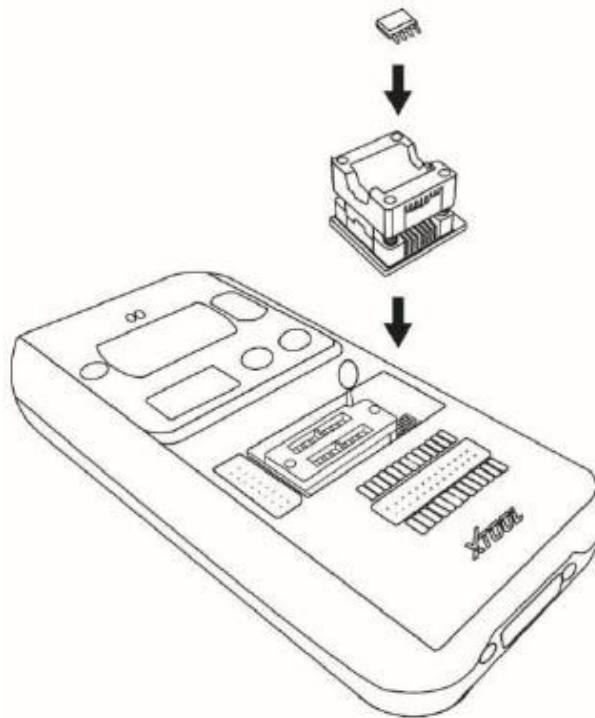
Metod 2 - via EEPROM PCBA



13. Ta ut PCBA-kortet och löd eller montera EEPROM-chipet på kortet.
14. Vänd sidan med tecken framåt; tecknen kommer då att vara upp och ned.
15. Montera hela PCBA-kortet på KC501 och anslut till de korsformade signalstiften.

Kontrollera riktningen före lödning/montering. Ett spår eller en punkt markerar normalt PIN 1.

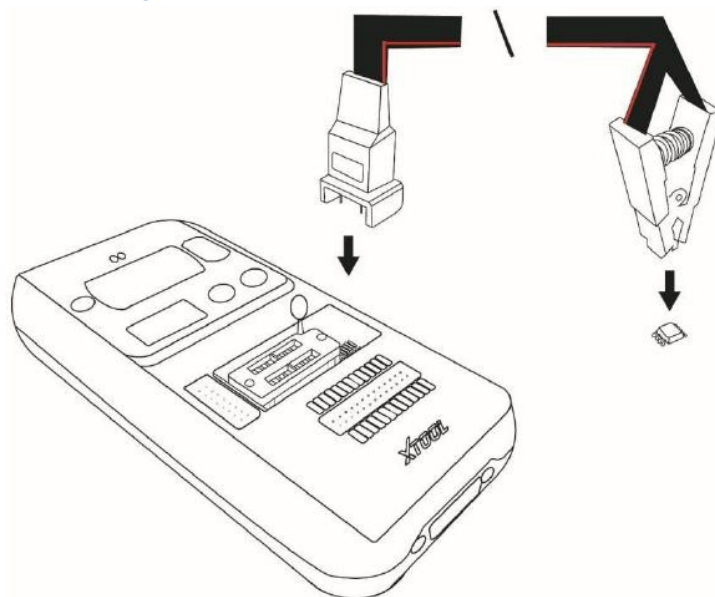
Metod 3 - via IC-testhållare



16. Vänd IC-hållaren så att stiften inuti sitter åt höger. Nedre högra hörnet markerar PIN 1.
17. Tryck på hållarens lås och placera EEPROM-chipet i hållaren med PIN 1 i nedre högra hörnet.
18. För KC501-låset uppåt.
19. Sätt hållaren i platsen och kontrollera PIN 1 på både hållare och plats.
20. För låset nedåt.

Endast för mindre EEPROM-chip. Kontrollera att chip och hållare sitter stadigt.

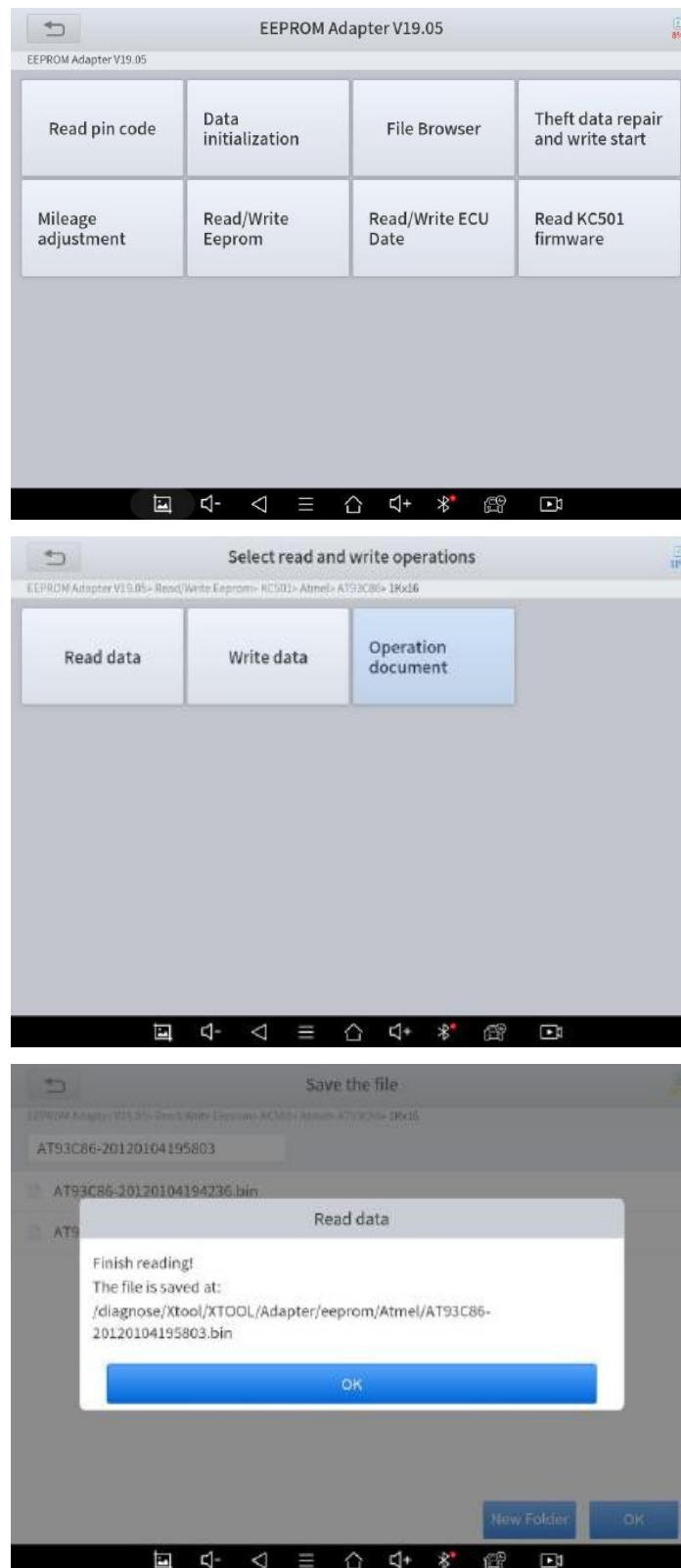
Metod 4 - via IC-klämkabel (utan avlödning)

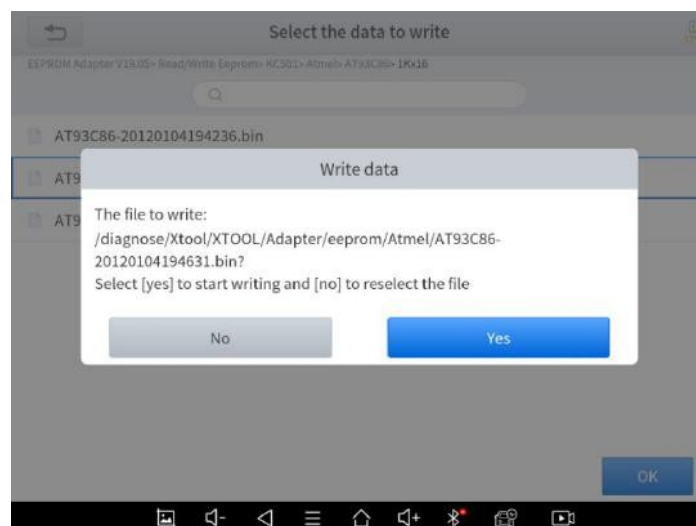
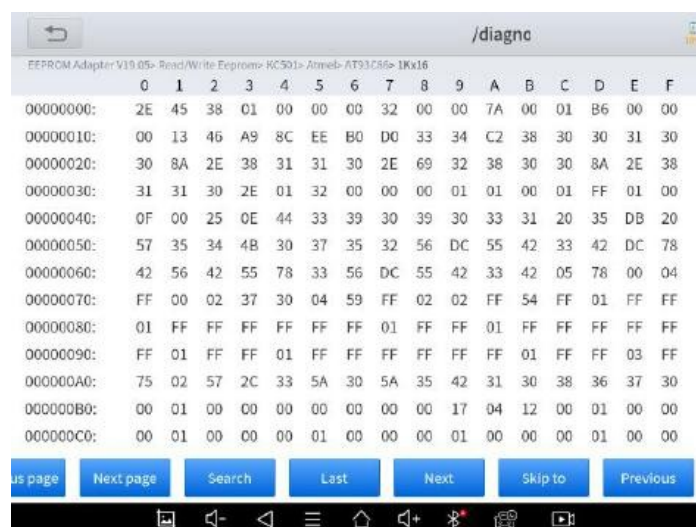
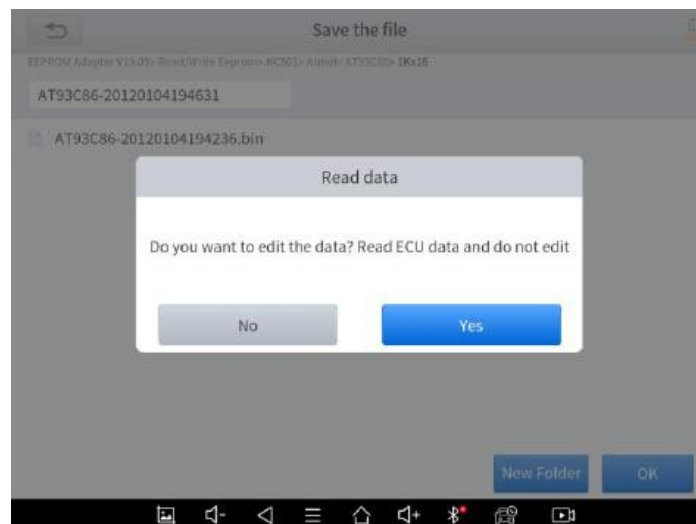


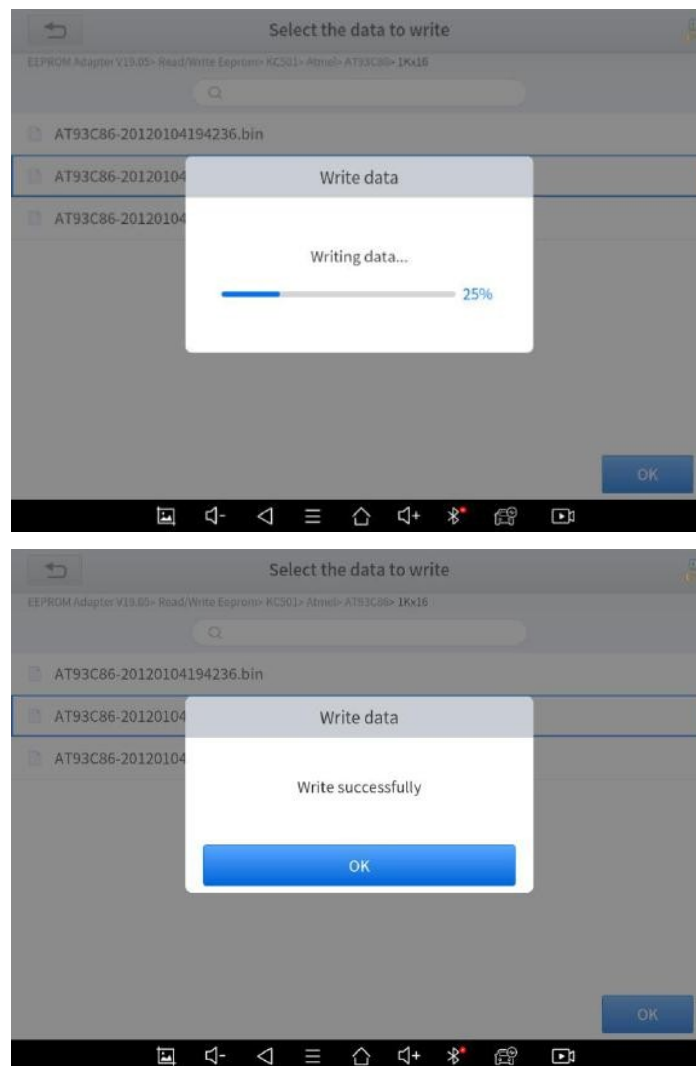
21. För KC501-låset uppåt.
22. Sätt klämkabelns stiftsida i EEPROM-platsen. Den rödmärkta ledningen är PIN 1 och ska vara riktad mot KC501:s nederkant.
23. För låset nedåt för att hålla kabeln.
24. Fäst klämman stadigt på rätt EEPROM-chip.

Endast för mindre EEPROM-chip.

2.5 Läs och skriv EEPROM med XTOOL-surfplatta

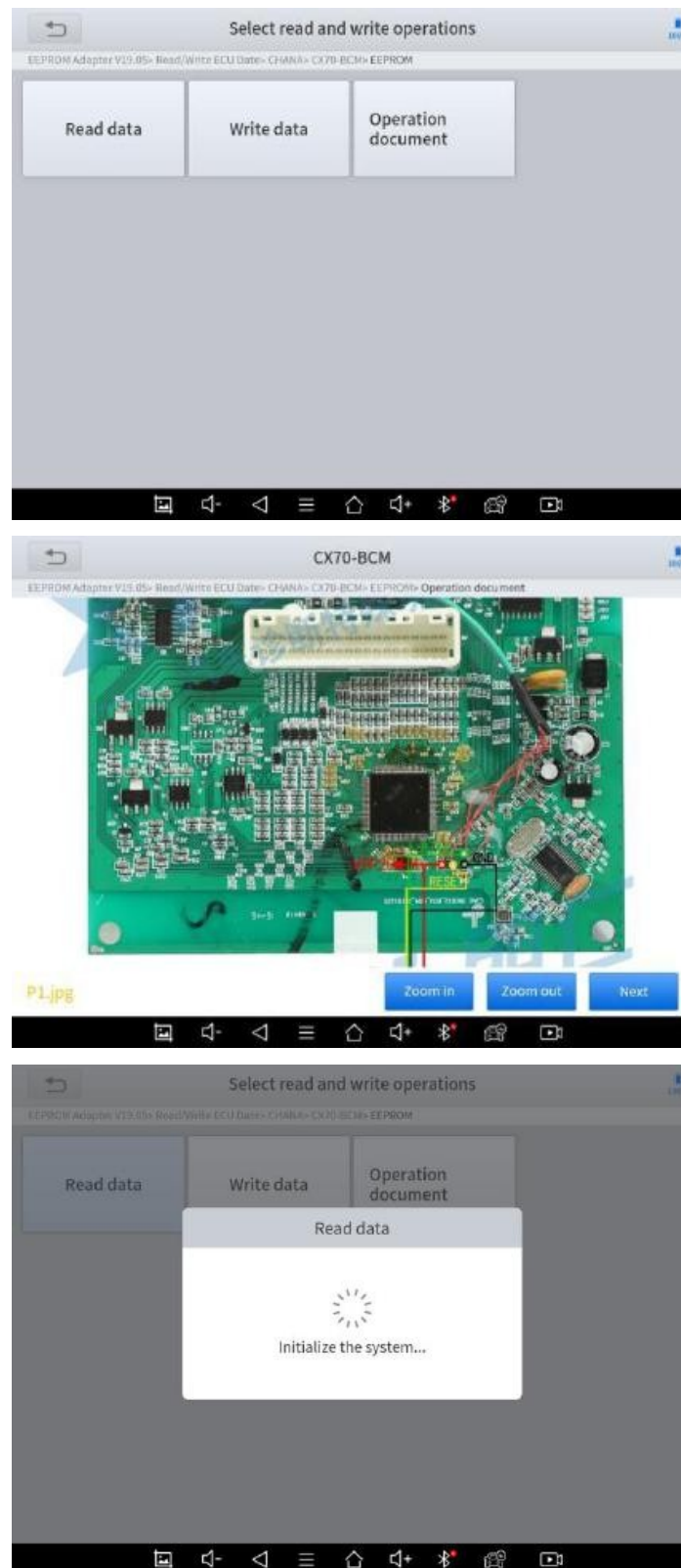


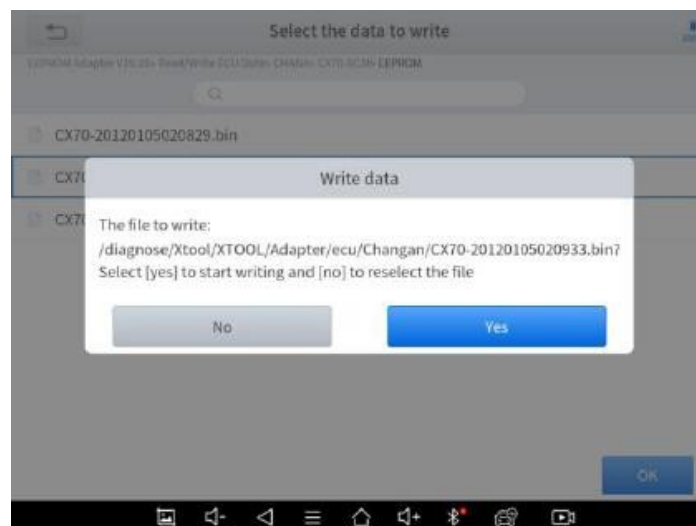
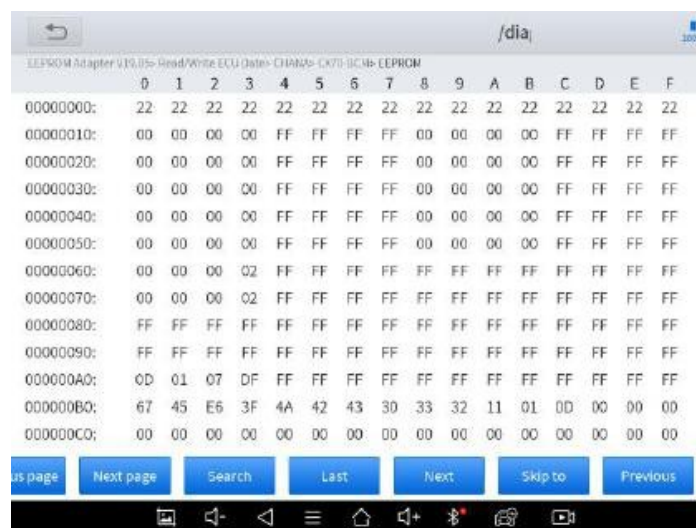
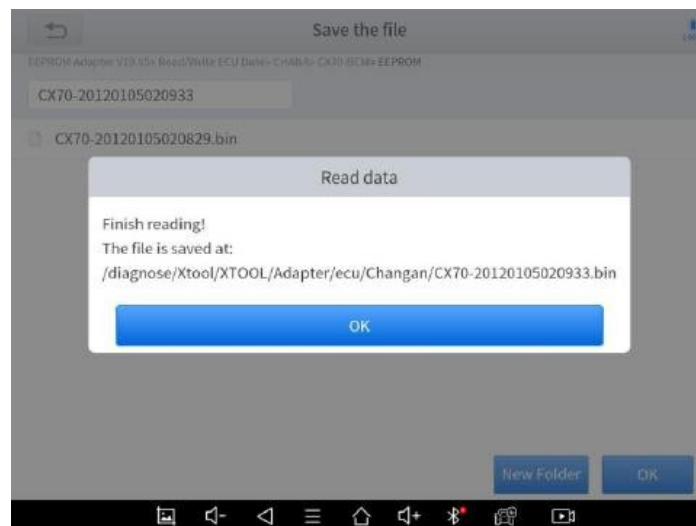


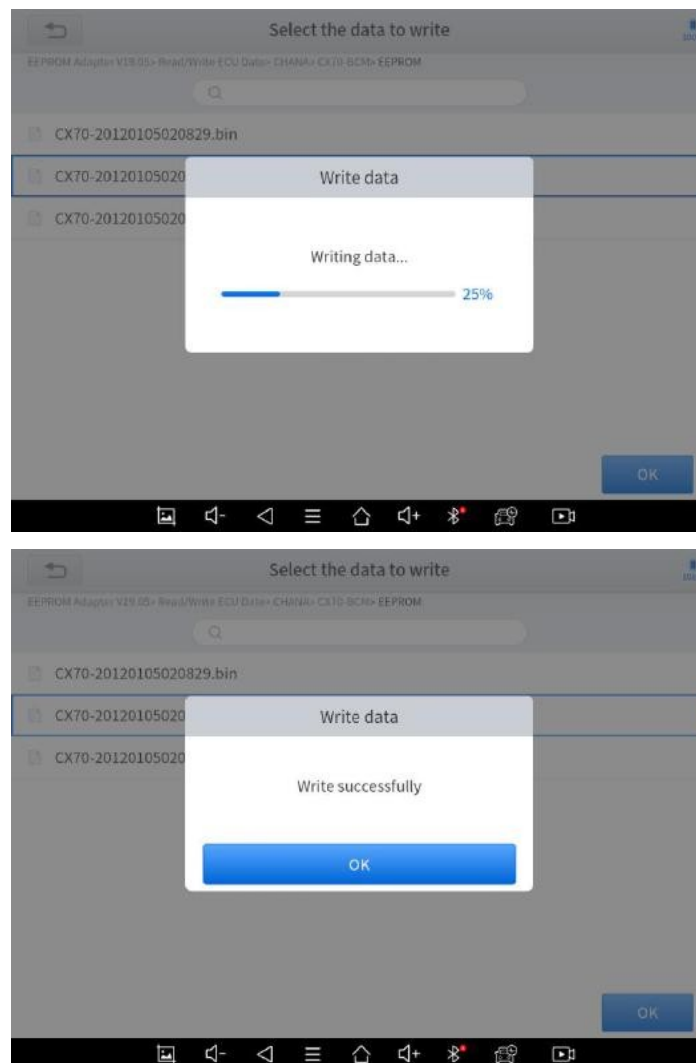


25. Montera EEPROM-chipet och anslut KC501 till surfplattan. Gå till Special Function > EEPROM Adapter.
26. Välj Read/Write EEPROM, välj KC501 och välj sedan EEPROM-tillverkare, modell och storlek. Se supportlistan för stödda EEPROM-chip.
27. I menyn finns tre alternativ. Under Operation document visas hur PIN 1 identifieras. Välj Read data för att läsa.
28. KC501 läser EEPROM-data. När läsningen är klar kan filnamnet ändras och filen sparas; sökvägen visas på skärmen.
29. Efter sparning frågar systemet om data ska redigeras. Välj Yes för att redigera eller No för att avsluta. EEPROM-filer kan även redigeras via File Browser.
30. För skrivning: välj Write data, välj filen som ska skrivas och bekräfta med Yes.
31. När processen är klar visas att skrivningen lyckades.

2.6 Läs och skriv ECU/BCM-data



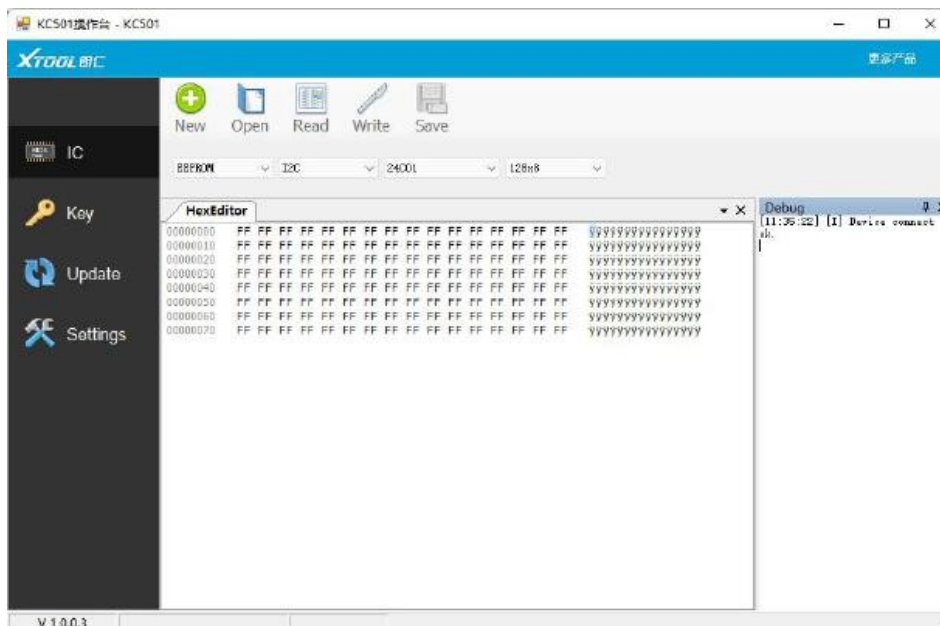




KC501 kan tillsammans med kompatibel XTOOL-surfplatta läsa och skriva data i stödda ECU/BCM-moduler. Se supportlistan. Vissa operationer kräver 12 V strömförsörjning; originalmanualen rekommenderar att 12 V DC ansluts vid sådana funktioner.

32. Anslut KC501 till surfplattan. Gå till EEPROM Adapter > Read/Write ECU data och välj den ECU/BCM som ska hanteras.
33. Öppna Operation document för kopplingsschema för den valda ECU/BCM-modulen. Använd XTA-kablage eller DuPont-kablar för att ansluta ECU och KC501.
34. Välj Read data för att läsa data från ECU/BCM.
35. När läsningen är klar kan filnamnet ändras. Filen sparas som BIN och sökvägen visas.
36. Efter sparning kan filen redigeras. Välj Yes för att kontrollera/redigera eller No för att avsluta. Datafiler kan även redigeras via File Browser.
37. För skrivning: välj Write data, välj datafilen och bekräfta med Yes.
38. När skrivningen är klar visas ett meddelande om lyckad skrivning.

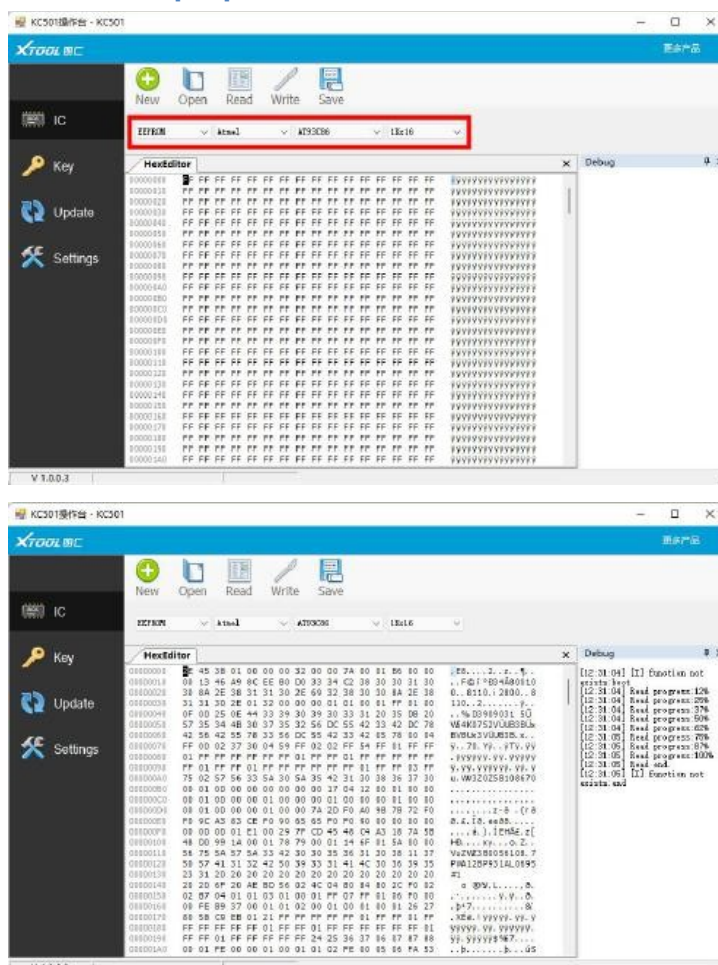
2.7 Funktioner på PC/laptop



Installera KC501 Studio innan programmering på PC/laptop. Originalmanualen anger nedladdningsvägen XTOOL:s webbplats > Support > Download Center > Upgrade tool > KC501. KC501 Studio stöds enligt originalmanualen på Windows 7 eller senare.

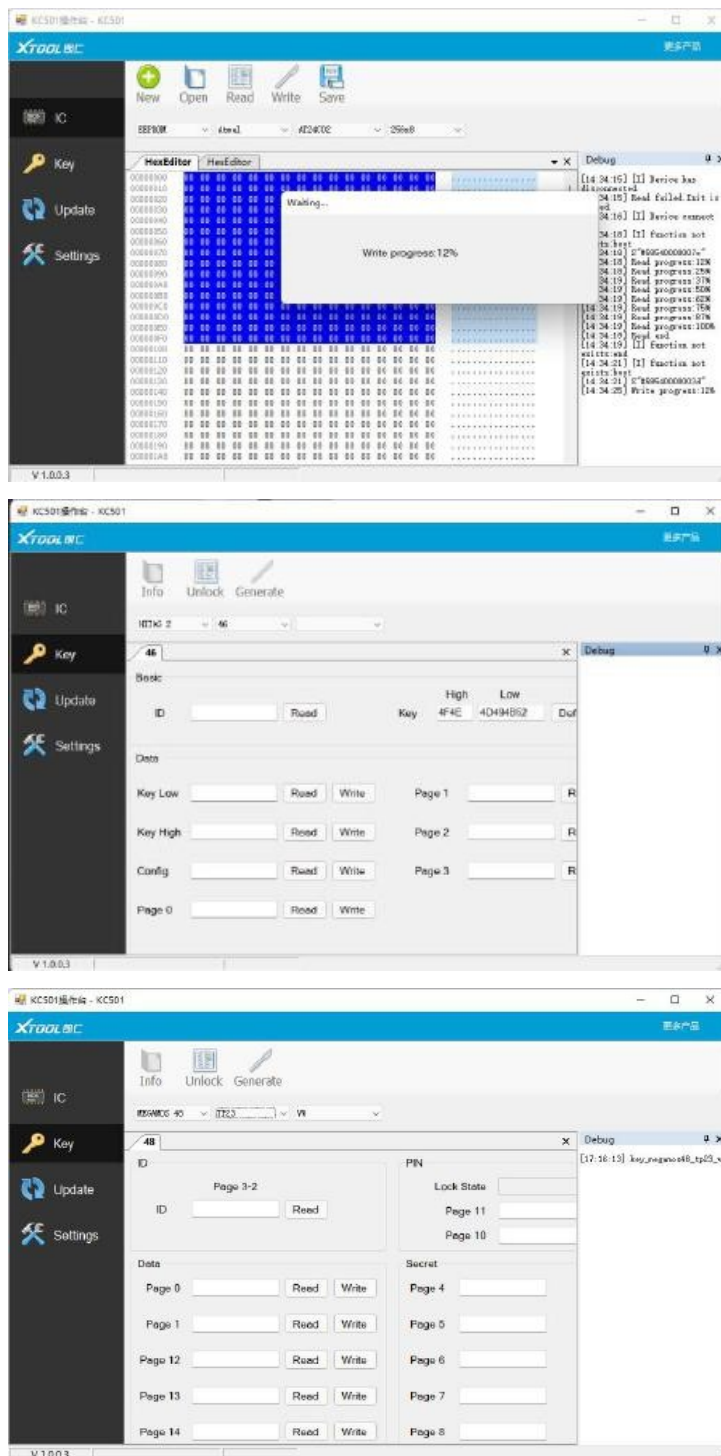
Originalmanualen rekommenderar att antivirusprogram stängs av under installation. Följ organisationens IT- och säkerhetspolicy och installera endast programvara/drivrutiner från betrodd XTOOL-källa.

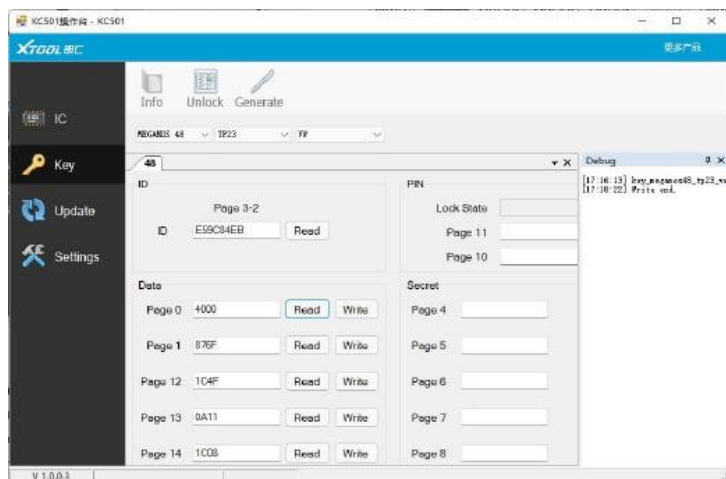
Läs och skriv EEPROM med PC/laptop



39. Välj rätt EEPROM-tillverkare, modell och storlek, eller välj Open för att öppna en befintlig BIN-fil.
40. Välj Read och vänta tills läsningen är klar. Resultatet visas i gränssnittet och kan redigeras direkt eller sparas som BIN-fil.
41. För att skriva data: välj Write för att skriva den öppnade filen till EEPROM-chipet.

Läs och skriv transponderchip med PC/laptop





I originalmanualens version fungerar denna funktion endast med ID46/48-nycklar.

42. Placera nyckeln eller transponderchipet i KC501, anslut KC501 till PC/laptop och välj Key i vänstermenyn.
43. Välj den nyckeltyp som ska läsas.
44. Välj Read för respektive kolumn för att läsa data. Resultatet kan redigeras och Write används för att skriva ersättningsdata.

3. Supportlista

Supportlistan i originalmanualen är uppdaterad 2022-03-07. XTOOL anger att stöd kan utökas genom programuppdateringar. Kontrollera därför aktuell kompatibilitet i XTOOL:s programvara före arbete.

3.1 Nyckelprogrammering - support enligt originalmanualen

Tillverkare	Modell	IMMO/chip	Funktion	Kommentar
VW/Audi/Skoda/Seat	Alla	3.5 gen IMMO	Generera TP21/TP22/TP23/TP 24 specialiserade 48-chip	
VW/Audi/Skoda/Seat	A8/Phaeton/Touareg/Bentley	4 gen IMMO, 46-chip	Generera dealer key	
VW/Audi/Skoda/Seat	A6/Q7, 2005-2012	4 gen IMMO, 8E-chip	Generera dealer key; läs/skriv D-FLASH vid alla nycklar förlorade	
VW/Audi/Skoda/Seat	A4, 2001-2008	4 gen IMMO, 48-chip	Generera dealer key	
VW/Audi/Skoda/Seat	Passat/CC	4 gen IMMO, 48/46-chip	Generera dealer key; läs EEPROM	Smart key 46; semi-smart 48
VW/Audi/Skoda/Seat	Övriga modeller	4 gen IMMO, 48-chip	Generera dealer key; läs EEPROM	
VW/Audi/Skoda/Seat	Alla	MQB NEC35XX/Johnson	Generera dealer key	
VW/Audi/Skoda/Seat	A6/Q7/A4/Q5/A8/Phaeton/Touareg	5 gen IMMO	Generera dealer key	
VW/Audi/Skoda/Seat	Alla	MQB 5C-plattform, 49-chip	Generera dealer key	CS-kod behöver hämtas online
Mercedes-Benz	Alla	FBS3 IMMO, infraröd nyckel	Generera infraröd nyckel	
BMW	Alla	EWS2/EWS3/EWS4, 44-chip	Generera nyckel; läs/skriv D-FLASH	Endast EWS4 stöder EEPROM-läsning
BMW	Alla	CAS1/CAS2/CAS3, 46-chip	Generera förbehandlad nyckel	
BMW	Alla	CAS4, 49-chip	Generera nyckel; läs/skriv D-FLASH	
BMW	Alla	FEM/BDC	Läs/skriv EEPROM-data	
Chrysler	RAM Promaster	46-chip	Generera dealer key	
Chrysler	RAM Promaster City	46-chip	Generera dealer key	
Fiat	500/Palio/Siena m.fl.	46-chip	Generera dealer key	
Fiat	Linea/Punto	48-chip	Generera dealer key	
Fiat	Viaggio	4A-chip	Generera dealer key	
Honda	Civic/XR-V/VEZEL/Avancier, 2020+		Läs/skriv D-FLASH	För alla smart keys förlorade
Land Rover/Jaguar	Alla, 2014-2018		Generera nyckel; läs/skriv D-FLASH	
Mitsubishi	Alla	Smart key, 46-chip	Generera dealer key	För alla smart keys förlorade
Porsche	718/911/977/Boxster/Cayenne/Cayman/Macan/Panamera, 2011-2017		Generera dealer key; läs/skriv D-FLASH	
Renault	Captur 2014+		Generera dealer key	Alla nycklar förlorade

Renault	Clio IV 2016+		Generera dealer key	Alla nycklar förlorade
Renault	Espace V		Generera dealer key	Alla nycklar förlorade
Renault	Kadjar IV		Generera dealer key	Alla nycklar förlorade
Renault	Megane/Scenic IV 2015+		Generera dealer key	Alla nycklar förlorade
Renault	Talisman 2015+		Generera dealer key	Alla nycklar förlorade
Renault	Trafic III 2014+		Generera dealer key	Alla nycklar förlorade, Johnson BCM
Renault	Logan/Kwid/Sandero 2014+		Generera dealer key	Alla nycklar förlorade, Johnson BCM
Smart	453, 2016+		Generera dealer key	Alla nycklar förlorade
Tata	Indica Vista/Manza		Generera dealer key	Alla nycklar förlorade
Toyota	Alla	Smart key 94/D4/98/88/A8/A9	Generera emulerad nyckel	Alla nycklar förlorade
Volvo	C30/C70/S40/V50, 2007-2013		Läs D-FLASH och hämta PIN	
Volvo	S60/S80/XC70/V70/V70 XC, 2005-2007		Läs D-FLASH och hämta PIN	
Volvo	XC90, 2005-2017		Läs D-FLASH och hämta PIN	
Volvo	S60/S80/XC60/XC70/V40/V70/V70 XC, 2008-2017		Läs D-FLASH och hämta PIN	För smart key-programmering
Volvo	S60/S90/V60/XC40/XC60/XC90, 2018-		Läs D-FLASH och hämta PIN	

3.2 EEPROM-support

Originalmanualen listar 181 EEPROM-varianter. Modellbeteckningarna nedan är tekniska identifierare och har därför inte översatts.

I2C: 24C01, 24C02, 24C04, 24C08, 24C16, 24C32, 24C64, 24C128, 24C256, 24C512, 24LC21.

Atmel: AT24C01, AT24C01A, AT24C02, AT24C04, AT24C08, AT24C16, AT24C164, AT24C32, AT24C64, AT25010(8), AT25020(8), AT25040(8), AT25080, AT25160, AT25320, AT25640, AT25128, AT25256, AT93C46, AT93C56, AT93C56A, AT93C56B, AT93C57, AT93C66, AT93C66A, AT93C66B, AT93C86.

Seiko: S24C01, S24C02, S24C04, S24C08, S93C46, S93C56, S93C66, S93C76, S93C86.

ST: M24C01, ST24C01, M24C02, ST24C02, M24C04, ST24C04, M24C08, ST24C08, M24C16, ST24C16, M24C32, M24C64, M93C46, ST93C46, M93C56, M93C66, M93C76, M93C86, ST95010, M95020, ST95020, M95040, ST95040, M95080, ST95080, M95160, M95160-R, M95160-V, M95160-W, ST95160, M95320, M95320-R, M95320-V, M95320-W, ST95320, M95640, M95640-R, M95640-V, M95640-W, ST95640, M95128, M95128-R, M95128-V, M95128-W, ST95128, M95256, M95256-S, M95256-V, M95256-W, M35080, M35160.

Xicor: X24C01, X24C02, X24C04, X24C08, X24C16, X25160.

EXEL: XLS24C02, XLS24C04, XLS93LC06, XLS93LC46A, XLS93LC46B, XLS93LC46, XLS93LC56, XLS93LC56A, XLS93LC56B.

Fairchild: FM24C02, NM24C02, FM24C04, NM24C04, FM24C08, NM24C08, FM24C16, NM24C16, NM24C32, FM93C66, FM93C66A, NM93C86.

MicroChip: 24C02, 24C04, 24C32, 93046, 93C46A, 93C46B, 93C56, 93C56A, 93C56B, 93C56C, 93C66, 93C66A, 93C66B, 93C66C, 93LC66A, 93C76, 93C86.

Ramtron: FM24C04, FM24C16, FM24C64, FM25160.

MicroWire: 93046(16), 93046(8), 93C56(8), 93C66(16), 93C66(8), 93C76 WP0, 93C76 WP1, 93C86 WP0, 93C86 WP1.

Catalyst: CAT93C46, CAT93C56, CAT93C57(16), CAT93C57(8), CAT93C66, CAT93C76, CAT93C86.

HOLTEK: CAT93C46, CAT93C56.

NSC: 93046(16), 93046(8), 93C56(8), 93C66(16), 93C66(8), 93C76 WP0, 93C76 WP1, 93C86 WP0, 93C86 WP1.

ON Semi: CAT93C46, CAT93C56, CAT93C57(16), CAT93C57(8), CAT93C66, CAT93C76, CAT93C86.

Samsung: CAT93C46.

3.3 ECU-support

Tillverkare	Modell/modul	MCU-typ
BMW	EWS2/EWS3/EWS4	MC9S12DJ64
BMW	CAS2-2K79X	MC9S12DG256
BMW	CAS3-0L15Y	MC9S12XDP512
BMW	CAS3-0M23S / CAS4-1L15Y / CAS4-5M48H / CAS4-1N35H	MC9S12XEP100
BMW	CAS1-0K50E / MEVD1725 (N13)	UNKNOWN
BMW	Footwell for E-Chassis	MC9S12XEQ384
Porsche	BCM-2M25J	MC9S12XET512
Porsche	BCM-1L15Y / BCM-5M48H / BCM-1N35H	MC9S12XEP100
Audi	BCM2	UPD70F3378
Audi	J518 (-2010)	MC9S12DG128
Audi	J518 (2010-) Steering lock HC08GR16-V1	MC68HC908GR16
Mercedes-Benz	EIZ-W211 / EIZ-W215 / EIZ-W169-V2 (ST12)	MC9S12DT128
Ford	BCM for Escort	SPC56078
Land Rover	RFA (unencrypted)	MC9S12XET384
Land Rover	RFA (encrypted)	
Volvo	VOLVO-KVM	MC9S12DT256
Volvo	VOLVO-UEM / CEM Type1/2/3	MC9S12DG128
GM	BCM3	UPD70F3558
Honda	BCM for Civic	
Buick	BCM for Regal/Lacrosse	MC9S12DG128
Renault	BCM for Laguna (2010-)	MC9S12DG512
Geely	BCM for Geely Atlas/Emgrand X7	UPD70F3634

4. Felsökning

F1. Lamporna på enheten lyser svagt

Kontrollera i följande ordning:

- Kontrollera USB-kablarna. Använd originalkablarna som hör till KC501.
- Anslut KC501 till 12 V strömförsörjning och kontrollera lampornas status.
- Kontrollera USB-portarna på surfplatta/PC och KC501 med avseende på skador.

F2. KC501 reagerar inte när den ansluts till PC/laptop

Kontrollera först att KC501 Studio är installerat. Kontrollera därefter:

- Kontrollera lamporna på KC501. Om de inte lyser eller lyser svagt, följ F1.
- Öppna Enhetshanteraren i Windows och kontrollera USB-portarna för att se om KC501 visas.
- Om enheten inte laddas korrekt: stäng KC501 Studio, koppla bort KC501, öppna Utforskaren och gå till KC501 Studio-installationen (normalt C:\Program Files (x86)\Xtooltech\KC501Studio). Öppna mappen drivers och välj rätt drivrutin för datorn.

Originalmanualen anger att antivirusprogram ska vara avstängda före drivrutinsinstallation och att eventuell varning ska markeras som betrodd. Följ samtidigt företagets IT-säkerhetsregler och använd endast betrodda XTOOL-filer.

F3. Surfplattan visar att KC501 inte är ansluten

- Kontrollera USB-kablarna enligt F1.
- Gå till EEPROM Adapter > Read KC501 firmware, ta skärmbilder av resultatet och skicka dem till XTOOL eftermarknad.
- Kontrollera USB-portarna på båda enheterna.
- Installera KC501 Studio på PC och kontrollera om KC501 känns igen där.

F4. Meddelandet "The device bounded by (other S/N)" visas

KC501 har redan använts/bundits till en annan enhet. Originalmanualen anger att du ska använda en PC och kontakta XTOOL eftermarknad.

F5. Meddelandet "Hardware not supported" visas

Kontrollera att paketet IMMOBILIZER-KC501LIB har laddats ned under uppdateringar.

5. Garanti - svensk återförsäljare

Produkten säljs i Sverige med 1 års garanti från XTOOL Sweden / Stockholm EV & Diagnos Center. Detta är återförsäljarens garantivillkor.

Eventuella separata garantier eller serviceåtaganden från tillverkaren XTOOL regleras av tillverkarens egna villkor.

6. Tillverkare

SHENZHEN XTOOLTECH INTELLIGENT CO., LTD

Företagsadress enligt originalmanualen: 17&18/F, Building A2, Creativity City, Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, China

Fabriksadress enligt originalmanualen: 2/F, Building 12, Tangtou Third Industrial Zone, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, China

Service Hotline: 0086-755-21670995/86267858 | E-post: marketing@Xtooltech.com | Fax: 0755-83461644 |

Webbplats: www.Xtooltech.com

7. Importör / svensk återförsäljare

Stockholm EV & Diagnos Center

E-post: info@xtoolsweden.se

Telefon: +46 70 466 46 26

8. Om denna svenska utgåva

Denna manual är en svensk bearbetning av XTOOL KC501 Key & Chip Programmer User Manual. Rubriker, instruktioner, säkerhetsinformation, tabellrubriker och förklarande text har översatts till svenska. Tekniska modellbeteckningar, chipnummer, filformat, menykommandon och produktnamn har bevarats där översättning skulle kunna ändra den tekniska betydelsen. Originalets produktbilder, kopplingsillustrationer och skärmbilder har behållits i hög kvalitet; text som är inbyggd direkt i programvarans skärmbilder kan därför fortfarande visas på engelska.