

Teknik, arkitektur och tillverkning

Öka produktiviteten genom att möjliggöra avancerad teknik
Designar med professionella verktyg



Design, teknik, arkitektur och tillverkning i modern tid.

Utbredningen av intelligent 3D-design skapar konkurrensfördelar för teknikföretag genom att möjliggöra integrationen av komplex teknik, bland annat:

- Operativa digitala tvillingar av verkliga tillgångar som kan användas för att analysera IoT-sensordata i rätt sammanhang och hantera mer information, på ett mer intuitivt sätt.
- Fotorealistisk visualisering i realtid inklusive förstärkt och virtuell verklighet gör det enklare att förstå och förmedla design, vilket ger mer nöjda slutanvändare.
- Generativa designverktyg som optimerar material och vägleder designbeslut tidigt i processen, för bästa möjliga resultat.
- Reality capture-tekniker som använder AI för att göra deras komplexa datauppsättningar lättare att arbeta med och snabbare att samla in.

Teknik, arkitektur och tillverkning – användarfall



Produktdesign (2D/3D CAD)

SIDA 05

Dra full nytta av dina 2D- och 3D-CAD-mjukvarufunktioner för att effektivt utveckla modeller och prototyper.



Simulering och analys (CAE)

SIDA 06

Driv prestanda för CAE (Computer Aided Engineering), inklusive FEA (Finite Element Analysis), CFD (Computational Fluid Dynamics) och MBD (Multibody Dynamics)..



Visualisering

SIDA 07

Aktivera effektiva visualiseringsverktyg för att skapa fotorealistiska bilder och animationer i realtid, samt XR-verktyg för att se och samarbeta med design i sammanhang genom att visualisera i verklig skala.



Arkitektur och design

SIDA 08

Möt kraven på ökad anpassning och kortare utvecklingscykler, även med stora datamängder som representerar de mest komplexa byggprojekten.



Mekanik, el och VVS

SIDA 09

Hantera mekanik, el och VVS (MEP) effektivt, samt design och analys av HVAC-system för att minimera avfall och utnyttja ekologiskt sunda konstruktioner.



Konstruktionsteknik

SIDA 10

Dra nytta av applikationer för att analysera strukturella komponenter för att uppfylla säkerhets- och byggregler.

Teknik, arkitektur och tillverkning – användarfall



Reality Capture

SIDA 12

Använder verkliga förhållanden som designindata för att planera underhåll, spåra framsteg eller bevara dess nuvarande tillstånd.



Tillverkningsautomation

SIDA 13

Lyssna på röster från tillverkningsgolvet för att fatta bättre beslut i realtid som kan ge ökad produktion och högre kvalitet.



Uppslukande teknik

SIDA 14

Expandera till immersiv teknik som artificiell intelligens och virtuell verklighet för att utveckla smartare design och simulera dina produktidéer.



Samarbetspartner på språng

SIDA 15

Mobilisera dina projektledare och designers för att uppnå ökad produktivitet.

Produkt- design – 2D och 3D CAD



Dell Precision workstation 5860 Tower ger skalbar prestanda för CAD-applikationer, som:

Dassault Systèmes – SolidWorks® och
CATIA®, Autodesk Inventor®, AutoCAD®
PTC, Creo® Siemens NX™

Kombinera med en eller två
Dell UltraSharp-skärmar och en trådlös
3D Connexion SpaceMouse för att dra
fördel av CAD-mjukvarans funktioner
och för att maximera produktiviteten.

Dell Precision-workstation-datorer ger interaktiv prestanda för att öka
produktiviteten, vilket leder till snabbare marknadsintroduktion och fler
möjligheter för upprepning, vilket resulterar i bättre produktdesign.

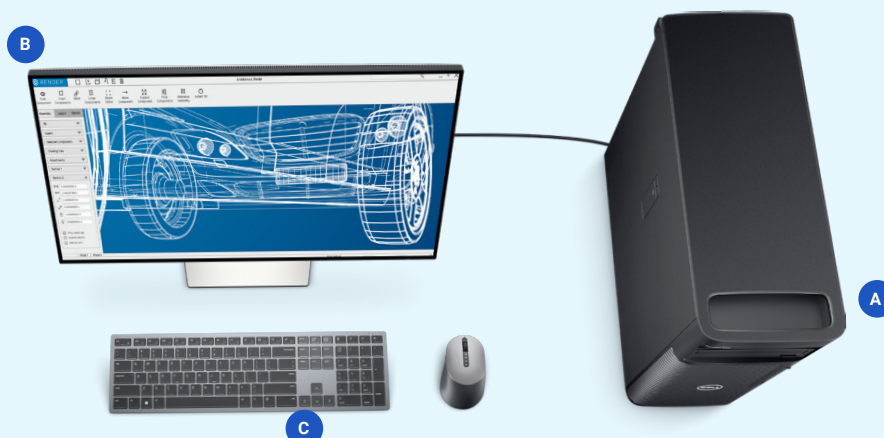
Rekommenderade produkter

- A** Dell Precision 5860 Tower
- B** Dell UltraSharp 27 4K USB-C-
hubbskärm – U2724D*
- C** Dell Premier trådlöst tangentbord
och trådlös mus – KM7321W
- D** Trådlös 3DConnexion
SpaceMouse Pro*

Mobil lösning

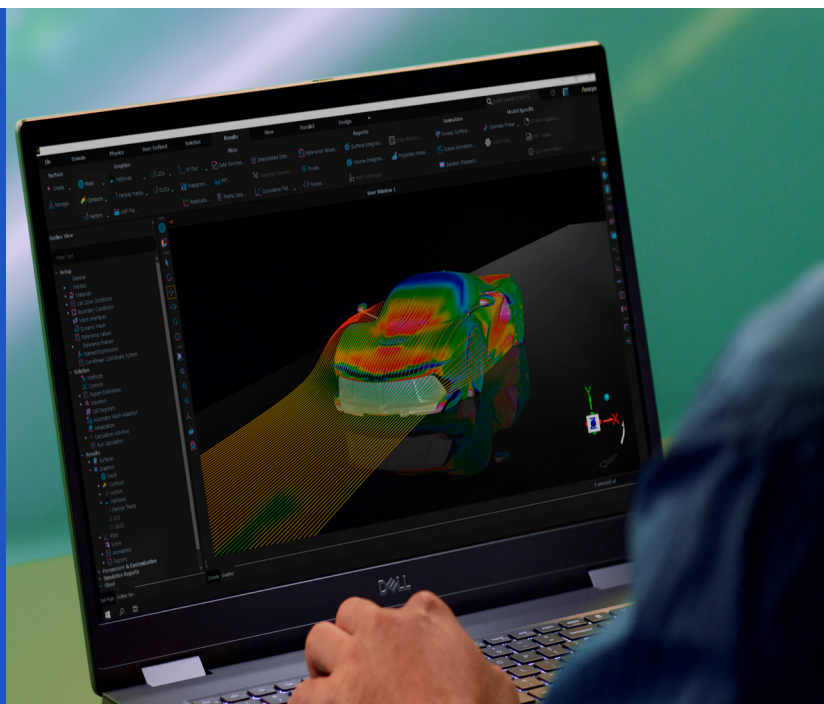
- E** Dell Precision 7780*
- F** Dell Thunderbolt™
Dock WD22TB4*
- G** Dell Pro trådlöst headset med
aktiv brusreduktion – WL5024*
- H** Dell EcoLoop Pro-portfölj –
CC5623*

* Inte på bild



Simulering och analys (CAE)

Effektoptimering, generativ design och digital tvillingteknologi för att ge bättre deldesign och snabbare marknadsintroduktion.



Dell Precision 7960 Tower eller 7680 mobila workstations ger skalbar prestanda för CAE-program, t ex:

ANSYS® Mechanical™, Fluent®, Discovery™ Live Altair® HyperWorks®, solidThinking® COMSOL Multiphysics®

Kombinera med en eller flera Dell UltraSharp-skärmar, trådlöst tangentbord och mus och trådlöst headset för en exceptionell användarupplevelse.

Dell Precision-workstation-datorer ger extrem prestanda för att möjliggöra nya paradigmer inom CAE som digitala tvillingar, multifysik, optimering och generativ design.

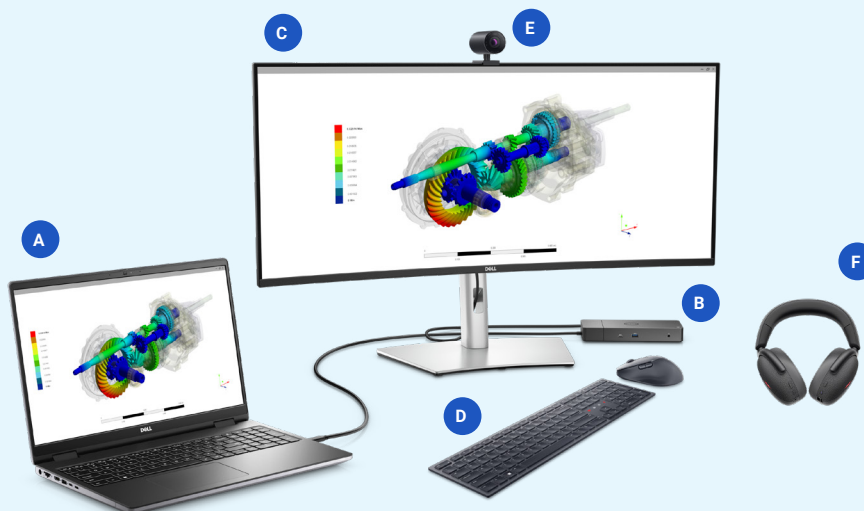
Rekommenderade produkter

- A** Dell Precision 7680
- B** Dell Performance Dock – WD19DCS
- C** Dell UltraSharp 38 böjd USB-C-hubbskärm – U3824DW
- D** Dell Premier samarbetstangentbord och -mus – KM900
- E** Dell UltraSharp-webbkamera – WB7022
- F** Dell Premier trådlöst ANC-headset – WL7024
- G** Trådlös 3DConnexion SpaceMouse Pro*

Stationär lösning

- I** Dell Precision 7960 Tower*

* Inte på bild



Visualisering

Skapa fotorealistiska bilder i realtid, animationer och använd AR/VR-verktyg för att se och samarbeta om design i sammanhang och i verklig skala.



Dell Precision 5860 Tower eller 7780 mobil workstation ger skalbar prestanda för visualiseringsprogram, t ex:

Dassault Systèmes® SOLIDWORKS Visualize, 3DEXCITE, Autodesk® 3ds Max®, VRED, Siemens PLM Teamcenter® Visualization

Dell Precision-workstation-datorer ger CPU- och GPU-prestanda för att göra visualisering till en förlängning av designprocessen.

Inkludera 4K-bildskärmar och en VR-lösning för att förstärka din arbetsyta.

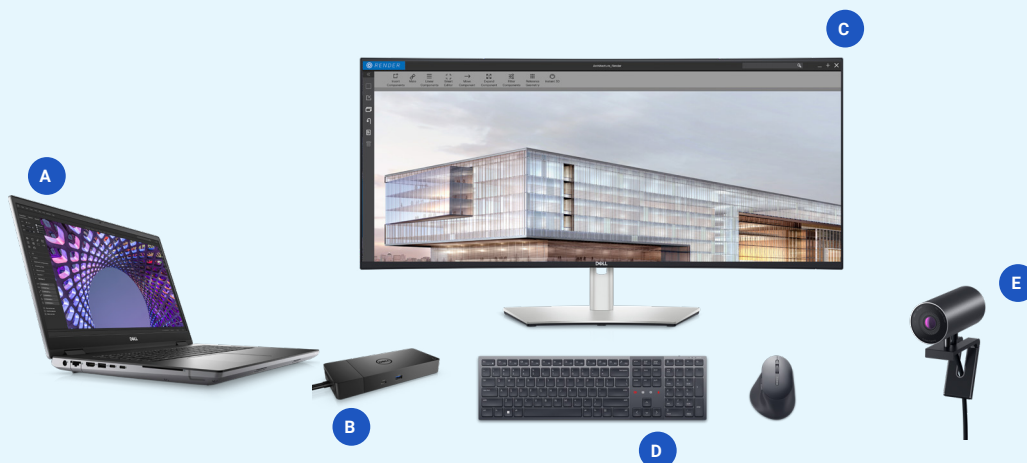
Rekommenderade produkter

- A** Dell Precision 7780
- B** Dell Performance Dock – WD19DCS
- C** Dell UltraSharp 38 böjd USB-C-hubbskärm – U3824DW
- D** Dell Premier samarbetstangentbord och -mus – KM900
- E** Dell UltraSharp-webbkamera – WB7022
- F** HTC VIVE Pro 2 – Virtual Reality-headset*

Stationär lösning

- G** Dell Precision 5860 Tower*

* Inte på bild



Arkitektur och design

Uppfyll konkurrenskraftiga krav och gläd dina kunder genom att använda designrecensioner i en rik miljö med blandad verklighet.



Dell Precision 3680 Tower workstation möjliggör utrymmesbesparingar och driver arkitekturprogram, t.ex:

Autodesk Revit®, AutoCAD® GRAPHISOFT®
ARCHICAD Bentley Software MICROSTATION
Robert McNeel & Associates Rhino®

Precision workstation ger den interaktiva prestandan som krävs för att öka produktiviteten, möjliggöra kortare lanseringstider och skapa fler möjligheter för upprepningar, vilket resulterar i bättre byggnads- och platsplanering, mer effektiv design och fler arbetsflöden för samarbete. Med Precision kan du också visa ditt arbete i VR-/AR-program.

Dubbla bildskärmar, trådlöst tangentbord och mus och trådlöst headset ger en mer heltäckande arbetsyta.

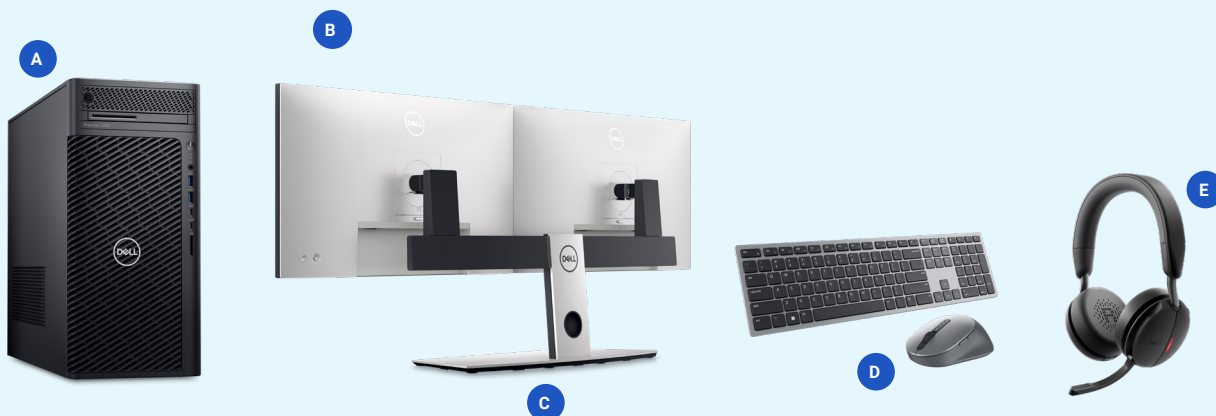
Rekommenderade produkter

- A** Dell Precision 3680 Tower
- B** Dell UltraSharp 27 4K USB-C-hubb-skärm – U2723QE
- C** Dell-arm för två skärmar MDS19
- D** Dell Premier trådlöst tangentbord och trådlös mus – KM7321W
- E** Dell Pro trådlöst headset med aktiv brusreducering – WL5024
- F** Trådlös 3DConnexion SpaceMouse®
- G** HTC Vive Pro*

Mobil lösning

- H** Dell Precision 7680*

* Inte på bild



Mekanik, el och VVS

Skapa detaljerad 3D-design för dokumentation eller som modell för tillverkning och konstruktion. Du kan även utföra clash-koordinering, inklusive 3D-skanningsdata.



Dell Precision 7875 Tower ger utmärkt prestanda och tillförlitlighet för MEP- och HVAC-applikationer, t ex:

Autodesk® Revit® MEP, AutoCAD® MEP, Navisworks® Trimble® PipeDesigner™, DuctDesigner™

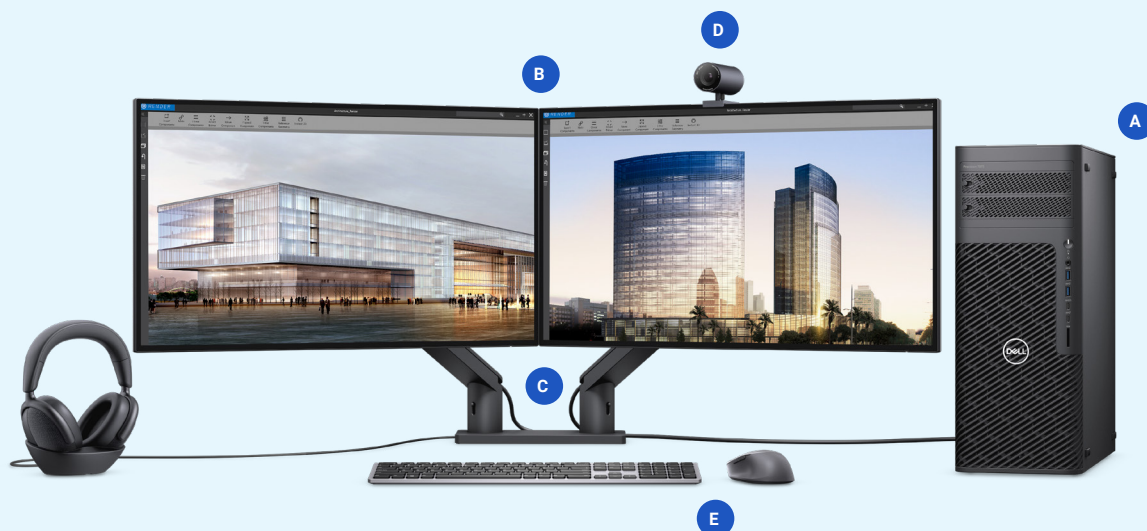
Dell Precision-workstation-datorer ger GPU- och CPU-kraft för att visa och analysera komplexa datamängder.

Inkludera 4K-skärm(ar) och en trådlös 3DConnexion SpaceMouse för att förbättra arbetsytan och din produktivitet.

Rekommenderade produkter

- A** Dell Precision 7875 Tower
- B** Dell UltraSharp 27 4K USB-C-hubbskärm – U2723QE
- C** Dell-arm för två skärmar – MDA20
- D** Dell UltraSharp-webbkamera – WB7022
- E** Dell Premier trådlöst tangentbord och trådlös mus – KM7321W
- F** Trådlös 3DConnexion SpaceMouse*
- G** Dell Premier trådlöst ANC-headset – WL7024

* Inte på bild



Konstruk- tionsteknik

Simulera och analysera alternativa lösningar för att leverera optimerad design mer effektivt och till en reducerad kostnad.



Dell Precision 5860 Tower workstation ger skalbar prestanda och tillförlitlighet för konstruktionstekniska program, som:

AutoCAD® Revit® Structure, Advance Steel, Tekla® Structural Designer, Bentley Software MICROSTATION, STAAD.Pro, RAM® Steel

Med en eller två Dell UltraSharp 4K-skärmar kan du uppleva otrolig bildkvalitet och färgnoggrannhet.

Rekommenderade produkter

- | | |
|--|---|
| A Dell Precision 5860 Tower | D Dell högtalartelefon SP3022* |
| B Dell UltraSharp 32 HDR PremierColor-skärm – UP3221Q | E Dell UltraSharp-webbkamera – WB7022* |
| C Dell Premier trådlöst tangentbord och trådlös mus – KM7321W | F Dell Precision 7680 mobil workstation* |

* Inte på bild



Tjänsteleveran- törer, logistik och drift

Håll anläggningsgolv och byggplatser igång med robusta system som trivs i tuffa miljöer.



Dell Rugged-lösningar är byggda för tillförlitlighet i världsklass i tuffa miljöer där damm, vatten, extrema temperaturer och vibrationer förekommer. Få de tuffaste jobben gjorda med enastående prestanda, pålitlig anslutning och läsbara skärmar utomhus.



Rekommenderade produkter och tillbehör

- | | |
|---|---|
| A Surfplattan Latitude 7030 Rugged Extreme | F Utfällbart stöd |
| B Avtagbart tangentbord | G Mobil batteriladdare |
| C Roterande handrem | H Rugged Active-penna |
| D Magnetiskt stativ | I Dell 27 USB-C-hubbskärm – P2725HE* |
| E Stadigt handtag med passiv penna | |



Reality Capture



Dra nytta av LiDAR, SLAM eller fotogrammetri för att samla in verkliga förhållanden digitalt, samt för att förbättra designnoggrannheten och projektplaneringen.

Dell Precision 7000-serien ger prestanda, tillförlitlighet och skalbarhet för Reality Capture-arbetsflöden, inklusive:

Leica Cyclone, FARO Scene, Autodesk ReCap, Pix4D och 3D Repo.

Precision workstation hjälper dig att hantera de enormt stora Reality Capture-datamängderna. Påskynda tiden från insamlingsenheten till handlingsbar, delbar data.

Rekommenderade produkter:

- A** Precision 7780
- B** (2) UltraSharp 27 4K-skärmar U2723QE
- C** HTC VIVE Pro 2 VR-headset och StarTech USB-C to DP-adapter*
- D** Performance Dock – WD19DCS
- E** Premier trådlöst tangentbord och mus KB900 och MS900*
- F** EcoLoop Pro-ryggsäck CP5723

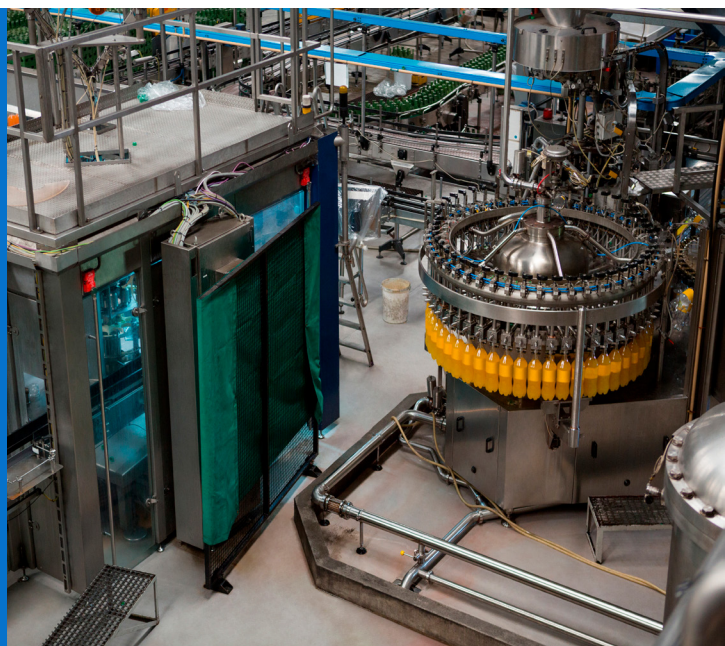
Rekommenderad stationär dator:

- G** Precision 7960 Tower*



Tillverkningsau- timation

Anslut skannrar, programmerbara logiska styrenheter (PLC) och motorer för att integrera relevant data med intelligenta uppströmsapplikationer.



Integrerad och automatiserad

Dell Edge IoT-produkter är fläktlösa, och är utformade och konstruerade för att tåla tuffa industriella förhållanden och fungerar tillförlitligt alla dagar, dygnet runt. Flera installationsalternativ som inuti skåp, på en DIN-skena eller utanför ett skåp utan fäste ger anpassningsbara IoT-lösningar för tillverkningsgolvet.

Överväg också att bädda in en rackworkstation i tillverkningsutrustning eller som fristående enheter på golvet eftersom de tål utökade temperaturer och ger enastående prestanda.

Ta välgrundade beslut baserat på tillgänglig data och identifiera kontinuerligt den totala volymen av produkter i produktion och tillämpa fastställda kriterier, såsom historisk prestanda, för att identifiera idealiska produkter för revision.



Hög produktivitet

Ta din design till nya nivåer med artificiell intelligens och Xreality.



Dell har "Ready for VR"- och AI-lösningar som är optimerade för den intensiva grafik- och processorkraft som de kräver. Våra lösningar är verifierade och certifierade av vårt Dell Technology Partner Program för att säkerställa tillförlitlig prestanda.

Tillämpa immersiv teknik på befintliga affärsprocesser eller utveckla nya för att vara kreativ eller för att förbättra din konkurrensfördel och driva framtiden för design och fabrik.

Rekommenderade produkter



Alternativa konfigurationer

- A** Dell Precision 5860 Tower
- B** HTC Vive Pro[†]
- C** Dell UltraSharp 32 HDR-skärm – UP3221Q

Mobil lösning

- D** Dell Precision 7780
- E** Dell Performance Dock – WD19DCS
- F** Dell EcoLoop Pro-ryggsäck – CP5723

* Inte på bild

† Inte tillgänglig i alla länder

Användare på språng

Spring till möten. Samarbeta. Presentera. Inga problem. Upprepa.



Håll dig uppkopplad och få mer gjort med bärbara Latitude-datorer.

Kom igång snabbare och håll dig produktiv längre med bärbara Dell Latitude-datorer som ger lätt, elegant rörlighet för snabbare och smartare slutanvändarupplevelser. Latitude 7350 och 7450 Ultralight bärbara datorer erbjuder innovativa funktioner¹ för samarbetande och anslutning. De är utrustade med en styrplatta för samarbete för enkel tillgång till viktiga funktioner i Zoom och Microsoft Teams, 5MP IR-kameror med Intelligent Privacy och fyra högtalare.

¹. Samarbetsikoner är endast synliga under samtal i Zoom eller Microsoft Teams. Kompatibla videokonferensplattformar kan komma att ändras.

Rekommenderade tillbehör



- A Dell Latitude 7350/7450 Ultralight
- B Dell 14 bärbar bildskärm – P1424H
- C Dell EcoLoop Urban-ryggsäck – 14-16-CP4523G
- D Dell Thunderbolt™ 4 Dock – WD22TB4
- E Dell högtalartelefon med multiportadapter – MH3021P
- F Dell trådlös mus – WM126
- G USB-C-adapter på 65 W från Dell*

* Inte på bild

Förenkla IT-hanteringen

Våra säkra¹ och mest användarvänliga erbjudanden förenklar IT-hanteringen⁶

SÄKERHET

Förbättra säkerheten över hela datorflottan med flera lager av försvar

Minska attackytan och förbättra den långsiktiga cyberelasticiteten med [Dell Trusted Workspace](#)

Dell erbjuder branschens säkraste företagsdatorer¹ med skydd som konkurrenterna inte kan matcha:



Säkerhet direkt från uppstart

Rigorösa, toppmoderna kontroller i leverantörskedjan och Dells unika [Säker komponentverifiering](#) minskar risken för manipulering av produkter.



Upptäck tidsinställda bomber

Indicators of Attack är en varningsfunktion som endast erbjuds av Dell, och som söker efter beteendebaserade hot.



Skydda dig mot nya hot

Endast Dell erbjuder verifiering av BIOS utanför värden, vilket ger större säkerhet än andra datorer. De senaste Intel vPro®-baserade datorerna ger en beräknad minskning av angreppsytan på 70 %.⁵

Lägg på detektering av avancerat hot med mjukvara från vårt ekosystem av bästa möjliga partner.

Endast Dell integrerar enhetstelemetri¹ med branschledande mjukvara för att förbättra säkerheten i hela flottan⁴

[Mer information >](#)

HANTERBARHET

Hantera din datorflotta – pålitligt och enkelt

Hjälp till att säkra och optimera dina slutpunkter och öka slutanvändarnas produktivitet med Dells [hanterbarhetslösningar](#)

Med [Dell Trusted Update Experience](#) är det enkelt att uppdatera slutpunkter med de senaste versionerna av BIOS, drivrutiner och fast programvara. Dell är den enda av världens fem ledande datoråterförsäljare som:



Publicerar² en enhetsdrivrutin och ett nerladdningsschema:

IT-administratörer kan distribuera enhetsuppdateringar för hela flottan enligt en förutsägbar tidslinje.



Utför³ en integrerad validering av alla drivrutiner och BIOS-moduler i en uppdatering:

IT-administratörer kan förvänta sig en betrodd, systemkompatibel uppdateringsdistribution i hela enhetsflottan.



Dell har branschens första:⁶

Paketbaserade lösning för binärt stort objekt (BLOB) med Microsoft Intune

Systemhanteringslösning för integrering med Workspace ONE

Hårdvarulösning för OEM-systemhantering för integrering med Intel vPro®

[Mer information >](#)