

Lenovo  
**D24-40,**  
Användarhandbok

Lenovo

---

## Produktnummer

D22238FD0

67A2-KAC6-WW

67A2-KCC6-WW



### Första upplagan (08 2022)

© Copyright Lenovo 2022

Alla rättigheter förbehållna.

LENOVO-produkter, data, programvara och tjänster har utvecklats uteslutande på privat bekostnad, och säljs till statliga enheter som kommersiella artiklar enligt 48 C.F.R. 2.101 med begränsade och begränsade rättigheter till användning, kopiering och avslöjande.

MEDDELANDE OM BEGRÄNSADE RÄTTIGHETER: Om produkter, data, datorprogramvara eller tjänster levereras i enlighet med ett kontrakt Administration av allmänna tjänster, "GSA"-kontrakt, är användning, kopiering eller utlämnande föremål för begränsningar som anges i avtal nr.GS-35F-05925.

---

# Innehåll

<b>Produktnummer</b> .....	<b>i</b>
<b>Innehåll</b> .....	<b>ii</b>
<b>Information om säkerhet</b> .....	<b>iii</b>
<b>Riktlinjer för säkerhet och underhåll</b> .....	<b>iv</b>
<b>Kapitel 1. Komma igång</b> .....	<b>1-1</b>
Förpackningens innehåll.....	1-1
Meddelande för användning .....	1-1
Produktöversikt.....	1-2
Typ av justeringar .....	1-2
Användarkontroller .....	1-2
Kabelåslot.....	1-2
Ställa in din bildskärm.....	1-3
Ansluta och slå på skärmen .....	1-3
Registrera ditt alternativ .....	1-5
<b>Kapitel 2. Justera och ändra bildskärmen</b> .....	<b>2-1</b>
Komfort och tillgänglighet .....	2-1
Organisera ditt arbetsområde.....	2-1
Hälsöadministration.....	2-2
Låglått ljus.....	2-5
Information om tillgänglighet .....	2-5
Justera din skärmbild .....	2-6
Ändra kontrollerna för direkt åtkomst .....	2-6
Ändra On-Screen Display (OSD)-kontrollerna .....	2-6
Välja ett visningsläge som stöds.....	2-9
Förstå energisparfunktioner .....	2-9
Sköta om din bildskärm.....	2-10
Ta bort bildskärmens stativ.....	2-10
Väggmontering (Tillval).....	2-10
<b>Kapitel 3. Referensinformation</b> .....	<b>3-1</b>
Bildskärmsspecifikationer .....	3-1
Felsökning.....	3-2
Manuell bildinställning.....	3-4
Manuell installation av bildskärmsdrivrutin.....	3-5
Service information .....	3-7
<b>Bilaga A. Service och support</b> .....	<b>A-1</b>
Registrera ditt alternativ.....	A-1
Teknisk support online.....	A-1
Teknisk telefonsupport .....	A-1
<b>Bilaga B. Meddelanden</b> .....	<b>B-1</b>
Återvinningsinformation.....	B-2
Insamling och återvinning av en använd Lenovo-dator eller bildskärm.....	B-2
Kassering av Lenovo-datorkomponenter .....	B-2
Varumärken .....	B-3
Nätsladdar och nätadapterar .....	B-3

# Information om säkerhet

## Allmänna säkerhetsriktlinjer

För tips som hjälper dig att använda din dator säkert, gå till:

<http://www.lenovo.com/safety>

Läs säkerhetsinformation innan du installerar den här produkten.

مع، يجب قراءة دات السلامة

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information** (安全信息)。

Prije instaliranja ovog proizvoda obavezno pročitajte sigurnosne upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Ennen kuin asennatt ämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto produktu si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

សូមអានព័ត៌មានស្តីពីសុវត្ថិភាព មុនពេលចាប់ផ្តើមបញ្ចូលកម្មវិធី

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

# Riktlinjer för säkerhet och underhåll

## Viktig säkerhetsinformation

Näsladden är utformad för att användas med din bildskärm. Använd inte en annan näsladd, använd bara en strömkälla och anslutning som är kompatibel med denna bildskärm.



**VARNING:** Anslut alltid bildskärmen, datorn och annan utrustning till ett jordat eluttag. För att minska risken för elektriska stötar eller skador på din utrustning ska du inte inaktivera jordningsfunktionen för näsladden. Jordningskontakten är en viktig säkerhetsfunktion.



**VARNING:** För din säkerhet måste du se till att det jordade eluttag du ansluter näsladden till är lättillgängligt för användaren och ligger så nära utrustningen som möjligt. För att koppla bort strömmen från utrustningen, ta ur näsladden från eluttaget genom att ta tag i kontakten ordentligt. Dra aldrig i sladden.



**FÖRSIKTIGHET:** För att skydda din bildskärm såväl som din dator, anslut alla näsladdar till din dator och dess kringutrustning (t.ex. en bildskärm, skrivare eller skanner) till en skyddsanordning för överspänning, till exempel ett grenuttag med överspänningsskydd eller avbrottsfri strömförsörjning (UPS). Inte alla grenuttag ger överspänningsskydd; grenuttagen som har denna förmåga måste märkas specifikt. Använd ett grenuttag vars tillverkare erbjuder en ersättningspolicy, så att du kan byta ut din utrustning om överspänningsskyddet misslyckas.



**FÖRSIKTIGHET:** En certifierad näsladd måste användas med denna utrustning. De relevanta nationella installations- och/eller utrustningsregler ska beaktas. En certifierad strömförsörjningssladd som inte är lättare än vanlig polyvinylklorid flexibel sladd enligt IEC 60227 (beteckning H05VV-F 3G 0,75 mm eller H05VVH2 -F2 3G 0,75 mm) ska användas. En alternativ flexibel sladd är av syntetiskt gummi.

## Säkerhetsåtgärder

- Använd endast en strömkälla och anslutning kompatibel med denna bildskärm, vilket anges på bildskärmens etikett/platta på baksida.
- Se till att den totala ampereklassificeringen för de produkter som är anslutna till uttaget inte överskrider eluttagets nuvarande klassificering och att det totala amperebetyget för de produkter som är anslutna till näsladden inte överskrider näsladdens klassificering. Se på strömetiketten för att bestämma ampereklassificeringen (ampere eller A) för varje enhet.
- Installera din bildskärm nära ett eluttag som du enkelt kan nå. Koppla bort strömmen från utrustningen genom att ta tag i kontakten ordentligt och dra ut den från eluttaget. Koppla aldrig ur bildskärmen genom att dra i sladden.
- Låt inte något ligga på näsladden. Gå inte på näsladden.
- Vid användning av VESA-monteringskit måste AC-intaget vara vänt neråt. Vänd inte till något annan position.

## Riktlinjer för underhåll

För att förbättra prestandan och förlänga bildskärmens livslängd:

- Öppna inte skärmdöret eller försök att serva den här produkten själv. Om din bildskärm inte fungerar korrekt, eller har tappats eller skadats, kontakta din Lenovo-auktoriserade säljare, återförsäljare eller tjänsteleverantör.
- Justera endast de kontroller som beskrivs i bruksanvisningen.
- Stäng av bildskärmen när den inte används. Du kan förlänga bildskärmens livslängd avsevärt genom att använda ett skärmsläckprogram, och stänga av bildskärmen när den inte används.
- Förvara din bildskärm i ett väl ventilerat utrymme, borta från mycket ljus, värme eller fukt.
- Spår och öppningar finns i skärmdöret för ventilation. Dessa öppningar får inte blockeras eller täckas över. Skjut aldrig in föremål av något slag i skärmdörets spår eller andra öppningar.
- Koppla från bildskärmen från eluttaget innan rengöring. Använd inte flytande rengöringsmedel eller aerosolrengöringsmedel.
- Tappa inte bildskärmen eller placera den på en instabil yta.
- När du tar bort bildskärmens bas måste du lägga bildskärmen med framsidan nedåt på en mjuk yta för att förhindra att den repas, vanställs eller går sönder.

## Rengöring av bildskärmen

Bildskärmen är en högkvalitativ optisk enhet som kräver särskild skötsel vid rengöring. Så här rengör du bildskärmen:

1. Stäng av datorn och bildskärmen.

2. Koppla från bildskärmen från eluttaget innan rengöring.



**FÖRSIKTIGHET:** Använd inte bensen, tinner, ammoniak eller annat flyktigt ämne för att rengöra bildskärmen eller skärmdöret.

Dessa kemikalier kan skada bildskärmen. Använd inte vaska eller aerosolrengöringsmedel. Använd aldrig vatten för att rengöra en LCD-skärm.

3. Torka av skärmen med en torr, mjuk, ren trasa. Om skärmen kräver ytterligare rengöring, använd en antistatisk rengöringsduka.

4. Damma av skärmhuset. Rengör skärmdöret med en fuktig trasa. Om skärmdöret kräver ytterligare rengöring, använd en ren trasa fuktad med isopropylalkohol.

5. Anslut bildskärmen.

6. Slå på bildskärmen och datorn.

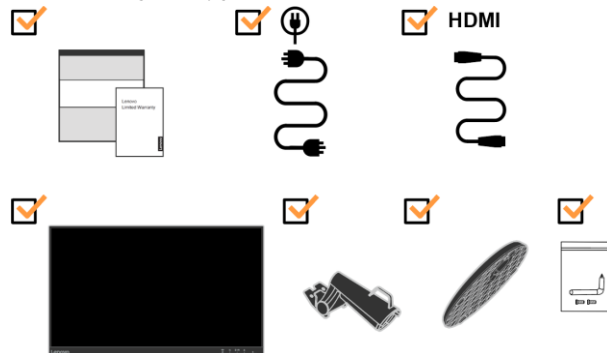
# Kapitel 1. Komma igång

Den här användarhandboken innehåller detaljerade användningsinstruktioner för användaren. För snabb instruktionsöversikt, se Installationsbladet för en kort introduktion.

## Förpackningens innehåll

Produktpaketet ska innehålla följande artiklar:

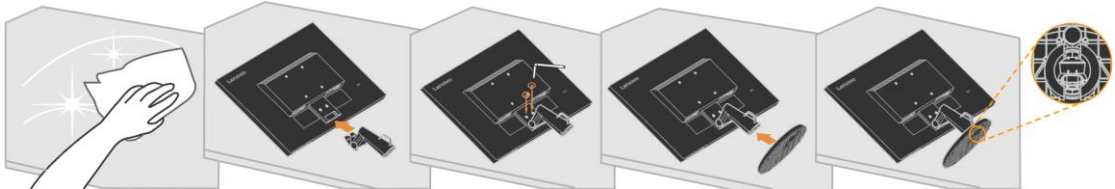
- Informationsbroschyr
- Plattskärm
- Strömledning
- HDMI-kabel
- Monitorstativ
- Monitorbas
- Monteringsverktygssats



## Meddelande för användning

För installera din bildskärm, se illustrationerna nedan.

**Obs:** Rör inte vid skärmen inom skärmområdet. Skärmen är av glas och kan skadas av grov hantering eller överdrivet tryck.



1. Placera bildskärmen med framsidan nedåt på en stabil plan bordsyta.
2. Rikta in stativets monteringsfäste mot monitorn.
3. Sätt in fästet mot bildskärmen tills det låser på plats.

**Obs:** För att fästa ett VESA-fäste, se "Ta bort bildskärmens stativ" på sidan 2-10

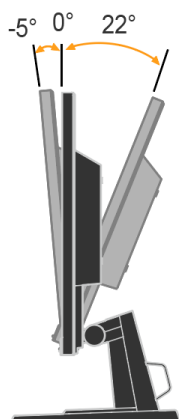
# Produktöversikt

Det här avsnittet ger information om justering av bildskärmslägen, inställning av användarkontroller och användning av kabelåsloten

## Typ av justeringar

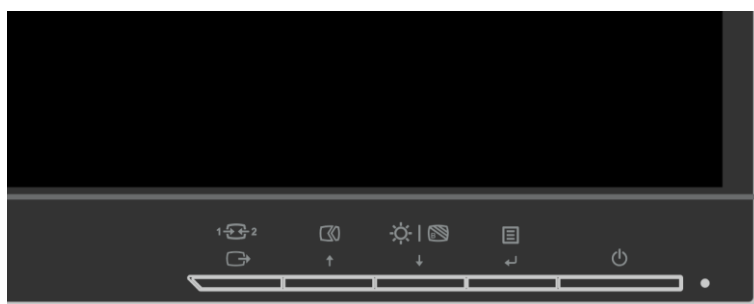
### Lutning

Se illustrationen nedan för ett exempel på lutningsintervall.



## Användarkontroller

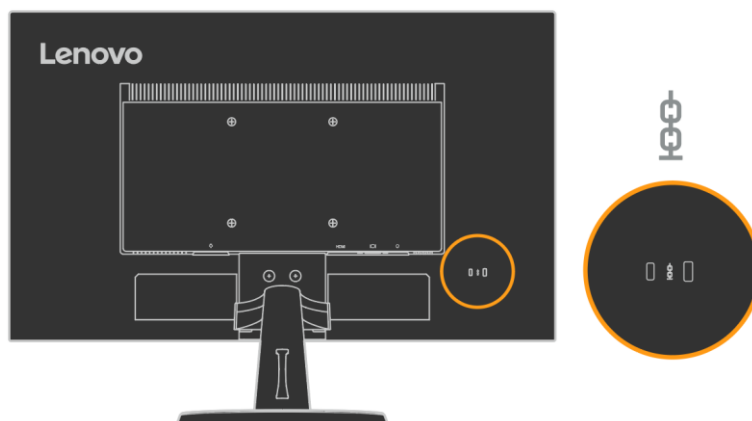
Bildskärmen har kontroller på framsidan som används för att justera skärmen.



För information om hur du använder dessa kontroller, se "Justera din skärbild" på sidan 2-6

## Kabelåslot

Din bildskärm är utrustad med en kabelåslot på baksidan av bildskärmen. Följ instruktionerna som medföljde kabelåslöset för att ansluta det.



---

## Ställa in din bildskärm

Det här avsnittet innehåller information som hjälper dig att konfigurera din bildskärm.

### Ansluta och slå på skärmen

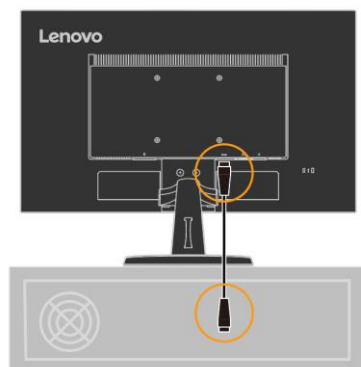
**Obs:** Se till att du läser säkerhetsinformationen på sidan IV innan du utför denna procedur.

1. Stäng av datorn och alla anslutna enheter och dra ur näsladden.



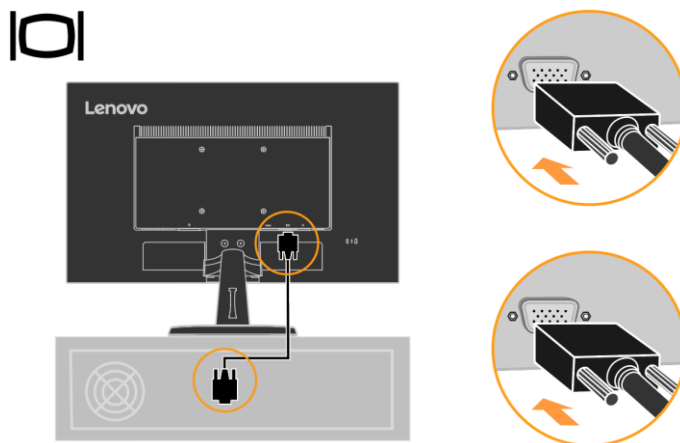
2. Anslut den ena änden av HDMI-kabeln till HDMI-kontakten på baksidan av datorn, och den andra änden till HDMI-kontakten på bildskärmen. Lenovo rekommenderar att kunder som behöver använda HDMI-ingenjären på sin bildskärm köper "Lenovo HDMI till HDMI-kabel 0B47070".  
Gå till följande för mer information: [www.lenovo.com/support/monitoraccessories](http://www.lenovo.com/support/monitoraccessories)

## HDMI



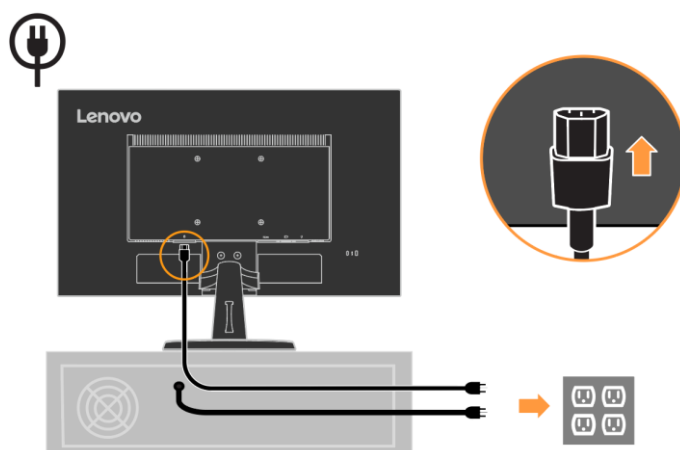


3. Anslut den analoga signalkabeln till D-SUB-kontakten på bildskärmen och den andra änden på baksidan av datorn.

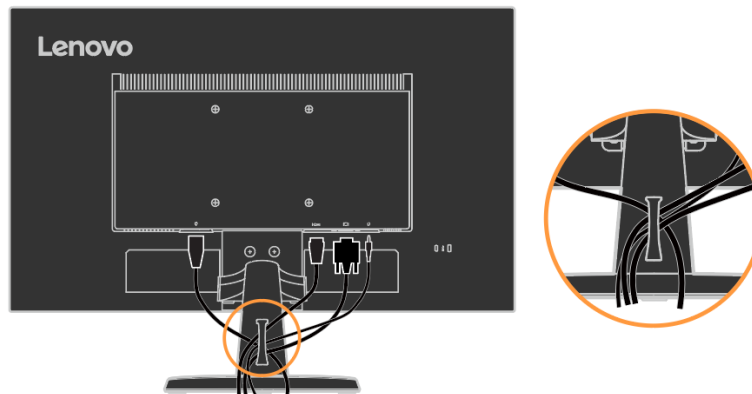


4. Anslut bildskärmens - och datorns näsladdar till jordade eluttag.

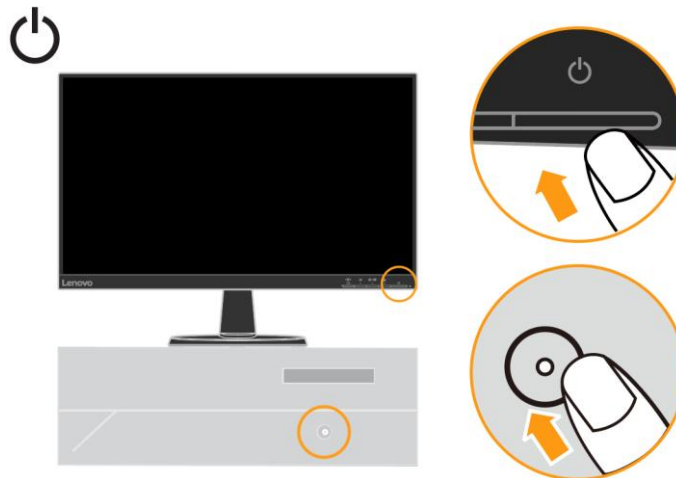
**Obs:** En certifierad näsladd måste användas med denna utrustning. Relevanta nationella installations- och utrustningsregler ska beaktas. En certifierad strömförsörjningssladd som inte är lättare än vanlig polyvinylklorid flexibel sladd enligt IEC 60227 (beteckning H05VV-F 3G 0,75 mm eller H05VVH2-F2 3G 0,75 mm) ska användas. Alternativt kan en flexibel sladd vara av syntetiskt gummi enligt IEC 60245 (beteckning H05RR-F 3G 0,75 mm) användas.



5. Monterad Line Cleaner som visas nedan.



6. Slå på bildskärmen och datorn.



7. För att installera bildskärmens drivrutin måste du ladda ner den från Lenovos webbplats ([http://support.lenovo.com/docs/d24\\_40](http://support.lenovo.com/docs/d24_40)) och följ instruktionerna på sidan 3-5



## Registrera ditt alternativ

Tack för att du köpte den här Lenovo™ produkten. Ta några ögonblick för att registrera din produkt, och ge oss information som hjälper Lenovo att bättre serva dig i framtiden. Din återkoppling är värdefull för oss när vi utvecklar produkter och tjänster som är viktiga för dig, liksom för att utveckla bättre sätt att kommunicera med dig. Registrera ditt alternativ på följande webbplats:

<http://www.lenovo.com/register>

Lenovo kommer att skicka information och uppdateringar om din registrerade produkt såvida du inte anger på webbplatsens frågeformulär att du inte vill få ytterligare information.

---

## Kapitel 2. Justera och användbara bildskärmen

Det här avsnittet ger information om justering och användning av bildskärmen.

---

### Komfort och tillgänglighet

Bra ergonomisk praxis är viktigt för att få ut mesta möjliga av din dator och för att undvika obehag. Ordna din arbetsplats och den utrustning du använder så att den passar dina individuella behov och den typ av arbete du utför. Använd dessutom hälsosamma arbetsvanor för att maximera din prestanda och komfort när du använder din dator.

---

### Organisera ditt arbetsområde

Använd en arbetsyta med lämplig höjd och tillgängligt arbetsområde så att du ska kunna arbeta bekvämt.

Organisera ditt arbetsområde så att det matchar ditt sätt att använda material och utrustning.

Håll ditt arbetsområde rent och snyggt för materialen du vanligtvis använder, och placera de objekt du använder oftast, till exempel datormus eller telefon, inom räckhåll.

Utrustningslayout och placering spelar en stor roll för din arbetsställning. Följande ämnen beskriver hur man optimerar utrustningens placering för att uppnå och upprätthålla en god arbetsställning.

Placering och visning av din bildskärm

Placera och justera din datorskärm för bekväm visning genom att beakta följande punkter:

- **Visningsavstånd:** Optimalt visningsavstånd för bildskärmar sträcker sig från cirka 510 mm till 760 mm (20 in till 30 in) och kan variera beroende på omgivande ljus och tid på dagen. Du kan uppnå olika visningsavstånd genom att placera om din bildskärm, eller genom att ändra din höjning eller stolens position. Använd ett visningsavstånd som är mest bekvämt för dig.
- **Bildskärmens höjd:** Placera monitorn så att huvudet och halsen är i ett bekvämt och neutralt (vertikalt eller upprätt) läge. Om din bildskärm inte har höjjusteringar kan du behöva placera böcker eller andra robusta föremål under bildskärmens bas för att uppnå önskad höjd. En allmän riktlinje är att placera bildskärmen så att toppen av skärmen ligger i eller något under ögonhöjden när du sitter bekvämt. Se dock till att optimera bildskärmens höjd så att linjen mellan dina ögon och skärmens mitt passar dina inställningar för visuellt avstånd, och bekväm visning när dina ögonmuskler är avslappnade.
- **Lutning:** Justera skärmens lutning för att optimera skärminnehållets utseende och så att den passar din huvud- och nackställning.
- **Generell placering:** Placera din bildskärm så att du undviker bländning eller reflexer från skärmen från takbelysning eller fönster i närheten.

Följande är några andra tips för bekväm visning av din bildskärm:

- Använd tillräcklig belysning för den typ av arbete du utför.
- Använd skärmens ljusstyrka, kontrast och bildjusteringskontroller, om de finns, för att optimera bilden på skärmen för att uppfylla dina visuella preferenser.
- Håll skärmen ren så att du kan fokusera på skärmens innehåll.

Varje koncentrerad och varaktig visuell aktivitet kan vara tröttsam för dina ögon. Se till att med jämna mellanrum titta bort från skärmen och fokusera på ett objekt långt borta för att låta dina ögonmuskler slappna av. Om du har frågor om trötthet i ögonen eller synproblem, kontakta en synvårdsspecialist för råd.

# Hälsoadministration

Förlängd exponering för datorskärmar kan orsaka tillfällig syntrötthet. Faktorer inklusive arbetsmiljö, arbetsvanor och hållning, skärmflimmer och blått ljus bidrar till detta tillstånd. För att minimera visuell trötthet kan vissa justeringar göras på arbetsstationerna, eller med hjälp av lämpliga datorskärmar med funktioner som lindrar ögonbelastningen.

## Miljö

Visuell trötthet påverkas av arbetsmiljön. Minskning av bländning och lämplig belysning bidrar till att minimera detta tillstånd.

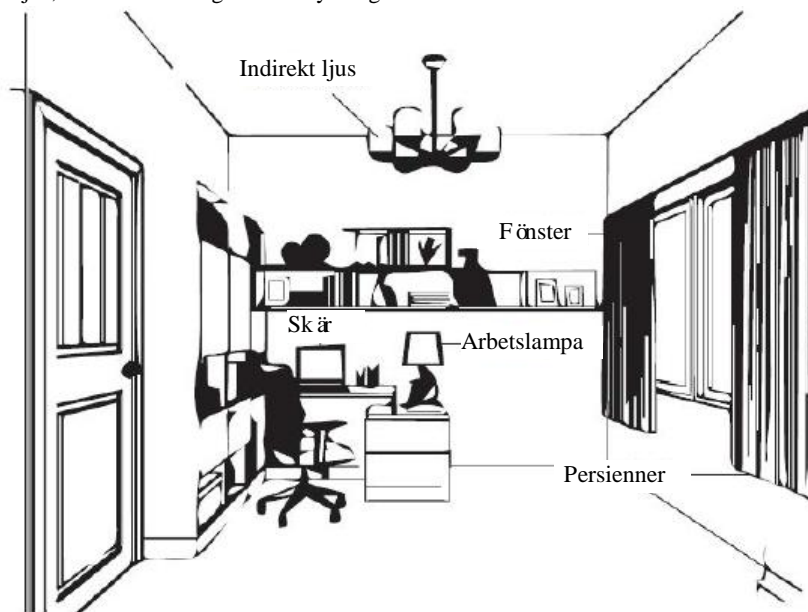
- Bländningsreduktion

Bländning kan minskas genom att

- Ändra placering av alla ljuskällor som orsakar bländningen.
- Montering av ljuskällor med lämpliga diffusorer eller lampskärm.
- Använd gardiner eller fönsterluckor för att minimera bländning från direkt solljus.
- Justera bildskärmens position så att den är vinkelrät mot ljuskällan eller fönstret.
- Använda en antireflexskärm – ThinkVision-skärmar har antireflexbehandling som sprider ljus för en reflexfri arbetsanvändning.

- Belysning

Lämplig belysning är nödvändig för att undvika bländning och trötthet i ögonen. För mycket eller otillräcklig belysning gör skärmen svårare att se. I allmänhet bör belysningsnivån inte överstiga 750 lux och nivåer från 300 till 500 lux är mest lämpliga för datorarbete. Rekommenderat belysningsarrangemang inkluderar placering av arbetsstationer bort från direkt solljus, eller användning av takbelysning med bafflar eller lameller som minskar bländningen.



## Arbetsvanor

Långa exponeringar för datorskärmar kan orsaka belastning på ögonen. Symtomen inkluderar huvudvärk, brännande ögon, suddig syn och obehag. För att minimera belastningen på ögonen kan datoranvändare justera sina arbetsvanor för att låta ögonen slappna av och återhämta sig.

- Raster

Datoranvändare bör ta lite tid bort från skärmen, särskilt om de arbetar under många timmar. Generellt rekommenderas det att ta korta pauser (5 – 15 minuter) efter 1–2 timmars kontinuerligt datorarbete. Att ta korta pauser och ofta rekommenderas mer än längre pauser.

- Titta på avlägsna objekt

Användare blinkar ofta mindre när de sitter framför skärmen. För att minimera belastning och torrhet i ögonen bör användarna vila ögonen med jämna mellanrum genom att fokusera på föremål som är långt borta.

- Ögon- och nackövningar

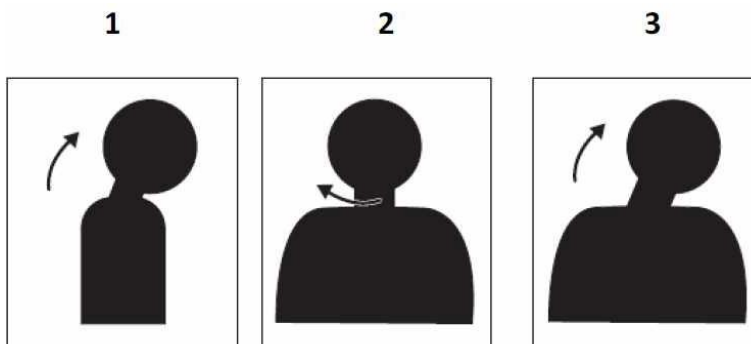
Vissa övningar minskar belastningen på ögonen och förhindrar tidig uppkomst av muskelskelettsörningar. Det rekommenderas att upprepa dessa övningar ofta. Om symptomen kvarstår rekommenderas besök hos en läkare.

Övningar för ögat:

1. Titta omväxlande upp och ner medan du håller kroppen och huvudet upprätt.
2. Rulla långsamt ögonen för att titta åt vänster och höger.
3. Rulla ögonen för att titta på föremål i det övre högra hörnet och sedan längst ner till höger. Gör samma sak för att titta på föremål uppe till vänster och nere till vänster.

Övningar för nacken:

1. Koppla av med armarna vid sidan. Böj huvudet framåt för att sträcka nacken något. Håll i 5 sekunder.
2. Koppla av med armarna vid sidan. Vrid huvudet till höger. Håll i 5 sekunder. Vrid sedan huvudet åt vänster.
3. Koppla av med armarna vid sidan. Vrid huvudet åt vänster. Håll i 5 sekunder. Vrid huvudet åt höger.



## Arbetsställning

Lämplig arbetsställning hjälper till att minimera obehag i ögonen. Sittplats och idealisk placering av bildskärmen är avgörande för en bekväm arbetsupplevelse.

- Sittplats

Att placera bildskärmen för långt bort eller för nära kan leda till belastning på ögonen. Ett långt tittavstånd får användare att luta sig framåt för att se små texter, vilket anstränger ögonen och överkroppen. Ett nära tittavstånd å andra sidan, anstränger ögat till följd av ansträngningen att fokusera och får också användaren att sitta i svår kroppshållning (dvs. luta huvudet, skriva med utsträckt armar, med mera).

Rekommenderat visningsavstånd mellan ögat och skärmen är 1,5 x skärmens diagonal.

Lösningar för att få detta erforderliga avstånd i trånga kontorsituationer inkluderar att dra skrivbordet bort från väggen eller avdelaren för att göra plats för bildskärmen, använda platt skärm, eller kompakta skärmar som kan placeras i skrivbordshöjden eller att placera tangentbordet i en justerbar låda för att skapa en djupare arbetsyta.

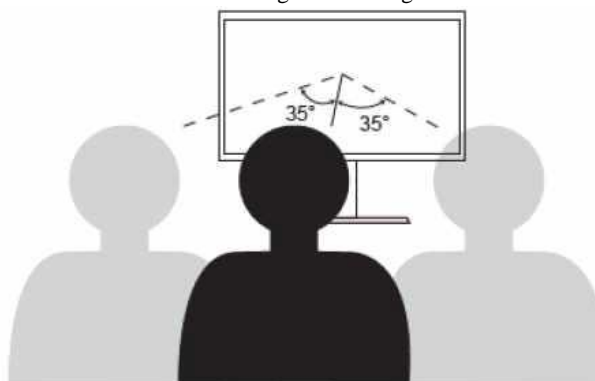
1,5 gånger skärmens diagonal



ThinkVision-skärmar är designade för att maximera arbetsutrymmet (t.ex. med tunna profiler, kompatibla för ThinkCentre Tiny bakmontering, praktisk kabelhantering osv.).

- Visningsvinkel

Halströtthet och smärta kan vara resultatet av förlängd vridning på huvudet för att se framåt på skärmen. För att minimera detta, placerar du bildskärmen direkt framför dig så att huvudet, nacken och överkroppen vetter framåt mot skärmen. Det rekommenderas att skärmen inte ska vara mer än 35 grader till höger eller vänster om huvudet.




Bildskärmar bör inte heller placeras för högt eller för lågt eftersom det bidrar till besvärliga hållningar som resulterar i muskeltrötthet.

## Minska flimmer





Bildskärmsflimmer beror på upprepade förändringar i skärmens ljusintensitet. Det orsakas av flera faktorer, inklusive men inte begränsat till spänningsfluktuationer. Att minska flimmer minimerar belastningen på ögon och huvudvärk. ThinkVision-skärmar tillåter användare att använda högfrekventa visningslägen som effektivt kan minska flimmer.

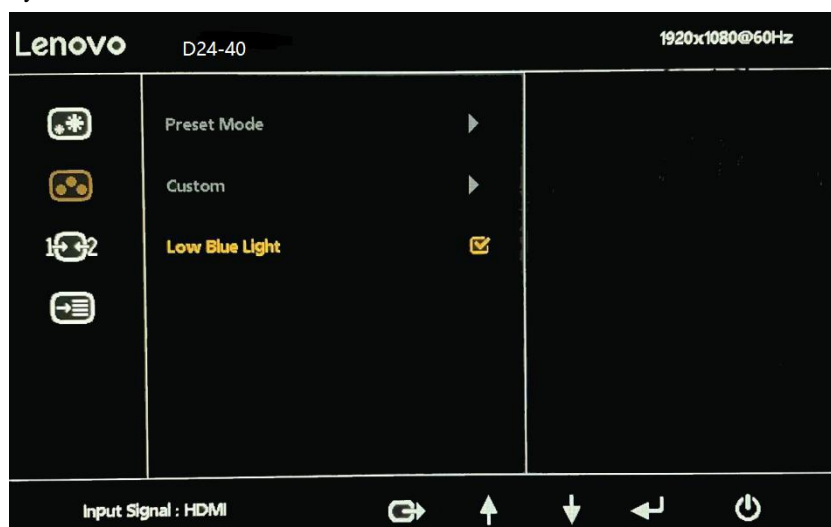
## Lågblått ljus




Oron för blått ljus som påverkar ögonens hälsa har ökat under åren. Blått ljus har våglängd mellan 300 nm till 500 nm. Bildskärmar har en fabriksinställning som minskar utsläpp av blått ljus. Användare kan aktivera läget för lågt blått ljus på dessa skärmar från OSD-inställningarna.

1. Tryck på  och öppna OSD huvudmeny.



2. Använd  eller  för att flytta mellan ikonerna. Välj ikon  (Bildfärginställning) och tryck  för att komma åt denna funktion.



3. Använd  eller  för att flytta mellan Lågt blått ljus -objekten. Tryck på  för att aktivera eller inaktivera Lågt blått ljus.

## Information om tillgänglighet

Lenovo har åtagit sig att ge större tillgång till information och teknik för personer med funktionsnedsättning. Med hjälp av hjälpmedel kan användare få tillgång till information på det sätt som är mest lämpligt för deras funktionshinder. Vissa av dessa tekniker finns redan i ditt operativsystem; andra kan köpas via leverantörer eller nås på [https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request\\_vpat.php](https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php)

## Justera din skärmbild



Det här avsnittet beskriver användarkontrollfunktioner som används för att justera skärmbilden.

### Använda kontrollerna för direkt åtkomst

De direkta åtkomstkontrollerna kan användas när On-Screen-Display (OSD) inte visas.

**Obs:** De direkta åtkomstkontrollerna är färgade.

Tabell 2-1. Kontroller för direkt åtkomst















Ikon	Kontroll	Beskrivning
	Ingångsändring	Växlar videoingångskällan.
	Bildinställning	Aktiverar automatisk bildjustering.
   	Ljusstyrka	Direkt åtkomst till justering av ljusstyrka.
	Lågt blått ljus	Håll intryckt i 3 sekunder för att aktivera eller inaktivera Lågt blått ljus.
	Huvudmeny	Öppna OSD-huvudmeny

### Använda On-Screen Display (OSD)-kontrollerna

Inställningarna som kan justeras med användarkontrollerna visas via On-Screen-Display (OSD), som visas nedan.







Så här använder du kontrollerna:

- Tryck på  och öppna OSD huvudmeny.
- Använd  eller  för att flytta mellan ikonerna. Vaj ikon och tryck på  för att komma åt den funktionen. Om det finns en undermeny kan du flytta mellan alternativen med  eller . Tryck sedan på  för att välja den funktionen. Använd  eller  för att göra justeringar. Tryck på  för att spara.
- Tryck på  för att flytta bakåt genom undermenyerna och gå ur OSD.
- När du avslutar OSD, håll enter-ikonen  i 10 sekunder för att låsa OSD. Detta förhindrar oavsiktliga justeringar av OSD. När du avslutar OSD, håll nedtryckt  i 10 sekunder för att låsa upp OSD och tillåta justeringar för OSD.
- Aktiverar DDC/CI som standard. Använd OSD Exit -tangent, tryck och håll ned  i 10 sekunder för att inaktivera/aktivera DDC/CI-funktionen. Orden "DDC/CI Inaktivera/DDC/CI/Aktivera" visas på skärmen.



Tabell 2-2. OSD Funktioner

OSD-ikon på huvudmeny	Undermeny	Beskrivning	Kontroller och justeringar
 <p>Grundinställning för bild</p>	Ljusstyrka	Justerar den totala ljusstyrkan	Alla ingångsportar
	Kontrast	Justerar skillnaden mellan ljusa och mörka områden.	
	DCR	Aktivera dynamisk kontrastförhållande. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Av</li> <li>• På</li> </ul>	
	Visningsläge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard</li> <li>• Spel</li> <li>• Webb</li> <li>• Film</li> <li>• Bild</li> </ul>	
	Skalningsläge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Helskärm</li> <li>• Original AR</li> </ul>	
	Over Drive	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Av</li> <li>• Niv å1</li> <li>• Niv å2</li> <li>• Niv å3</li> <li>• Niv å4</li> </ul>	
	Automatisk	Optimerar bilden automatiskt.	Endast VGA-ingångsport
	Klocka	Justerar antalet pixlar som skannas med ett horisontellt svep	
	Fas	Justerar fasen för pixelklocksignalen	
	Horisontell position	Flyttar bilden åt vänster eller höger.	
Vertikal position	Flyttar bilden uppåt eller nedåt		
 <p>Färginställning för bild</p>	Förinställt läge	Justerar intensiteten av rött, grönt och blått. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sval</li> <li>• Neutral</li> <li>• Varm</li> <li>• sRGB</li> </ul>	Alla ingångsportar
	Anpassad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Röd: Ökar eller minskar mättnaden av "rött" i bilden.</li> <li>• Grön: Ökar eller minskar mättnaden av 'grönt' i bilden.</li> <li>• Blå: Ökar eller minskar mättnaden på 'blått' i bilden.</li> </ul>	
	Lågt blått ljus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Av</li> <li>• På</li> </ul>	

OSD-ikon på huvudmeny	Undermeny	Beskrivning	Kontroller och justeringar
 Inmatningssignaler	VGA	Denna bildskärm kan ta emot videosignaler via tv åbilda anslutningar. Välj digital bland OSD-kontroller när du använder VGA/HDMI.-anslutning.	VGA ingångsport
	HDMI		HDMI-ingångsport
 Menyinställning	Information	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modellnamn:</li> <li>• Uppdatera:</li> <li>• Firmware</li> <li>• Serienummer:</li> </ul>	Alla ingångsportar
	Språk	Välj OSD -språk Obs: Det valda språket påverkar bara OSD: s språk. Det har ingen effekt på någon programvara som körs på datorn.	
	Horisontell meny	Ändrar OSD: s horisontella position.	
	Vertikalmeny	Ändrar OSD: s vertikala position.	
	Genomskinlighet	Välj OSD -transparens.	
	FreeSync	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto</li> <li>• Av</li> </ul>	Endast HDMI-ingångsport
	OSD-timeout	Ställer in hur lång tid OSD ska förbli aktiv efter den senaste gången en knapp har tryckts in.	Alla ingångsportar
	Återställ alla inställningar	Återställer skärmen till de ursprungliga fabriksinställningarna. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avbryt</li> <li>• Fabriksinställning</li> </ul>	Alla ingångsportar

## Välja ett visningsläge som stöds

Visningsläget som bildskärmen används styrs av datorn. Därför hänvisas till datorns dokumentation för information om hur du ändrar visningsläget.

Bildstorlek, position och form kan förändras när visningsläget ändras. Detta är normalt och bilden kan justeras genom att använda automatisk bildinställning och bildkontrollerna.

Till skillnad från CRT-bildskärmar, som kräver en hög uppdateringsfrekvens för att minimera flimmer, är LCD- eller plattskärmstekniken i sig flimmerfri.

**Obs:** Om ditt system tidigare har använts med en CRT-bildskärm och för närvarande är konfigurerad till ett visningsläge utanför skärmens räckvidd, kan du behöva ansluta CRT-skärmen tillfälligt tills du har konfigurerat systemet igen; föredras till 1920x1080 vid 60Hz, vilket är Native Resolution Display-läge.

Visningslägen som visas nedan har optimerats från fabriken.

Tabell 2-3. Fabriksinställda visningslägen

Adress	Uppdateringsfrekvens
640x480	60Hz
720x400	70Hz
800x600	60Hz
1024x768	60Hz
1280x800	60Hz
1280x1024	60Hz, 72Hz
1366x768	60Hz
1440x900	60Hz, Reducerad 60Hz
1600x900	60Hz
1680x1050	60Hz, Reducerad 60Hz
1920x1080	60Hz, 75Hz

## Förstå energisparfunktioner

Energisparfunktioner påkallas när datorn inser att du inte har använt musen eller tangentbordet under en av användaren definierad period. Det finns flera tillstånd som beskrivs i tabellen nedan.

För optimal prestanda, stäng av skärmen i slutet av varje arbetsdag, eller när du förväntar dig att lämna den oanvänd under långa perioder under dagen.

Tabell 2-4. Kraftindikator

Status	Strömindikator	Skärm	Återställningsmanöver	Efterlevnad
På	Jämn vit	Normal		
Standby Uppskjuta	Jämn gul	Tom	Tryck på en tangent eller flytta musen. Det kan hända att en liten fördröjning återkommer. <b>Obs:</b> Standby uppstår också om det inte finns någon bildutmatning på monitorn.	CEL
Av	Av	Av	Tryck på strömbrytaren för att släppa. Det kan bli en liten fördröjning innan bilden visas igen.	CEL

\*\* Maximal strömförbrukning med maximal ljusstyrka.

Detta dokument är endast informativt och återspeglar laboratoriprestanda. Din produkt kan fungera annorlunda, beroende på vilken programvara, komponenter och kringutrustning du beställt och har ingen skyldighet att uppdatera sådana information. Kunden bör därför inte lita på denna information när han fattar beslut om elektriska toleranser eller annat. Ingen garanti för noggrannhet eller fullständig uttrycks eller är underförstått.

---

## Sköta om din bildskärm

Se till att stänga av strömmen innan du utför något underhåll på bildskärmen.

### Låt bli att:

- anbringa vatten eller vätska direkt på din bildskärm.
- använda lösningsmedel eller slipmedel.
- använda brandfarliga rengöringsmaterial för att rengöra din bildskärm eller annan elektrisk utrustning.
- trycka på skärmens glas med vassa eller slipande föremål. Denna typ av kontakt kan orsaka permanent skada på skärmen.
- använda något rengöringsmedel som innehåller en antistatisk lösning eller liknande tillsatser. Detta kan skada beläggningen av skärmområdet.

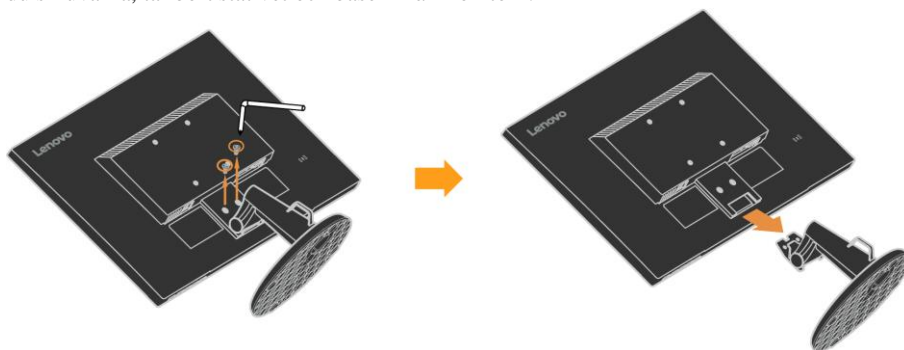
### Gör:

- Fukta lätt en mjuk trasa med vatten och använd den för att torka försiktigt av utsidan och skärmen.
- Ta bort fett- eller fingermärken med en fuktig trasa och lite mildt rengöringsmedel.

---

## Ta bort bildskärmens stativ

När du har placerat bildskärmen med framsidan nedåt på en ren yta eller en mjuk trasa, lossar du skruvarna, tar bort stativet och basen från monitorn.

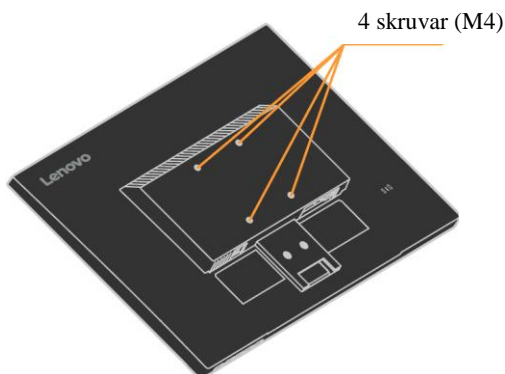


---

## Väggmontering (Tillval)

Se instruktionerna som medföljer basmonteringssatsen. Gör följande för att konvertera din LCD-skärm från en skrivbordsmonterad till en väggmonterad skärm:

- Steg 1: Kontrollera att strömbrytaren är avstängd och koppla sedan bort strömsladden.
- Steg 2: Läg LCD-skärmen med framsidan nedåt på en handduk eller filt.
- Steg 3: Ta bort basen från bildskärmen, se "Ta bort bildskärmsbasen och stativet".
- Steg 4: Fäst monteringsfästet från den VESA-kompatibla väggmonteringssatsen (100 mm x 100 mm avstånd), VESA monteringskruv M4 x 10 mm.
- Steg 5: Montera LCD-skärmen på väggen genom att följa instruktionerna i väggmonteringssatsen. Endast för användning med UL- och GS-listade väggmonteringsfästen med minsta vikt/bärande kapacitet: 7 kg



## Kapitel 3. Referensinformation

Det här avsnittet innehåller bildskärmsspecifikationer, instruktioner för manuell installation av bildskärmsdrivrutinen, felsöknings- och serviceinformation.

### Bildskärmsspecifikationer

Tabell 3-1. Bildskärmsspecifikationer

Måt	Höjd Djup Bredd	412,7 mm (16,25 in.) 209,5 mm (8,25 in.) 539,4 mm (21,24 in.)
Stativ	Lutningsområde	Område: -5°/+22°
VESA-fäste	Stöds (UL & GS-godkänd)	100 mm (3,94 in.)
Bild	Visningsbar bildstorlek Största höjd Största bredd Pixel pitch	604,6 mm (23,8 in.) 296,4 mm (11,67 in.) 527,0 mm (20,74 in.) 0,274 mm (0,0108 in.) (V)
Effektåtgång	Matningsspänning Max matningsström	100-240 VAC, 60/50 Hz 1,5 A
Energiförbrukning	Max förbrukning Typisk konsumtion Standby/Avvakta Av	23 W 16 W 0,5 W 0,3 W
Videoingång (analog)	Ingångssignal Horisontell adressbarhet Vertikal adressbarhet Klockfrekvens	VGA 1920 pixlar (max) 1080 linjer (max) 170 MHz
Videoingång (Digital)	Ingångssignal Horisontell adressbarhet Vertikal adressbarhet Klockfrekvens	HDMI 1920 pixlar (max) 1080 linjer (max) 190 MHz
Sidförhållande	Storleksförhållande	16:9
Kommunikation	VESA DDC	CI
Höjdstest	Drift	40 000 ft
Visningslängden som stöds (VESA-standardlängden mellan noterade intervall)	Horisontell frekvens Vertikal frekvens Ursprunglig upplösning	30 kHz – 85 kHz 48 Hz – 75 Hz 1920 x 1080 vid 60 Hz
Temperatur	Drift Lagring Frakt	0 ° till 40 °C (32 °F till 104 °F) -20 ° till 60 °C (-4 °F till 140 °F) -20 ° till 60 °C (-4 °F till 140 °F)
Luftfuktighet	Drift Lagring Frakt	10 % till 80 % 5 % till 95 % 5 % till 95 %

## Felsökning

Om du har problem med att ställa in eller använda din bildskärm kanske du kan lösa det själv. Innan du ringer din återförsäljare eller Lenovo kan du prova de föreslagna åtgärderna som är lämpliga för ditt problem.

Table 3-2. Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Föreslagen åtgärd	Referens
Orden "Utanför området" visas på skärmen och strömindikatorn blinkar vitt.	Systemet är inställt på ett visningsläge som inte stöds av bildskärmen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Om du byter ut en gammal bildskärm ansluter du den igen och justerar visningsläget till det angivna intervallet för din nya bildskärm.</li><li>• Om du ändrar ett Windows-system bör du starta om systemet i säkert läge och sedan välja sett visningsläge som stöds av din dator.</li><li>• Om dessa alternativ inte fungerar, kontakta kundsupportcentret.</li></ul>	"Välja ett visningsläge som stöds" på sidan 2-9
Bildkvaliteten är oacceptabel.	Videosignalkabeln är inte helt ansluten till bildskärmen eller systemet.	Se till att signalkabeln är ordentligt ansluten till systemet och bildskärmen.	"Ansluta och slå på skärmen" på sidan 1-3
	Färginställningarna kan vara felaktiga.	Välj en annan färginställning från OSD-menyn.	"Justera din skärbild" på sidan 2-6
	Den automatiska bildinställningsfunktionen utfördes inte.	Utför automatisk bildinställning.	"Justera din skärbild" på sidan 2-6
Strömindikatorn är inte tänd och det finns ingen bild.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bildskärmens strömbrytare är inte påslagen.</li><li>• Näsladden är lös eller frånkopplad.</li><li>• Det finns ingen ström vid eluttaget.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se till att näsladden är ordentligt ansluten.</li><li>• Se till att uttaget har ström.</li><li>• Slå på bildskärmen.</li><li>• Försök använda en annan näsladd.</li><li>• Försök använda ett annat eluttag.</li></ul>	"Ansluta och slå på skärmen" på sidan 1-3

Table 3-2. Felsökning (fortsättning)









Problem	Möjlig orsak	Föreslagen åtgärd	Referens
Skärmen är tom och strömindikatorn är stadigt gul eller blinkar vitt	Bildskärmen är i standby/avstängningsläge	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på valfri tangent på tangentbordet eller rör musen för att återställa funktionen.</li> <li>Kontrollera inställningarna för strömalternativ på din dator.</li> </ul>	“Först å energisparfunktioner” på sidan 2-9
Strömindikatorn är vit, men det finns ingen bild.	Videosignalkabeln är löst eller frånkopplad från systemet eller bildskärmen.	Se till att videokabeln är korrekt ansluten till systemet.	“Ansluta och slå på skärmen” på sidan 1-3
	Bildskärmens ljusstyrka och kontrast är i lägst inställning.	Justera inställningen för ljusstyrka och kontrast på OSD-menyn.	“Justera din skärmbild” på sidan 2-6
En eller flera av pixlarna verkar missfärgade	Detta är ett kännetecken för LCD-tekniken och är inte en LCD-defekt.	Om det saknas mer än fem pixlar, kontakta kundsupportcentret.	Bilaga A, "Service och support" på sidan A-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fuzzy linjer i text eller en suddig bild.</li> <li>Horisontella eller vertikala linjer genom bilden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bildinställningen har inte optimerats</li> <li>Inställningen för systemvisningsegenskaper har inte optimerats.</li> </ul>	Justera upplösningsinställningarna på ditt system så att de matchar den ursprungliga upplösningen för denna bildskärm: 1920x1080 vid 60 Hz.	<p>“Justera din skärmbild” på sidan 2-6</p> <p>“Manuell bildinställning” på sidan 3-4</p>
		Utför automatisk bildinställning. Om automatisk bildinställning inte hjälper, utför manuell bildinställning.	“Välja ett visningsläge som stöds” på sidan 2-9
		När du arbetar i den ursprungliga upplösningen kan du hitta ytterligare förbättringar genom att justera inställningen punkter per tum (Dots Per Inch, DPI) på ditt system.	Se avsnittet Avancerat om systemets visningsegenskaper.
Bilden är inte acceptabel när du byter till dubbelt läge	Den har inte ställt in den optimala upplösningen för varje läge	<ul style="list-style-type: none"> <li>Använd ThinkVision Duo-programvara för att optimera funktionen med dubbelskärm</li> <li>Justera grafikkortets upplösning manuellt</li> </ul>	“Använda kontrollerna för direkt åtkomst” på sidan 2-6

---

## Manuell bildinställning

Om automatisk bildinställning inte skapar den bild du föredrar ska du utföra manuell bildinställning.

**Obs:** Ha skärmen påslagen i cirka 15 minuter tills den är uppvärmd.

1. Tryck  längst ner på skärmen för att öppna OSD-menyn.
2. Använd  eller  för att välja  och tryck på  för att få åtkomst.
3. Använd  eller  för att välja Klocka- och Fasjusteringar.
  - **Klocka** (pixelfrekvens) justerar antalet pixlar som skannas med ett horisontellt svep. Om frekvensen inte är korrekt visar skärmen vertikala ränder och bilden har inte rätt bredd.
  - **Fas** justerar fasen för pixelklocksignalen. Med fel fasjustering har bilden horisontella störningar i ljus bild.
4. När bilden inte längre ser förvänd ut, spara Klocka- och Fasjusteringarna.
5. Tryck på  för att lämna OSD-menyn.



## Manuell installation av bildskärmsdrivrutin

Nedan följer stegen för manuell installation av bildskärmsdrivrutinen för Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11.

### Installation av bildskärmsdrivrutin för Windows 10

Gör följande om du vill använda Plug and Play-funktionen i Microsoft Windows 10:

1. Stäng av datorn och alla anslutna enheter.
2. Se till att bildskärmen är korrekt ansluten.
3. Slutförst på bildskärmen och sedan datorn. Låt din dator starta om med operativsystemet Windows 10.
4. Från Lenovos webbplats [http://support.lenovo.com/docs/d24\\_40](http://support.lenovo.com/docs/d24_40), hitta motsvarande bildskärmsdrivrutin och ladda ner den till en dator som denna bildskärm är ansluten till (t.ex. en stationär).
5. På skrivbordet flyttar du musen till det nedre vänstra hörnet av bildskärmen, högerklickar på Kontrollpanelen, dubbelklickar på ikonen för Maskinvara och ljud och klickar sedan på Skärm.
6. Klicka på fliken Ändra bildskärmsinställningar.
7. Klicka på Avancerade inställningar -knappen.
8. Klicka på fliken Bildskärm.
9. Klicka på knappen Egenskaper.
10. Klicka på fliken Bildskärm.
11. Klicka på Uppdatera drivrutin, klicka sedan på Bläddra i datorn för att hitta drivrutinen.
12. Välj "Låt mig välja från en lista över enhetsdrivrutiner på min dator".
13. Klicka på knappen Har disk. Genom att klicka på Bläddra -knappen, bläddrar du och pekar på följande sökväg:  
X:\Monitor Drivers\Windows 10  
(Där X anger "mappen där den nedladdade drivrutinen finns" (t.ex. skrivbordet))
14. Välj "D24-40.inf" och klicka på knappen Öppna. Klicka på knappen OK.
15. I det nya fönstret väljer du **Lenovo D24-40** och klickar på Nästa.
16. När installationen är klar tar du bort alla nedladdade filer och stänger alla fönster.
17. Starta om systemet. Systemet väljer automatiskt den maximala uppdateringsfrekvensen och motsvarande färgmatchningsprofiler.

**Obs:** På LCD-skärmar, till skillnad från CRT, förbättra inte en snabbare uppdateringsfrekvens bildkvaliteten. Lenovo rekommenderar att du använder antingen 1920 x 1080 med en uppdateringshastighet på 60 Hz eller 640x480 med en uppdateringshastighet 60 Hz.

## Installation av bildskärmsdrivrutin för Windows 11

Så här installerar du drivrutinen för Microsoft® Windows 11:

1. Stäng av datorn och alla anslutna enheter.
  2. Se till att bildskärmen är korrekt ansluten.
  3. Slutförst på bildskärmen och sedan datorn. Låt din dator starta om med operativsystemet Windows 11.
  4. Från Lenovos webbplats [http://support.lenovo.com/docs/d24\\_40](http://support.lenovo.com/docs/d24_40), hitta motsvarande bildskärmsdrivrutin och ladda ner den till en dator som denna bildskärm är ansluten till (t.ex. en stationär).
  5. På skrivbordet flyttar du musen till nedre mitten av bildskärmen, högerklickar på "Start" och klickar sedan på "enhetshanteraren".
  6. Hitta ikonen "bildskärm" och klicka.
  7. Högerklicka på "allmänna PnP-bildskärmen".
  8. Klicka på Uppdatera drivrutin, klicka sedan på Bläddra i datorn för att hitta drivrutinen.
  9. Välj "Låt mig välja från en lista med enhetsdrivrutiner på min dator".
  10. Klicka på knappen Har disk. Genom att klicka på Bläddra -knappen, bläddrar du och pekar på följande sökväg:  
`X:\Monitor Drivers\Windows 11`  
(Där X anger "mappen där den nedladdade drivrutinen finns" (t.ex. skrivbordet))
  11. Välj "D24-40.inf" och klicka på knappen Öppna. Klicka på knappen OK.
  12. I det nya fönstret väljer du **Lenovo D24-40** och klickar på Nästa.
  13. När installationen är klar tar du bort alla nedladdade filer och stänger alla fönster.
  14. Starta om systemet. Systemet väljer automatiskt den maximala uppdateringsfrekvensen och motsvarande färgmatchningsprofiler.
- Obs:** På LCD-skärmar, till skillnad från CRT, förbättra inte en snabbare uppdateringsfrekvens bildkvaliteten. Lenovo rekommenderar att du använder antingen 1920 x 1080 med en uppdateringshastighet på 60 Hz eller 640x480 med en uppdateringshastighet på 60 Hz.

## Service information

### Kundansvar

Garantin gäller inte för en produkt som har skadats på grund av olyckor, felaktig användning, felaktig installation, inte använd i enlighet med produktspecifikationer och anvisningar, naturkatastrof eller personlig katastrof, eller obehöriga ändringar, reparationer eller modifieringar.

Följande är exempel på felaktig som inte täcks av garantin:

- Bilder inbrända i skärmen på en CRT-bildskärm. Bränd bild kan förhindras genom att använda en rörlig skärmsäckare eller energisparfunktion.
- Fysisk skada på hölje, ram, bas eller kablar.
- Repor eller hål på bildskärmen.

### Få ytterligare hjälp

Om du fortfarande inte kan lösa ditt problem, kontakta Kundsupportcenter. För mer information om hur du kontaktar Kundsupportcenter, se bilaga A, "Service och support," på sidan A-1.

---

## Bilaga A. Service och support

Följande information beskriver den tekniska supporten som finns tillgänglig för din produkt under garantiperioden eller under hela produktens livslängd. Se Lenovos begränsade garanti för en fullständig förklaring av Lenovos garantivillkor.

---

### Registrera ditt alternativ

Registrera dig för att få uppdateringar av produktservice och support, samt som gratis och rabatterade dators tillbehör och innehåll. Gå till: <http://www.lenovo.com/register>

---

### Teknisk support online

Online teknisk support finns tillgänglig under en produkts livstid på <http://www.lenovo.com/support>. Produkters åtningsstöd eller utbyte av defekta komponenter är också tillgängliga under garantiperioden. Om ditt alternativ är installerat i en Lenovo-dator kan du dessutom ha rätt till service på plats. En Lenovo-representant från teknisk support kan hjälpa dig att avgöra det bästa alternativet.

---

### Teknisk telefonsupport

Installations- och konfigurationssupport via Kundsupportcenter kommer att vara tillgängligt under 90 dagar efter det att alternativet har tagits bort från marknadsföringen. Efter den tiden annulleras supporten eller görs tillgänglig för en avgift efter Lenovos bedömning. Ytterligare support finns också för en nominell avgift.

Innan du kontaktar en Lenovo-representant för teknisk support ha följande information tillgänglig: alternativets namn och nummer, inköpsbevis, dators tillverkare, modell, serienummer och manual, exakt formulering av eventuellt felmeddelande, beskrivning av problemet, samt hårdvara- och programkonfigurationsinformation för ditt system.

Din tekniska supportrepresentant kanske vill leda dig genom problemet medan du är vid din dator under samtalet.

Telefonnummer kan ändras utan föregående meddelande. Den mest uppdaterade telefonlistan för Lenovo Support är alltid tillgänglig på <http://www.lenovo.com/support>

Land eller Region	Telefonnummer.
Kina	400-990-8888
Sydafrika	800982393
Argentina	0800-444-2722 (spanska)
Australien	1300-557-073
Österrike	800295730 (tyska)
Belgien	80076524 (franska, holländska)
Bolivia	800-100-764 (spanska)

---

## Bilaga B. Meddelanden

Lenovo kanske inte erbjuder de produkter, tjänster eller funktioner som omfattas av detta dokument i alla länder. Kontakta din lokala Lenovo -representant för information om de produkter och tjänster som för närvarande finns i ditt område. All hänvisning till en Lenovo -produkt, -program eller -tjänst är inte avsedd att ange eller antyda att endast Lenovos -produkt, -program eller -tjänst får användas. Alla funktionellt likvärdiga produkter, program eller tjänster som inte kränker någon Lenovos immateriell rättighet kan användas i stället. Det är dock användarens ansvar att utvärdera och verifiera driften av någon annan produkt, program eller tjänst.

Lenovo kan ha patent eller väntande patentansökningar som täcker ämnen som beskrivs i detta dokument. Tillhandahållandet av detta dokument ger dig ingen licens för dessa patent. Du kan skicka licensförfrågningar skriftligen till:

*Lenovo (USA), Inc.*

*1009 Think Place - Building One Morrisville, NC 27560 USA*

*Attention: Lenovos licensdirektör*

LENOVO LEVERERAR DENNA PUBLIKATION "SOM ÄR" UTAN GARANTI AV NÅGOT SLAG, VARKEN UTTRYCKT ELLER UNDERFÖRSTÅDD, INKLUDERANDE MEN INTE BEGRÄNSAD TILL DE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIERNAS INTRÅNG I UPPHOVSRÄTT, SÄLJBARHET ELLER FÖR ETT VISST SYFTE. Vissa jurisdiktioner tillåter inte friskrivning av uttryckliga eller underförstådda garantier i vissa transaktioner, därför kanske detta uttalande inte gäller dig.

Denna information kan innehålla tekniska felaktigheter eller typografiska fel. Ändringar görs regelbundet i informationen här; dessa ändringar kommer att införlivas i nya utgåvor av publikationen. Lenovo kan när som helst göra förändringar och/eller ändringar av produkten/produkterna och/eller programmen som beskrivs i denna publikation utan föregående meddelande.

Produkterna som beskrivs i detta dokument är inte avsedda för användning vid transplantationer eller andra livsuppehållande tillämpningar där funktionsfel kan leda till personskador eller dödsfall. Informationen i detta dokument påverkar eller ändrar inte Lenovos produktspecifikationer eller garantier. Ingenting i detta dokument ska fungera som en uttrycklig eller underförstådd licens eller skadestånd enligt Lenovos eller tredje parts immateriella rättigheter. All information i detta dokument erhålls i specifika miljöer och presenteras som en illustration. Resultatet som uppnås i andra driftsmiljöer kan variera.

Lenovo får använda eller distribuera någon eller några av de uppgifter som du på något sätt tillhandahåller som de anser lämpligt utan att ålägg dig någon skyldighet.

Alla hänvisningar i denna publikation till webbplatser som inte är Lenovo tillhandahålls endast för att underlätta, och fungerar inte på något sätt som ett stöd för dessa webbplatser. Materialet på dessa webbplatser ingår inte i materialet för denna Lenovo -produkt, och användning av dessa webbplatser är på egen risk.

Alla prestandadata som finns här bestämdes i en kontrollerad miljö. Därför kan resultatet som uppnås i andra driftsmiljöer variera avsevärt. Vissa mätningar kan ha gjorts på system på utvecklingsnivå och det finns ingen garanti för att dessa mätningar kommer att vara desamma på allmänt tillgängliga system. Dessutom kan vissa mätningar ha uppskattats genom extrapolering. Faktiska resultat kan variera. Användare av detta dokument bör kontrollera tillämpliga data i sin specifika miljö.

---

## Återvinningsinformation

Lenovo uppmanar ägare av tekniskutrustning (IT) att återvinna sin utrustning när den inte längre behövs. Lenovo erbjuder en mängd olika program och tjänster för att hjälpa utrustningsägare att återvinna sina IT-produkter. För information om återvinning av Lenovo-produkter, gå till:

[www.lenovo.com/recycling](http://www.lenovo.com/recycling)

環境配慮に関して

**本機器またはモニターの回収リサイクルについて**

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、

[https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/pcrecycle/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/)をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が2003年10月1日よりスタートしました。詳細は、[https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/personal/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/)をご参照ください。

**重金属を含む内部部品の廃棄処理について**

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

## Insamling och återvinning av en använd Lenovo-dator eller bildskärm

Om du är företagsanställd och behöver avyttra en Lenovo-dator eller -bildskärm som tillhör företaget, måste du göra det i enlighet med lagen för främjande av effektivt resursutnyttjande. Datorer och bildskärmar kategoriseras som industriavfall och bör bortskaffas på ett sätt av en entreprenör som är certifierad av en lokal myndighet. I enlighet med lagen för främjande av effektivt utnyttjande av resurser tillhandahåller Lenovo Japan, via sin PC-insamling och återvinningstjänster, för insamling, återanvändning och återvinning av använda datorer och bildskärmar. För mer information, besök Lenovos webbplats på

[https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/pcrecycle/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/). I enlighet med lagen för främjande av effektiv användning av resurser, började tillverkaren att samla in och återvinna hemdatorer och bildskärmar den 1 oktober 2003. Denna tjänst tillhandahålls gratis för datorer som används i hemmet och är sårda efter 1 oktober 2003. För mer information, besök Lenovos webbplats på [https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/personal/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/).

## Kassering av Lenovo-datorkomponenter

Vissa Lenovo-datorprodukter som säljs i Japan kan ha komponenter som innehåller tungmetaller eller andra miljöskadliga ämnen. För att på ett säkert sätt kassera använda komponenter, till exempel ett kretskort eller enhet, använder du metoderna ovan för att samla in och återvinna en dator eller bildskärm som inte används.

---

## Varumärken

Följande termer är varumärken som tillhör Lenovo i USA, andra länder eller båda:

Lenovo  
Lenovo-logotypen  
ThinkCenter  
ThinkPad  
Think

Microsoft, Windows och Windows NT är varumärken som tillhör Microsoft-koncernen.  
Andra namn på företag, produkter eller tjänster kan vara varumärken eller tjänstemärken för andra.

---

## Nätsladdar och nätadapterar

Använd endast nätsladdar och nätadapterar som levereras av produkttillverkaren. Använd inte nätsladden för andra enheter.