



Mini-PC PN64-Serien

Bruksanvisning



SW20561

Reviderad utgåva V2

Augusti 2022

UPPHOVSRÄTTSPÄTTNING

Ingen del av denna manual, inklusive produkter och programvara som beskrivs i den, får utan skriftligt tillstånd från ASUSTeK COMPUTER INC. reproduceras, överföras, kopieras, sparas i ett sökbart system eller översättas till något språk i någon form eller med några medel, förutom dokumentation som förvaras av köparen som säkerhetskopior. ("ASUS").

ASUS LEVERERAR DENNA MANUAL "I BEFINTLIGT SKICK" UTAN NÅGON SOM HELST GARANTI, VARKEN UTTALAD ELLER UNDERFÖRSTÅDD, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAD TILL DE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIERNAS ELLER VILLKOREN FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT SYFTE. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKALL ASUS, DESS DIREKTÖRER, TJÄNSTEMÄN, ANSTÄLLDA ELLER REPRESENTANTER HÅLLAS ANSVARIGA FÖR NÅGRA INDIREKTA, SÄRSKILDA, TILLFÄLLIGA ELLER HÄRAV FÖLJANDE SKADOR (INKLUSIVE SKADOR AVSEENDE FÖRLUST AV FÖRTJÄNST, AFFÄRSFÖRLUSTER, FÖRLUST AV ANVÄNDNING ELLER DATA, AVBROTT AV AFFÄRSVERKSAMHET ELLER LIKNADE) ÄVEN OM ASUS HAR AVISERAT OM MÖJLIGHETEN AV ATT SÅDANA SKADOR KAN UPPSTÅ FRÅN NÅGRA DEFEKTER ELLER FEL I DENNA MANUAL ELLER PRODUKT.

Produkter och företagsnamn som visas i denna manual kan eller kan inte vara registrerade varumärken eller upphovsrättsligt skyddade av respektive företag och används endast för identifiering eller förklaring och till ägarens fördel utan inträngsavsikt.

SPECIFIKATIONER OCH INFORMATION I DENNA MANUAL LÄMNAS ENDAST SOM INFORMATION OCH KAN ÄNDRAS NÄR SOM HELST UTAN MEDDELANDE OCH SKALL INTE TOLKAS SOM ETT ÅTAGANDE AV ASUS. ASUS PÅTAR SIG INGET ANSVAR ELLER SKYLDIGHET FÖR NÅGRA FEL ELLER BRISTER SOM KAN VISA SIG I DENNA MANUAL INKLUSIVE PRODUKTER OCH PROGRAM SOM BESKRIVS DÄR I.

Copyright © 2022 ASUSTeK COMPUTER INC. Alla rättigheter förbehållna.

ANSVARSBEGRENSNING

Omständigheter kan komma att uppstå där du till följd av en försummelse från ASUS sida eller annan skyldighet är berättigad till ersättning för skador från ASUS. Vid varje sådant yrkande, oavsett på vilken grund du är berättigad att yrka ersättning för skador från ASUS, är ASUS endast ansvariga för kroppsliga skador (inklusive dödsfall) och skador på egendom och skador på personliga ägodelar eller andra verkliga och direkta skador som är ett resultat av underlåtenhet eller försummelse att genomföra juridiska skyldigheter under denna garantiutfästelse, upp till det angivna kontraktetspris för varje produkt.

ASUS kommer endast att vara ansvarig för eller kompensera dig för förlust, skador eller yrkanden baserade på kontrakt, otillåten handling eller överträdelse enligt dessa garantibestämmelser.

Denna begränsning gäller också ASUS leverantörer och dess återförsäljare. Det är maximalt vad ASUS, dess leverantörer och din återförsäljare är kollektivt ansvariga för.

UNDER INGA FÖRHÅLLANDEN ÄR ASUS ANSVARIGA FÖR NÅGOT AV FÖLJANDE: (1) TREDJE PARTS YRKANDEN MOT DIG FÖR SKADOR; (2) FÖRLUST AV ELLER SKADOR PÅ DINA REGISTER ELLER DATA; ELLER (3) SPECIELLA, TILLFÄLLIGA ELLER INDIREKTA SKADOR ELLER FÖR NÅGRA EKONOMISKA FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE FÖRLUST AV FÖRTJÄNST ELLER BESPARINGAR), ÄVEN OM ASUS, DESS LEVERANTÖRER ELLER DIN ÅTERFÖRSÄLJARE ÄR INFORMERADE MÖJLIGHETEN FÖR DETTA.

SERVICE OCH SUPPORT

Besök vår flerspråkiga webbsida på <https://www.asus.com/support/>.

Innehållsförteckning

Om manualen	5
Konventioner som används i denna manual	6
Förpackningsinnehåll.....	7

Lära känna din Mini PC

Funktioner	10
Framsida	10
Bakre	14

Använda din Mini PC

Komma igång.....	20
Anslut AC-strömadaptern till Mini PC.....	20
Anslut en bildskärm till Mini PC.....	22
Anslut USB-kabeln från tangentbord eller mus.....	25
Starta Mini PC.....	26
Stänga av Mini-PC	27
Sätt Mini-PC i strömsparläge	27
Öppna BIOS-inställningarna	27
Läs in BIOS standardinställningar	28

Mini PC uppgradering

Ta bort undersidan	31
Sätta tillbaka undersidan.....	33
Installera minnesmoduler	35
Installera 2,5" HDD eller SSD	36
Installera M.2 SSD	38
Installera det trådlösa kortet	40

TPM

Om TPM.....	44
-------------	----

Innehållsförteckning

Bilagor

Säkerhetsinformation	46
Inställning av systemet	47
Försiktighet vid användning	47
Rättsliga meddelanden	49
Service och support.....	55

Om manualen

Manualen ger information om din Mini PC maskinvaru- och programvaruegenskaper, och har delats in i följande kapitel:

Kapitel 1: Lära känna din Mini PC

Detta kapitel specificerar maskinvarukomponenterna i din Mini PC.

Kapitel 2: Använda din Mini PC

Detta kapitel ger dig information om hur du använder din Mini PC.

Kapitel 3: Mini PC uppgradering

Detta kapitel ger dig information om hur du uppgraderar minnesmodulerna, trådlösa moduler och hårddisken/SSD-enheten på din Mini PC.

Kapitel 4: TPM

Detta avsnitt ger dig information om TPM-alternativen.

Bilagor

Detta kapitel innehåller meddelanden och säkerhetsuttalanden som rör din Mini PC.

Konventioner som används i denna manual

För att markera viktig information i denna manual, presenteras viss text på följande sätt:

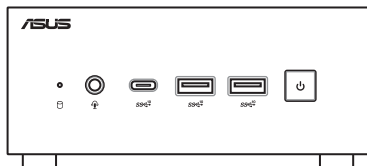
VIKTIGT! Detta meddelande innehåller vital information som måste följas för att fullfölja en uppgift.

NOTERA: Detta meddelande innehåller ytterligare information och tips som kan hjälpa till att fullfölja en uppgift.

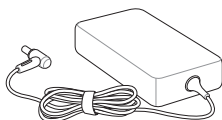
WARNING! Detta meddelande innehåller viktig information som måste följas för att bibehålla säkerheten när vissa uppgifter genomförs och förhindra skador på den bärbara Mini PCs data och komponenter.

Förpackningsinnehåll

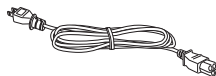
Mini PC-paketet innehåller följande objekt:



ASUS minidator i PN Serie



AC-strömadapter*



Strömkabel*



Teknisk dokumentation

NOTER:

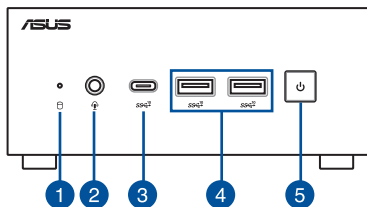
- *Den medföljande strömadaptermodellen kan variera i olika länder.
 - Vissa medföljande tillbehör kan variera mellan olika modeller. För mer information om tillbehören, se deras respektive bruksanvisningar.
 - Illustrationen med enheten är endast till som referens. Verkliga produktspecifikationer kan variera mellan olika modeller.
 - Om produkten eller dess komponenter är felaktiga eller fungerar felaktigt vid normal och korrekt användning under garantiperioden, ska du ta med ditt garantikort till ett ASUS servicecenter för byte av den defekta komponenten.
-

1

Lära känna din Mini PC

Funktioner

Framsida



1



Aktivitetsindikator för enheter

Denna kontrollampa tänds när den Mini PC öppnar de interna lagringsenheterna.

2



Hörlurs-/Headset-/Mikrofonuttag (valfritt)

Denna port ger dig möjlighet att ansluta till förstärkta högtalare eller hörlurar. Du kan också använda detta uttag för att ansluta ditt headset eller en extern mikrofon.

3



USB 3.2 Gen 2 Type-C®-port

Denna USB 3.2 Gen 2 Type-C®-port har följande funktioner:

- Överföringshastighet på upp till 10 Gbit/s för USB 3.2 Gen 2-enheter.
- Bakåtkompatibilitet till USB 2.0-port.
- USB-strömförsörjning med maximalt 5 V/3 A uteffekt.

4



USB 3.2 Gen 2-port

Denna USB 3.2 Gen 2 (universalseriebusport 3.2) har en överföringshastighet på upp till 10 Gbit/s.

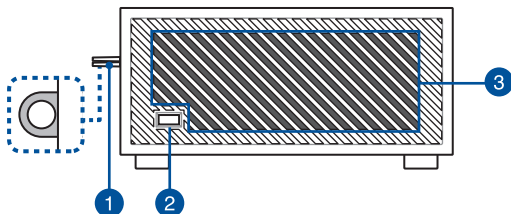
5



Strömbrytare

Med strömbrytaren kan du sätta på eller stänga av Mini PC. Du kan använda strömbrytaren för att ställa Mini PC i viloläge, eller trycka på den i fyra (4) sekunder för att stänga av din Mini PC.

Vänster panel



1

Ring för hänglås

Ringen kan användas för ett vanligt hänglås, för att hindra obehörig demontering av minidatorn.

VIKTIGT: Hänglåset köps separat.

2

Kensington® säkerhetsöppning

Kensington® säkerhetsöppning ger dig möjlighet att låsa Mini PC med kompatibla säkerhetsprodukter från Kensington®.

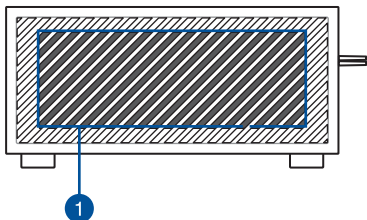
3

Luftventiler (luftintag)

Ventilerna släpper in svalare luft i Mini PC-chassiet.

VIKTIGT: För en optimal avledning av värme och ventilation får ventilerna inte vara tilltäppta.

Höger panel



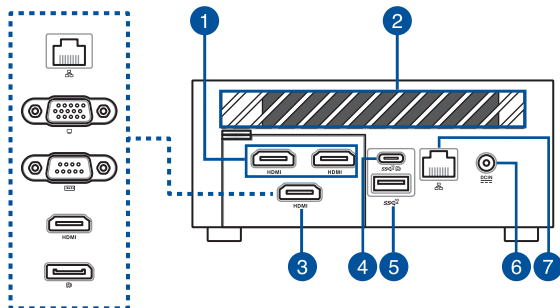
1

Luftventiler (luftintag)

Ventilerna släpper in svalare luft i Mini PC-chassiet.

VIKTIGT: För en optimal avledning av värme och ventilation får ventilerna inte vara tilltäppta.

Bakre



1 HDMI HDMI™-port

HDMI™-porten (High Definition Multimedia Interface) stödjer en Full-HD-enhet som t.ex. en LCD-TV eller bildskärm för att kunna visa på en större extern bildskärm.

NOTER:

Den vänstra HDMI-porten har stöd för CEC (Konsumentelektronikkontroll). Anslut en CEC-kompatibel enhet som du vill kontrollera med en fjärrkontroll till denna port, och se till att enhetens HDMI-CEC är aktiverad.

När du använder denna port som en skärmutgångskälla stödjer porten en upplösning upp till 4096 x 2160 på 60 Hz. Upplösningen kan även påverkas av kabelanslutning och utdataenhet.

2

Luftventiler (avluftningsventil)

Avluftningsventilerna släpper ut varm luft från Mini PC-chassiet.

VIKTIGT: För en optimal avledning av värme och ventilation får ventilerna inte vara tilltäppta.

3

Konfigurerbar port

Denna port varierar mellan olika modeller och består av följande portalternativ:

NOTERA: Porten kan variera beroende på modell.



LAN-port

RJ-45 LAN-porten med 8 stift stödjer en normal Ethernet-kabel för 10/100/1 000/2 500 Mb/s anslutning till ett lokalt nätverk.



VGA-port

Denna port ger dig möjlighet att ansluta Mini-PCn till en extern display.

NOTERA: När du använder denna port som en skärmutgångskälla stödjer porten en upplösning upp till 1920 x 1200 på 60 Hz. Upplösningen kan även påverkas av kabelanslutning och utdataenhet.



Seriekontakt (COM)

Seriekontakten (COM) med 9 stift gör det möjligt att ansluta enheter med serieportar, t.ex. mus, modem eller skrivare.

HDMI HDMI™-port

HDMI™-porten (High Definition Multimedia Interface) stödjer en Full-HD-enhet som t.ex. en LCD-TV eller bildskärm för att kunna visa på en större extern bildskärm.

NOTERA: När du använder denna port som en skärmutgångskälla stödjer porten en upplösning upp till 7680 x 4320 på 60 Hz. Upplösningen kan även påverkas av kabelanslutning och utdataenhet.

DisplayPort uttag

Denna port ger dig möjlighet att ansluta Mini-PCn till en extern display.

NOTERA: När du använder denna port som en skärmutgångskälla stödjer porten en upplösning upp till 5120 x 2160 på 60 Hz. Upplösningen kan även påverkas av kabelanslutning och utdataenhet.

4



Kombinationsport för USB 3.2 Gen 2 Type-C®/DisplayPort/Ström (likström)

Denna USB 3.2 Gen 2 Type-C® -port (Universal Serial Bus) tillhandahåller följande:

- USB-strömförsörjning med maximalt 5 V/3 A uteffekt.
- Stöd för ingående ström (likström) när en extern PD-kompatibel (Power Delivery) enhet är ansluten till ett 20 V/5 A utgående ström.
- Stöd för DisplayPort 1.4 med en maximal upplösning på 5120 x 2160 på 60 Hz med 24 bitars färg när det är den enda skärmutgångskällan. Använd en USB Type-C®-adapter (köps separat) för att ansluta din minidator till en skärm.

5



USB 3.2 Gen 2-portar

Denna USB 3.2 Gen 2 (universalseriebusport 3.2) har en överföringshastighet på upp till 10 Gbit/s.

6



Ineffekt

Den medföljande strömadaptern konverterar AC-ström till DC-ström för att användas med detta uttag. Strömmen till detta uttag strömsätter Mini PC. För att förhindra att Mini PC skadas ska den medföljande adaptern alltid användas.

WARNING! Strömadaptern kan bli mycket varm vid användning. Täck inte över adaptern och ha den inte intill kroppen.

7



LAN-port

RJ-45 LAN-porten med 8 stift stödjer en normal Ethernet-kabel för 10/100/1 000/2 500 Mb/s anslutning till ett lokalt nätverk.

2

Använda din Mini PC

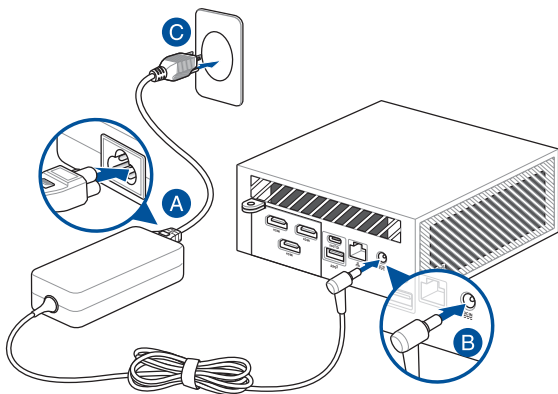
Komma igång

Anslut AC-strömadaptern till Mini PC

För att ansluta AC-strömadaptern till Mini PC:

- Anslut AC-strömsladden till AC konvertern.
- Anslut strömadaptern till den bärbara Mini PC växelströmsingång.
- Anslut strömadaptern till en 100 V~240 V strömkälla.

NOTERA: Nätadapters utseende kan variera beroende på modell och region.



NOTERA:

Se följande för mer information om adaptern:

90 W strömadapter

- Ingående spänning: 100–240 Vac
- Ingångsfrekvens: 50–60 Hz
- Nominell utström och spänning: 4,62 A (90 W) / 19,5 V

120 W strömadapter

- Ingående spänning: 100–240 Vac
 - Ingångsfrekvens: 50–60 Hz
 - Nominell utström och spänning: 6 A (120 W) / 20 V
6,32 A (120 W) / 19 V
-

Anslut en bildskärm till Mini PC

Du kan ansluta en bildskärm eller projektor till Mini PC med följande kontakter:

- HDMI™-port
 - VGA-port
 - DisplayPort
 - Kombinationsport för USB Type-C®/DisplayPort/Ström (likström)
-

NOTER:

- Upp till fyra bildskärmar kan anslutas samtidigt, beroende på tillgängliga bildskärmsportar*.
- 7680 x 4320 på 60 Hz stöd kräver anslutning till två DisplayPort 1.4-portar.
- Använder man en av portarna nedan som den enda skärmutgångskälla får man följande maximala upplösning**:
 - HDMI™-porten
Stödjer en upplösning upp till 4096 x 2160 på 60 Hz.
 - Konfigurerbar VGA-port
Stödjer en upplösning upp till 1920 x 1200 på 60 Hz.
 - Konfigurerbar HDMI™-port
Stödjer en upplösning upp till 7680 x 4320 på 60 Hz.
 - Konfigurerbar DisplayPort-port
Stödjer en upplösning upp till 5120 x 2160 på 60 Hz.

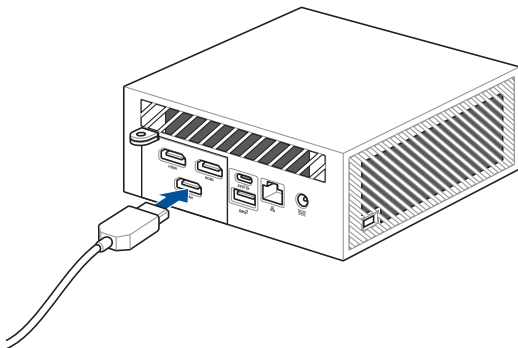
* Denna port kan variera mellan olika modeller. Se avsnittet Funktioner för portarnas placering.

** Den maximala upplösningen kan påverkas av kabelanslutningen och utdataenheten.

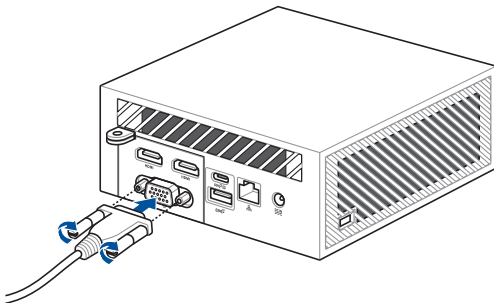
Ansluta en bildskärm till Mini PC:

Anslut enda änden av en HDMI™-, VGA-, DisplayPort- eller USB-kabel till en extern skärm, och den andra änden på kabeln till minidatorns HDMI™-, VGA-, DisplayPort-port eller kombinationsport för USB Type-C®/DisplayPort/Ström (likström).

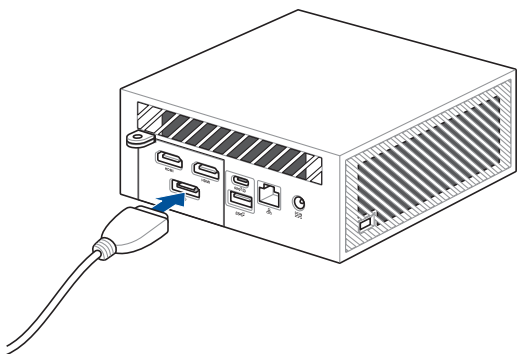
Ansluta display via HDMI™-port



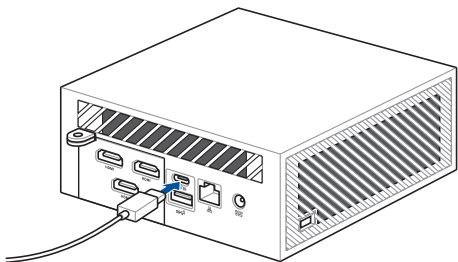
Ansluta display via VGA



Ansluta display via DisplayPort



Anslut skärmen via en kombinerad USB Type-C®-/DisplayPort-/strömport (likström)



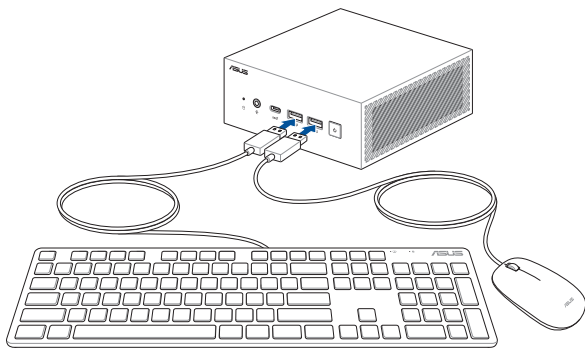
Anslut USB-kabeln från tangentbord eller mus

Du kan i princip ansluta vilket USB-tangentbord och -mus som helst till Mini PC. Du kan även ansluta en USB-dongel för en sats med trådlöst tangentbord och mus.

Ansluta ett tangentbord och mus till Mini PC:

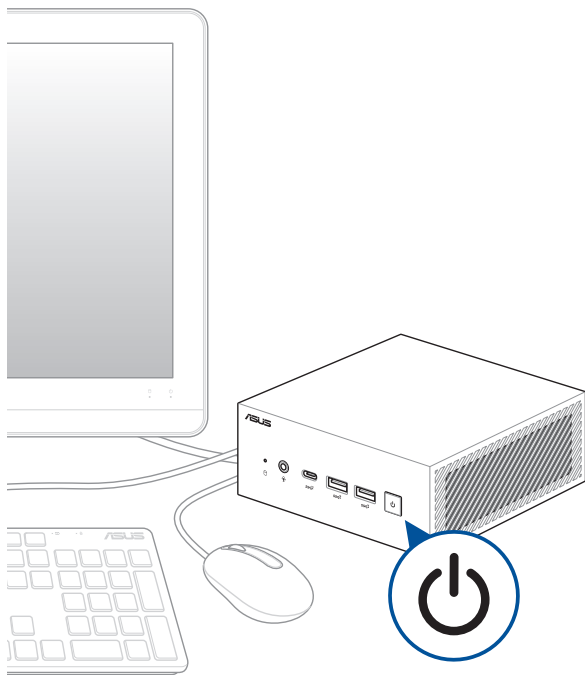
Anslut USB-kabeln från tangentbordet och musen till valfri USB port på Mini PC.

NOTERA: Tangentbordet varierar mellan olika länder och/eller regioner.



Starta Mini PC

Tryck på strömbrytaren för att starta Mini PC.



Stänga av Mini-PC

Om Mini-PC inte svarar, håll ner strömbrytaren i minst fyra (4) sekunder tills Mini-PC stängs av.

Sätt Mini-PC i strömsparläge

För att ställa in minidatorn så att läget Sleep (Viloläge) med en tryckning på strömbrytaren, sök upp **Control Panel (Kontrollpanelen)** i Windows sökruta, och navigera till **Hardware and Sound (Maskinvara och ljud) > Power Options (Energialternativ) > Choose what the power button does (Ange hur strömbrytaren ska fungera)**, och ställ **When I press the power button (När jag trycker på strömbrytaren)** på **Sleep (Viloläge)**.

Öppna BIOS-inställningarna

BIOS (Basic Input and Output System) lagrar systeminställningar för maskinvara som behövs för systemstart av Mini-PC.

I normala fall gäller BIOS-inställningarna de flesta situationer för att garantera optimal prestanda. Ändra inte på standard-BIOS-inställningarna annat än i följande fall:

- Ett felmeddelande visas på skärmen under systemstart och begär att du kör BIOS-inställningarna.
- Du har installerat en ny systemkomponent som kräver ytterligare BIOS-inställningar eller -uppdatering.

WARNING! Felaktiga BIOS-inställningar kan resultera i instabilitet eller startfel. Du rekommenderas å det starkaste att endast ändra BIOS-inställningar med hjälp av utbildad servicepersonal.

Läs in BIOS standardinställningar

För att läsa in standardvärdena för alla parametrarna i din BIOS:

1. Öppna BIOS genom att trycka på <F2> eller på POST-skärmen.
-

NOTERA: POST (Power-On Self Test) är en serie programvarukontrollerade diagnostiska tester som körs när du startar Mini PC.

2. Navigera till menyn **Exit (Avsluta)**.
3. Välj alternativet **Load Optimized Defaults (Läs in optimerade standardvärden)** eller tryck på <F5>.
4. Välj **OK** för att lösa in standardvärdena för BIOS.

3

Mini PC uppgradering

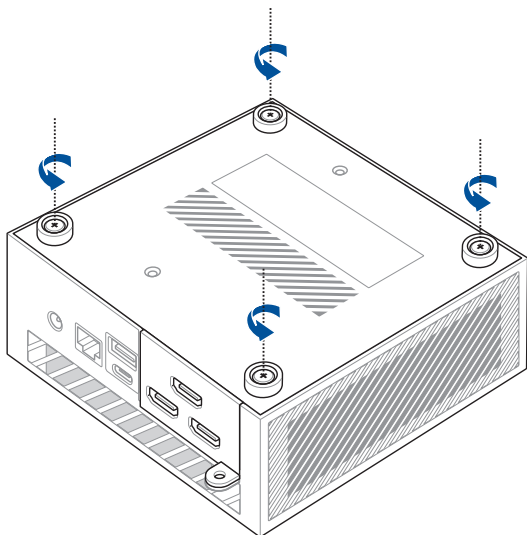
VIKTIGT!

- Vi rekommenderar att du installerar eller uppgraderar minnesmodulerna, trådlöst kort och SSD-enheten (solid state-hårddisken), med hjälp av en fackman. Besök ett ASUS servicecenter för ytterligare hjälp.
 - Du måste vara torr om händerna innan du fortsätter med resten av installationen. Innan någon av funktionerna i denna bruksanvisning installeras, ska du använda en jordad handledsrem eller röra vid ett säkert jordat föremål eller metallföremål, för att förhindra att de skadas p.g.a. statisk elektricitet.
-

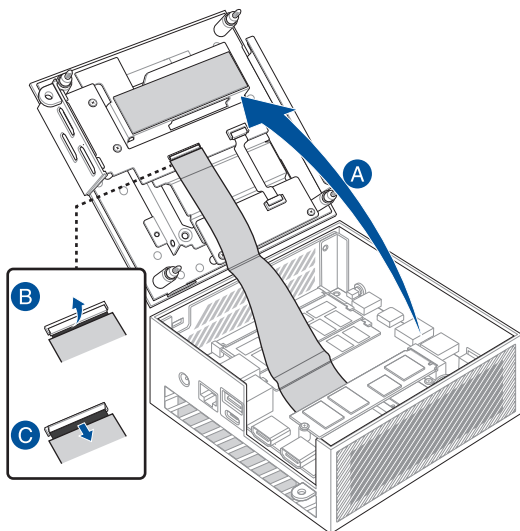
NOTERA: Illustrationerna i detta avsnitt är endast till som referens. Facken kan variera beroende på modell.

Ta bort undersidan

1. Stäng av Mini PC och koppla ifrån alla kablar och kringutrustning.
2. Placera Mini PC på en plan yta, med ovensidan vänd nedåt.
3. Skruva loss de fyra (4) skruvarna helt från undersidan.



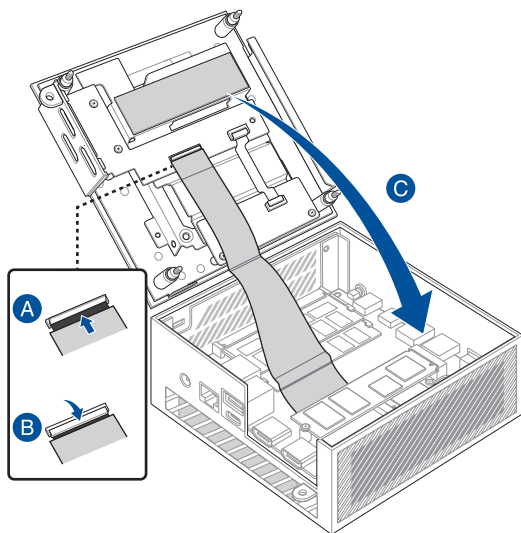
4. Lyft försiktigt av undersidan i riktning som på bilden (A), vänd upp kontaktklaffarna (B) och ta bort kabeln (C).



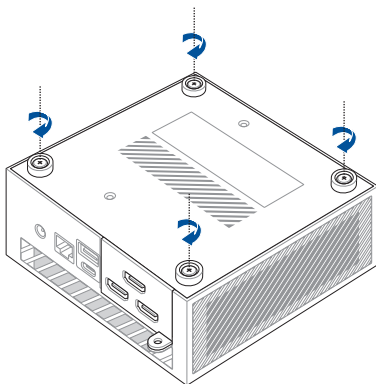
Sätta tillbaka undersidan

1. Sätt i kabeln i kontaktarna (A), och lossa klaffarna för att fästa kabeln (B). Stäng undersidan (C).

VIKTIGT! Se till att PCB Gold Finger på kabeln är vända mot kontaktarna.



2. Skruva fast de fyra (4) skruvarna på undersidan.

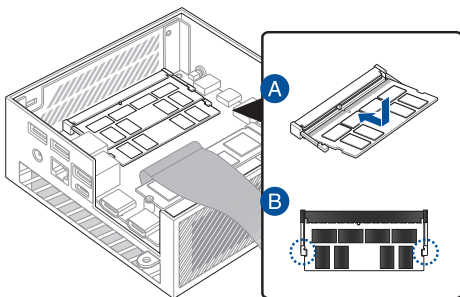


Installera minnesmoduler

Minidatorn levereras med en SO-DIMM-minnesplats där du kan installera två DDR5 SO-DIMM.

VIKTIGT! Se <http://www.asus.com> för listan över kompatibla DIMM-enheter. Du kan bara installera DDR5 SO-DIMM i Mini PCs DIMM-öppningar.

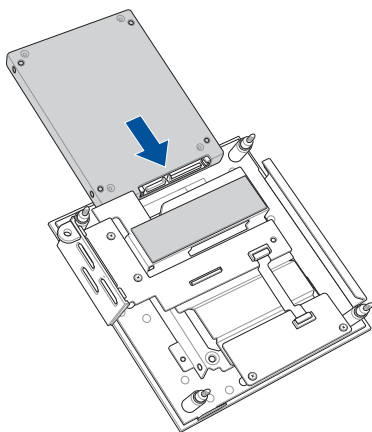
Sätt in minnesmodulen i öppningen (A) och tryck ner den (B), tills den sitter stadigt på plats. Upprepa samma steg för att installera den andra minnesmodulen.



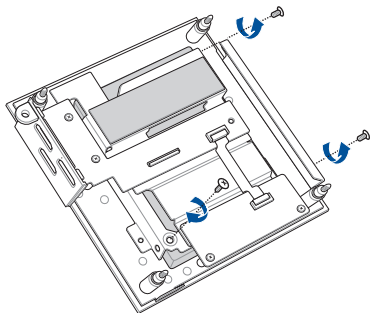
Installera 2,5" HDD eller SSD

1. Förbered ditt 2,5" HDD eller SSD, passa in på kortplatsen på undersidan på minidatorn.
2. Sätt i ditt HDD eller SSD i kortplatsen.

VIKTIGT! Enheten stöder enbart 7 mm och 9,5 mm 2.5" HDD eller SSD.



3. Fäst hårddisken (HDD) eller halvledardisken (SSD) med tre (3) skruvar.

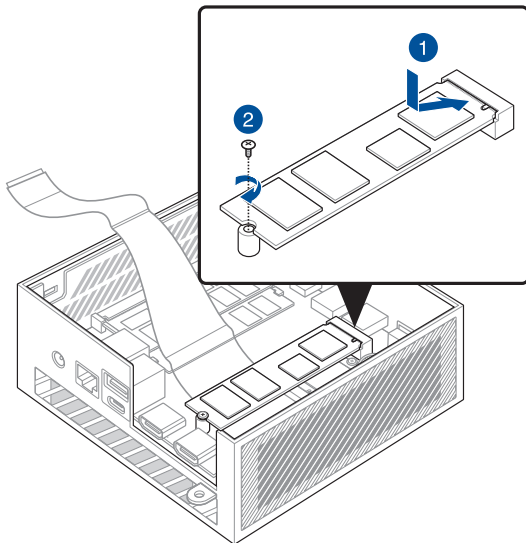


Installera M.2 SSD

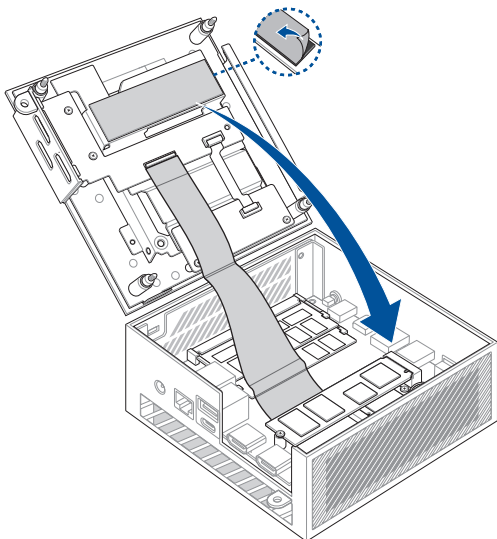
Minidatorn har en M.2-kortplats i chassiet.

För att montera en M.2 SSD i chassiet

1. Sätt i 2280 M.2 SSD i facket i Mini PC.
2. Tryck försiktigt ner 2280 M.2 SSD ovanpå skruvhålet och fäst det med de medföljande 3 mm runda skruvarna.



3. Innan du stänger undersidan måste plastfyllningen tas bort från termodynamen.



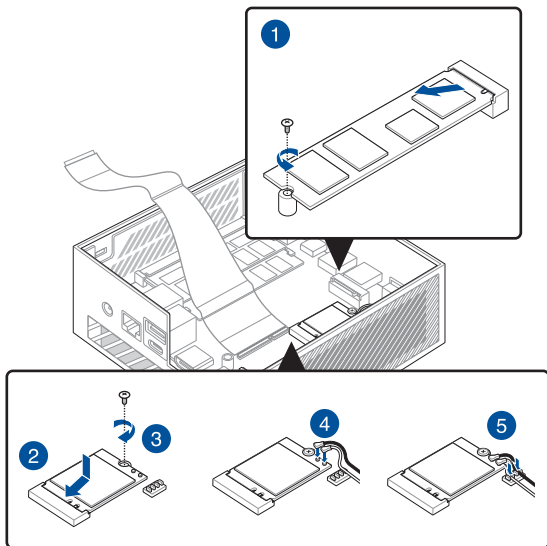
Installera det trådlösa kortet

NOTERA: Din Mini PC inkluderar ett M.2-fack som stödjer en 2230 trådlös- och Bluetoothmodul. Se <http://www.asus.com> för listan över kompatibla trådlösa och Bluetooth-adaptrar.

1. (valfritt) Ta bort M.2 SSD i förekommande fall. För att ta bort M.2 SSD, ta bort skruven från skruvhålet, och ta därefter bort M.2 SSD.
 2. Passa in och sätt i det trådlösa kortet i facket i minidatorn.
 3. Tryck försiktigt ned det trådlösa kortet på brickan och fäst det med en skru.
 4. (valfritt) Anslut antennerna på det trådlösa kortet.
 5. (valfritt) Organisera antennkablarna med kabelhållarklämmorna.
-

NOTER:

- Anslutning av antenner på det trådlösa kortet kan stärka den trådlösa signalen.
 - En svagt klickande ljud indikerar att antennen har satts fast på det trådlösa kortet.
-



TPM

4

Om TPM

Systemet har två (2) TPM-alternativ: inbyggd TPM-programvara (fTPM) eller utbytbar TPM (dTPM). dTPM är ett integrerat chip, och tillgängligheten av det integrerade dTPM-chippet kan variera mellan olika modeller.

NOTERA:

- fTPM stöds som standard, men kanske inte är aktiverat. För mer information om hur man aktiverar TPM, se www.asus.com/support.
 - dTPM tillval och finns endast på vissa modeller.
-

Du kan använda följande metoder för att kontrollera om systemet har dTPM:

- Använda appen Windows-säkerhet
 - a. Navigera till **Start > Settings (Inställningar) > Update & Security (Uppdatering och säkerhet) > Windows Security (Windows-säkerhet) > Device Security (Enhets-säkerhet)**.
 - b. Kontrollera om det finns någon **Security Processor (Säkerhetsprocessor)**-sektion på skärmen. Om det inte finns någon **Security Processor (Säkerhetsprocessor)**-sektion på skärmen finns det troligen ingen dTPM på modellen eller kan dTPM vara inaktiverad.
- Använda Microsoft Management Console
 - a. Navigera till **Start > Run (Kör)** eller tryck på [**Windows Key**] + **R**.
 - b. Skriv `tpm.msc` och välj **OK**.
 - c. Om du ser ett meddelande som bekräftar att TPM är klar att använda, så finns det en dTPM och den är aktiverad. Om det visas ett meddelande som anger "Compatible TPM cannot be found" (Kompatibel TPM går inte att hitta) finns det kanske någon dTPM på modellen eller kan dTPM vara inaktiverad.

För mer information om TPM, se Vanliga frågor (FAQ) på www.asus.com/support/.

Bilagor

Säkerhetsinformation

Mini PC är utformad och testad för att uppfylla de senaste kraven på utrustning med informationsteknologi. Men för att säkerställa din säkerhet är det viktigt att du läser följande säkerhetsföreskrifter.



- Svälj inte batteriet, risk för kemisk brännskada.
- Denna produkt innehåller ett mynt-/knappcells batteri. Om man sväljer mynt-/knappcells batteriet kan det orsaka svåra inre brännskador på endast 2 timmar, och kan leda till dödsfall.
- Förvara nya och använda batterier utom räckhåll för barn.
- Om batterifacket inte kan stängas säkert, ska du upphöra att använda produkten, och förvara den utom räckhåll för barn.
- Uppsök genast läkare om du misstänker att batterier kan ha svalts eller hamnat i någon del av kroppen.

Litium-jon batterivarning

WARNING: Fara för explosion om batteriet sätts i felaktigt. Ersätt endast med samma eller likvärdig typ som rekommenderas av tillverkaren. Kasta förbrukade batterier enligt tillverkarens instruktioner.

INGEN DISASSEMBLERING

Garantin gäller inte produkter som har tagits isär av användare

Inställning av systemet

- Läs och följ alla anvisningar i dokumentationen innan du använder systemet.
- Använd inte produkten vid vatten eller värmekälla.
- Placera systemet på ett stabilt underlag.
- Öppningarna på chassit är för ventilation. Täck inte över öppningarna. Lämna rikligt med plats runt systemet för ventilation. Sätt aldrig in föremål av något slag i ventilationsöppningarna.
- Använd denna produkt i en miljö med en omgivande temperatur mellan 0 °C och 35 °C.
- Om du använder förlängningsladd, får den totala märkströmmen för enheterna som ansluts till förlängningsladdan inte överskrida dess märkström.
- Produkten skall anslutas med en elkabel till ett jordat eluttag.
- Denna utrustning ska installeras och användas med ett minsta avstånd på 20 cm mellan värmekällan och din kropp.

Försiktighet vid användning

- Gå inte på elsladden eller låt något ligga på den.
- Spill inte vatten eller andra vätskor på systemet.
- När systemet är avstängt finns det fortfarande en liten mängd ström kvar. Dra alltid ut elsladden ur vägguttaget innan systemet rengörs.
- Om du får något av följande tekniska problem med produkten, dra ut elsladden och kontakta en kvalificerad servicetekniker eller återförsäljare.
 - Elsladden eller kontakten är skadad.
 - Vätska har spillts ut över systemet.
 - Systemet fungerar inte riktigt trots att du följer bruksanvisningen.
 - Systemet har tappats eller höljet är skadat.
 - Systemets prestanda ändras.

- Undvik kontakt med varma delar inuti enheten. Under användning kan vissa komponenter bli tillräckligt varma för att bränna huden. Stäng av enheten, dra ut kontakten och låt enheten svalna i ungefär 30 minuter innan du öppnar enhetens lock.
- Batterier som kasseras i öppen eld eller en varm ugn, krossas eller tas isär mekaniskt kan orsaka en explosion;
- Att lämna ett batteri i en extremt hög omgivande temperatur kan leda till en explosion eller att lättantändlig gas eller vätska läcker ut;
- Ett batteri som utsätts för extremt lågt lufttryck kan orsaka en explosion eller att lättantändlig vätska eller gas läcker ut.

Rättsliga meddelanden

BELÄGGNINGSMEDDELANDE

VIKTIGT! För att isolera den bärbara Mini PC elektriskt och bibehålla elsäkerheten används en beläggning på höljet förutom sidorna där IO-uttagen är placerade.

Yttrande statliga kommunikationsnämnden

Den här apparaten överensstämmer med FCC regler del 15. Hantering är aktuell under följande två villkor:

- Apparaten får inte orsaka allvarlig störning.
- Apparaten måste godkänna all mottagen störning, medräknat störning som kan orsaka oönskad handling.

Utrustningen har testats och befunnits överensstämma med gränserna för en klass B digital apparat, enligt del 15 i bestämmelserna från statliga kommunikationsnämnden (Federal Communications Commission, 'FCC'). De här gränserna är utformade för att tillhandahålla lämpligt skydd mot skadlig störning i en installation i hemmet.

Den här utrustningen genererar, använder och kan avge strålning med radiofrekvensenergi samt kan, om den inte är installerad och används i överensstämmelse med givna instruktioner, orsaka skadlig störning på radiokommunikation. Det finns dock inga garantier att störningar inte kommer att inträffa i en särskild installation. Om den här utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller televisionsmottagning, vilket kan fastställas genom att slå på och slå av utrustningen, uppmantras användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta på mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan strömkrets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga försäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker.

VIKTIGT! Användning utomhus i 5,15~5,25 GHz-band är förbjudet. Denna enhet saknar Ad-hoc-funktion för 5250~5350 och 5470~5725 MHz.

WARNING! Alla ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av enhetens beviljande part, kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen.

Varning för RF-exponering

Denna utrustning måste installeras och användas i enlighet med medföljande instruktioner, och antennen/antennerna som används för denna sändare måste monteras på ett avstånd av minst 20 cm från varje person. De får inte placeras eller användas tillsammans med annan antenn eller sändare. Slut användare och installatörer måste ges instruktioner om antennenmontering och villkor för sändarens drift för att på ett tillfredsställande sätt kunna uppfylla krav på RF-exponering.

Varumärkesmeddelande för HDMI

Orden HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface och HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som ägs av HDMI Licensing Administrator, Inc.

Trådlös hanteringskanal för olika områden

Nordamerika	2.412-2.462 GHz	Ch01 genom CH11
Japan	2.412-2.484 GHz	Ch01 genom Ch14
Europa ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 genom Ch13

Försäkran om överensstämmelse av produktens miljöbestämmelse

ASUS följer konceptet ekodesign när vi tar fram och tillverkar våra produkter. Vi ser till att alla stadier i ASUS-produkternas livscykel överensstämmer med globala miljöbestämmelser. Dessutom redovisar ASUS relevant information baserat på styrningskrav.

Se <http://csr.asus.com/Compliance.htm> för informationsgivning i enlighet med styrningskrav som ASUS efterlever.

EU REACH och artikel 33

Uppfyller REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals/Registrering, Värdering, Behörighet och Begränsning av kemikalier) reglerande regelverk, vi publicerar de kemiska substanserna i våra produkter på ASUS REACH webbsida på <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

EU RoHS

Denna produkt överensstämmer med EU:s RoHS-direktiv. För mer information, se <http://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35>.

ASUS återvinnings- och återtagningstjänster

ASUS återvinnings- och återtagningsprogram bygger på vår strävan att efterleva de högsta standarderna för att skydda miljön. Vi vill göra det möjligt för våra kunder att återvinna våra produkter, batterier, övriga komponenter och förpackningsmaterial på ett ansvarsfullt sätt. Detaljerad information om återvinning i olika regioner finns på <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

Direktiv om ekodesign

Europeiska unionen tillkännagav ett ramverk för fastställande av krav på ekodesign för energirelaterade produkter (2009/125/EG). Särskilda genomförandeåtgärder syftar till att förbättra miljöprestandan för specifika produkter eller över flera produkttyper. ASUS tillhandahåller produktinformation på CSR:s webbplats. Ytterligare information finns på <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=1555>.



Kasta inte Mini PC i **HUSHÅLLSSOPORNA**. Denna produkt har konstruerats för att möjliggöra korrekt återanvändning av delar och för återvinning. Symbolen med den överkorsade soptunnan indikerar att produkten (elektriska och elektroniska utrustningar samt knappcells batterier som innehåller kvicksilver) inte får kastas i de vanliga hushållssoporna. Kontrollera de lokala bestämmelserna för avyttring av elektroniska produkter.

EPEAT registrerade produkter

Offentliggörande av viktig miljöinformation för ASUS EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) registrerade produkter finns på <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=41>. Mer information om EPEAT-programmet och inköpsvägledning finns på www.epeat.net.

ENERGY STAR-efterlevande produkt



ENERGY STAR är ett samarbetsprogram mellan amerikanska EPA (Environmental Protection Agency) och amerikanska energidepartementet för att hjälpa oss alla att spara pengar och skydda miljön genom energieffektiva produkter och metoder.

Alla ASUS-produkter som är märkta med ENERGY STAR-logotypen efterlever ENERGY STAR-standarden, och funktionen för strömhantering är aktiverad som standard. Monitorn och Mini PC försätts automatiskt i vila efter 10 och 30 minuter av användarinaktivitet. För att väcka Mini PC klicka med musen eller tryck på någon knapp på tangentbordet.

Gå till <http://www.energystar.gov/powermanagement> för utförlig information om strömhantering och dess fördelar för miljön. Du kan också gå till <http://www.energystar.gov> för utförlig information om ENERGY STAR-samarbetsprogrammet.

NOTERA: Energy Star stöds INTE av Freedos- och Linux-baserade produkter.

Förenklad EU-försäkrans om överensstämmelse

ASUSTek Computer Inc. försäkras härmed att den här enheten överensstämmer med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga EU-försäkrans om överensstämmelse finns på <https://www.asus.com/support/>.

Wi-Fi som använder bandet 5 150–5 350 MHz ska begränsas till att användas inomhus i följande länder:

- a. Wi-Fi 6E-enheter med låg effekt inomhus (LPI):
Enheter är begränsad till användning inomhus enbart när den använder 5 945 till 6 425 MHz frekvensband i Belgien (BE), Bulgarien (BG), Cypern (CY), Tjeckien (CZ), Estland (EE), Frankrike (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (LT), Tyskland (DE), Nederländerna (NL), Spanien (ES).
- b. Wi-Fi 6E-enheter med mycket låg effekt (VLP) (bärbara enheter):
Enheter får inte användas på obemannade luftfartyg (UAS) när den använder 5 945 till 6 425 MHz frekvensband i Belgien (BE), Bulgarien (BG), Cypern (CY), Tjeckien (CZ), Estland (EE), Frankrike (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (LT), Tyskland (DE), Nederländerna (NL), Spanien (ES).

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	HR	UK (NI)		



Service och support

Besök vår flerspråkiga webbsida på <https://www.asus.com/support/>.



