

Precision 3240 Compact

Configurare și specificații



Notă, atenționări și avertismente

 **NOTIFICARE:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai bine produsul dvs.

 **AVERTIZARE:** O ATENȚIONARE indică o deteriorare potențială a componentelor hardware sau o pierdere de date și vă comunică cum să evitați problema.

 **AVERTISMENT:** Un AVERTISMENT indică posibilitatea provocării unei daune a bunurilor, a unei vătămări corporale sau a decesului.

Capitolul 1: Configurarea sistemului Precision 3240 Compact.....	5
Capitolul 2: Vederile sistemului Precision 3240 Compact.....	7
Față.....	7
Partea din spate.....	8
Lateral.....	9
Capitolul 3: Specificațiile sistemului Precision 3240 Compact.....	10
Dimensiuni și greutate.....	10
Procesoare.....	10
Chipset.....	11
Sistem de operare.....	11
Memoria.....	12
Porturi și conectori.....	12
Ethernet.....	13
Modulul wireless.....	13
Audio.....	14
Stocare.....	14
Adaptor de curent.....	15
Procesor grafic - integrat.....	15
Procesor grafic – separat.....	16
Plăci de extensie.....	16
Reglementări.....	16
Securitatea datelor.....	17
Mediul de funcționare și de stocare.....	17
Capitolul 4: System Setup (Configurare sistem).....	18
Prezentarea generală a BIOS-ului.....	18
Accesarea programului de configurare BIOS.....	18
Meniul de încărcare.....	18
Tastele de navigare.....	18
Boot Sequence (Secvența de încărcare).....	19
Opțiuni de configurare a sistemului.....	19
Opțiuni generale.....	19
Informații sistem.....	20
Opțiunile ecranului video.....	21
Security (Securitate).....	21
Opțiunile ecranului de încărcare.....	23
Opțiunile Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel).....	23
Performance (Performanțe).....	24
Administrare energetică.....	24
POST Behavior (Comportament POST).....	25
Administrare.....	26
Suport virtualizare.....	26

Opțiuni wireless.....	27
Maintenance (Întreținere).....	27
Jurnale de sistem.....	28
Advanced configurations (Configurații avansate).....	28
SupportAssist System Resolution.....	28
Parola de sistem și de configurare.....	28
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului.....	29
Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente.....	29
Ștergerea parolelor BIOS (Configurare sistem) și de sistem.....	30
Capitolul 5: Software.....	31
Descărcarea driverelor Windows.....	31
Capitolul 6: Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell.....	32

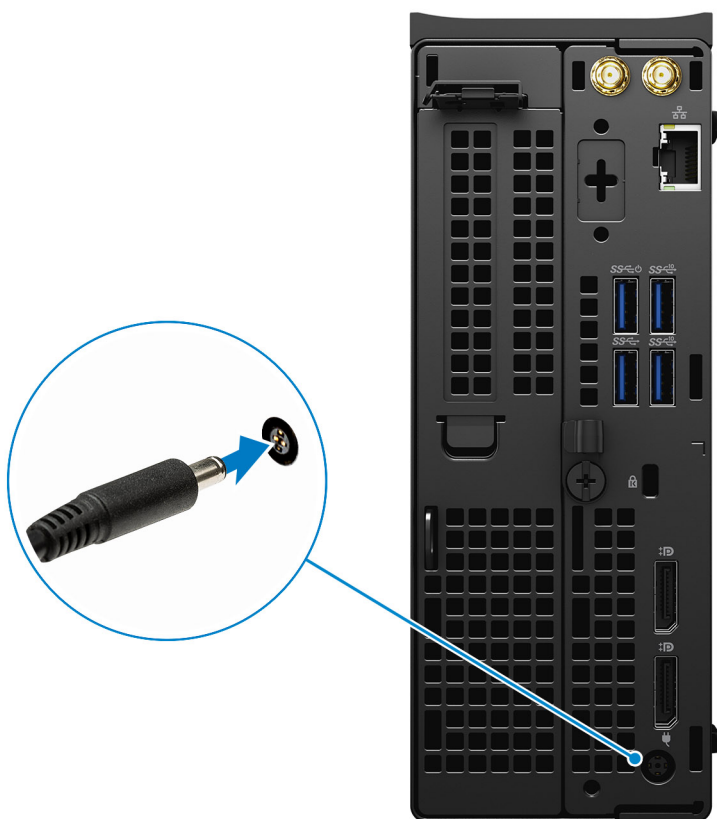
Configurarea sistemului Precision 3240 Compact

Despre această sarcină

NOTIFICARE: Este posibil ca imaginile din acest document să difere față de computer în funcție de configurația comandată.

Pași

1. Conectați adaptorul de curent și apăsați pe butonul de alimentare.



NOTIFICARE: Pentru a conserva energia bateriei, este posibil ca bateria să intre în modul de economie de energie. Conectați adaptorul de curent și apăsați pe butonul de alimentare pentru a porni computerul.


2. Finalizați configurarea sistemului de operare.

Pentru Ubuntu:

Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza configurarea. Pentru mai multe informații despre instalarea și configurarea sistemului Ubuntu, consultați articolele [SLN151664](#) și [SLN151748](#) din baza de cunoștințe de pe www.dell.com/support.







Pentru Windows:

Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza configurarea. Atunci când se realizează configurarea, Dell vă recomandă:

- Să vă conectați la o rețea pentru actualizările Windows.
 **NOTIFICARE:** Dacă vă conectați la o rețea wireless securizată, introduceți parola pentru acces la rețeaua wireless atunci când vi se solicită.
- Dacă vă conectați la internet, autentificați-vă cu sau creați un cont Microsoft. Dacă nu sunteți conectat la internet, creați un cont offline.
- Pe ecranul **Support and Protection (Asistență și protecție)**, introduceți detaliile dvs. de contact.

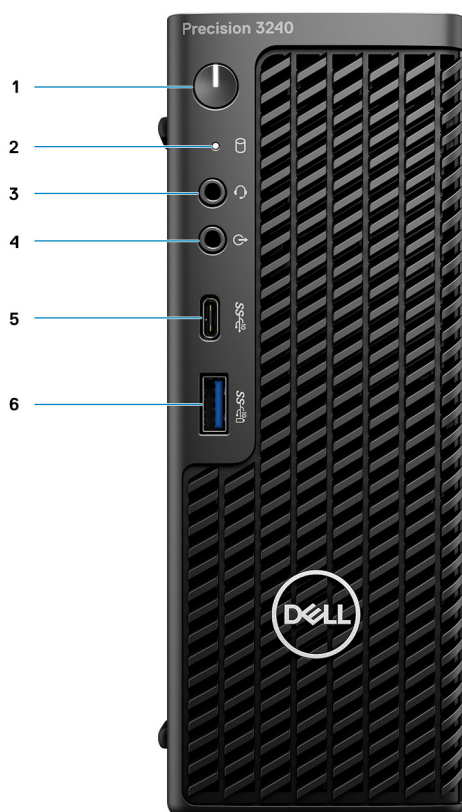
3. Localizați și utilizați aplicațiile Dell din meniul Start din Windows – recomandat.

Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell

Resurse	Descriere
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Înregistrați-vă produsul la Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Accesați secțiunea de ajutor și asistență pentru computer.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist este tehnologia inteligentă care permite funcționarea computerului la parametri maximi prin optimizarea setărilor, detectarea problemelor, eliminarea virușilor și care trimite notificări atunci când trebuie să faceți actualizări de sistem. SupportAssist verifică proactiv buna funcționare a componentelor hardware și software ale sistemului. Atunci când este detectată o problemă, informațiile necesare de stare a sistemului sunt trimise la Dell pentru a începe depanarea. SupportAssist este preinstalat pe majoritatea dispozitivelor Dell care rulează sistemul de operare Windows. Pentru mai multe informații, consultați ghidul utilizatorului SupportAssist pentru PC-uri de uz personal la adresa www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> NOTIFICARE: În SupportAssist, faceți clic pe data de expirare a garanției pentru a reînnoi sau a face upgrade la garanție.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Actualizează computerul cu remedieri esențiale și cele mai recente drivere de dispozitiv, pe măsură ce acestea devin disponibile. Pentru mai multe informații despre utilizarea Dell Update, consultați articolul 000149088 din baza de cunoștințe la adresa www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Descărcați aplicații software, care sunt achiziționate, dar care nu sunt preinstalate pe computer. Pentru mai multe informații despre utilizarea Dell Digital Delivery, consultați articolul 000129837 din baza de cunoștințe la adresa www.dell.com/support.</p>

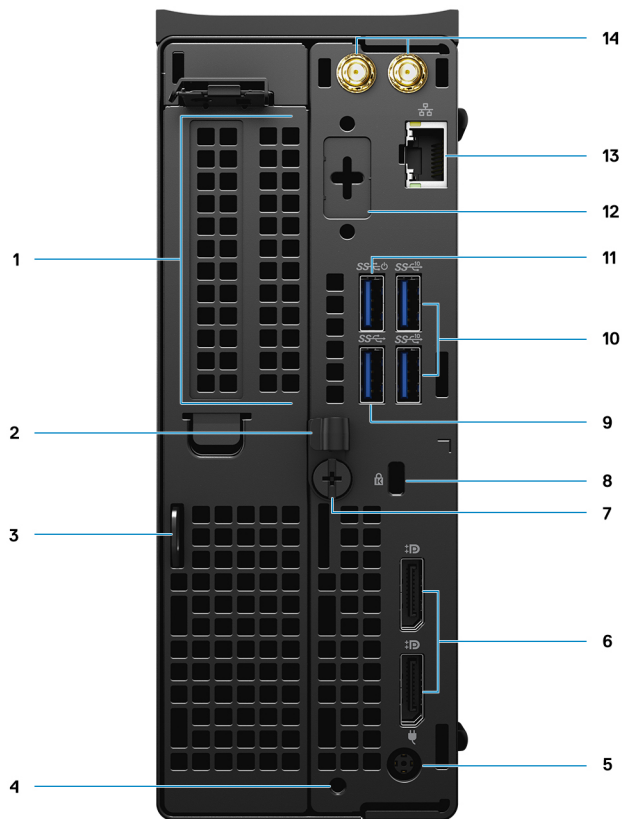
Vederile sistemului Precision 3240 Compact

Față



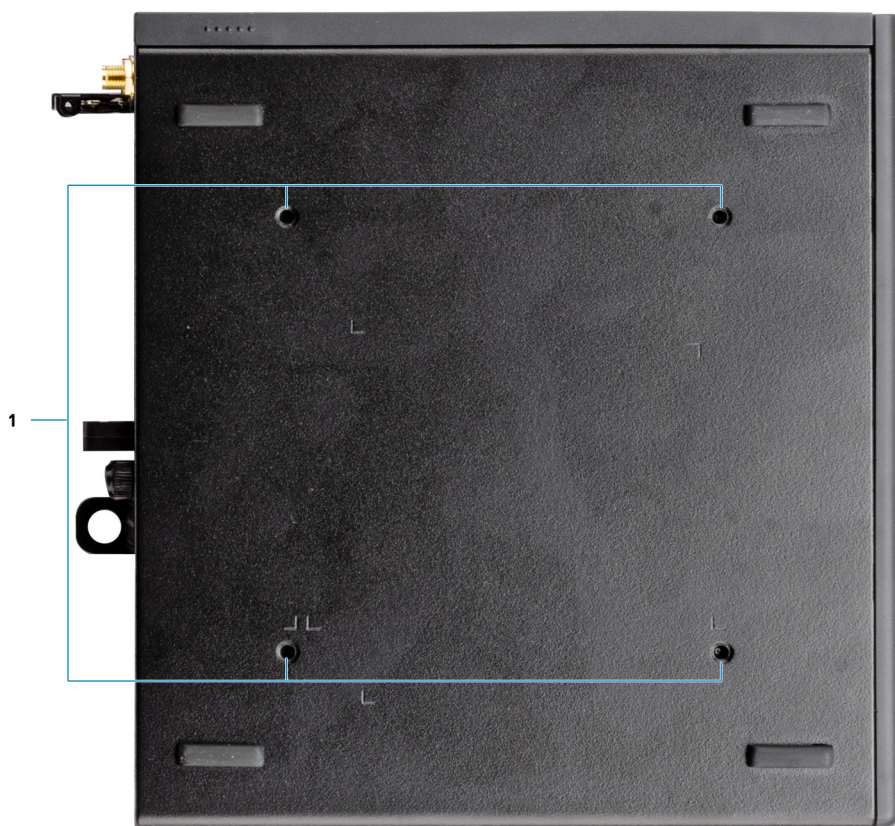
1. Buton de alimentare (indicator de diagnosticare)
2. Indicator LED de activitate a spațiului de stocare
3. Port pentru setul cască-microfon
4. Port linie de ieșire/linie de intrare audio
5. Port USB 3.2 Type C din a doua generație 10 Gb/s
6. Port USB 3.2 Type A din a doua generație (10 Gb/s), cu PowerShare

Partea din spate



1. Slot pentru card de expansiune
2. Suport pentru gestionarea cablurilor
3. Cablu antifurt cu buclă
4. Orificiu pentru șurubul de montare
5. Port pentru adaptorul de curent
6. Două DisplayPort 1.4
7. Șurub cu cap moletat
8. Slot pentru încuietoare cu cablu Kensington
9. Port USB 3.2 Type A din prima generație (5 Gb/s)
10. Două porturi USB 3.2 Type A din a doua generație (10 Gb/s)
11. Port USB 3.2 Type A din a doua generație (5 Gb/s), cu SmartPower
12. Port opțional (VGA, HDMI 2.0, DisplayPort++ 1.4, USB Type-C cu mod alternativ DP 1.4)
13. Conector de rețea RJ45
14. Conectori externi de antenă SMA integrați (opțional)

Lateral



1. Patru suporturi pentru șuruburi M4x10 pentru opțiuni de montare VESA.

i **NOTIFICARE:** Sistemul Dell Precision 3240 Compact are orificii pentru șuruburi la distanță de 100 mm x 100 mm.

Specificațiile sistemului Precision 3240 Compact

Dimensiuni și greutate

Tabel 2. Dimensiuni și greutate

Descriere	Valori
Înălțime	188,10 mm (7,40 inchi)
Lățime	70,20 mm (2,76 inchi)
Adâncime	178,65 mm (7,03 inchi)
Greutate (aproximativă)	1,71 kg (3,77 lb)
<p>NOTIFICARE: Greutatea sistemului diferă în funcție de configurația comandată și de variațiile din cadrul procesului de fabricație.</p>	

Procesoare

NOTIFICARE: Produsele globale standard (GSP) reprezintă un subset de produse corelate Dell, gestionate în vederea asigurării disponibilității și a tranzițiilor sincronizate pe plan mondial. Acestea asigură disponibilitatea aceleiași platforme pentru achiziționare la nivel global. Aceasta permite clienților să reducă numărul de configurații gestionate pe plan mondial, reducându-și astfel costurile. De asemenea, permit companiilor să implementeze standarde IT globale prin fixarea anumitor configurații specifice de produse la nivel mondial.

Device Guard (DG) și Credential Guard (CG) sunt noile caracteristici de securitate disponibile în prezent numai pentru Windows Enterprise. Device Guard este o combinație între caracteristicile de securitate hardware și software pentru întreprinderi. Când sunt configurate împreună, vor bloca un dispozitiv astfel încât să poată rula numai aplicații de încredere. Credential Guard utilizează securitate bazată pe virtualizare pentru a izola informațiile secrete (credențiale) astfel încât să poată fi accesate numai de software de sistem cu privilegii. Accesul neautorizat la aceste informații secrete poate duce la atacuri de furt de credențiale. Credential Guard împiedică aceste atacuri protejând codurile hash pentru parole NT LAN Manager (NTLM) și tichetele Kerberos pentru acordare tichete.

NOTIFICARE: Codurile procesoarelor nu reprezintă o măsură a performanței. Disponibilitatea procesoarelor poate să se modifice și să difere în funcție de regiune/țară.

Tabel 3. Procesoare

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache	Placă grafică integrată
Procesor Intel Core i3-10100 din a zecea generație	65 W	4	8	Între 3,6 și 4,3 GHz	6 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-10500 din a zecea generație	65 W	6	12	Între 3,1 și 4,5 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-10600 din a zecea generație	65 W	6	12	Între 3,3 și 4,8 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-10700 din a zecea generație	65 W	8	16	Între 2,9 și 4,7 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD 630

Tabel 3. Procesoare (continuare)

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache	Placa grafică integrată
Procesor Intel Core i9-10900 din a zecea generație	65 W	10	20	Între 2,8 și 5,2 GHz	20 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Xeon W-1250 din a zecea generație	80 W	6	12	Între 3,3 și 4,7 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD P630
Intel Xeon W-1270 din a zecea generație	80 W	8	16	Între 3,4 și 4,9 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD P630
Intel Xeon W-1290 din a zecea generație	80 W	10	20	Între 3,2 și 5,2 GHz	20 MB	Placă grafică Intel UHD P630

NOTIFICARE: Procesor Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 și Xeon W-1250 din a zecea generație acceptă memoria de 3200 MHz livrată la 2666 MHz.

NOTIFICARE: Procesor Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 și W-1290 din a zecea generație acceptă memoria de 3200 MHz livrată la 2933 MHz.

Chipset

Tabelul următor enumeră detaliile chipsetului acceptat de sistemul dvs. Precision 3240 Compact.

Tabel 4. Chipset

Descriere	Valori
Chipset	Intel W480 PCH
Procesor	Procesoare Intel Core i3/i5/i7/i9 și Xeon W-Series din a zecea generație
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
Flash EPROM	32 MB
Magistrală PCIe	Până la generația 3.0

Sistem de operare

Sistemul dvs. Precision 3240 Compact acceptă următoarele sisteme de operare:

- Windows 11 Home pe 64 de biți
- Windows 11 Pro pe 64 de biți
- Windows 11 Pro National Academic pe 64 de biți
- Windows 11 Pro for Workstations pe 64 de biți
- Windows 10 Home (pe 64 de biți)
- Windows 10 Pro pe 64 de biți
- Windows 10 Pro National Academic pe 64 de biți
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (doar pentru OEM)
- Windows 10 Pro for Workstations, pe 64 de biți
- RHEL 8.4
- Ubuntu 18.04 LTS pe 64 de biți
- Ubuntu 20.04 LTS, pe 64 de biți

Memoria

Tabelul următor enumeră specificațiile memoriei sistemului Precision 3240 Compact.

Tabel 5. Specificațiile memoriei

Descriere	Valori
Slot de memorie	Două sloturi SODIMM
Tip de memorie	DDR4 pe un singur canal
Viteză memorie	3200 MHz i NOTIFICARE: Procesor Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 și Xeon W-1250 din a zecea generație acceptă memoria de 3200 MHz livrată la 2666 MHz. i NOTIFICARE: Procesor Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 și W-1290 din a zecea generație acceptă memoria de 3200 MHz livrată la 2933 MHz.
Configurația maximă a memoriei	64 GB
Configurația minimă a memoriei	8 GB
Dimensiunea memoriei per slot	8, 16, 32 GB
Configurații de memorie acceptate	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB = 2 x 4 GB sau 1 x 8 GB• 16 GB = 2 x 8 GB sau 1 x 16 GB• 32 GB = 1 x 32 GB sau 2 x 16 GB• 64 GB = 2 x 32 GB i NOTIFICARE: Se recomandă o opțiune cu mai multe memorii DIMM pentru a reveni orice reducere a performanței. În cazul în care configurația sistemului include o placă grafică integrată, luați în considerare selectarea a două sau mai multe memorii DIMM.


Porturi și conectori

În următorul tabel sunt prezentate porturile interne și externe prevăzute pe sistemul Precision 3240 Compact.

Tabel 6. Porturi și conectori

Descriere	Valori
Conectare externă:	
Rețea	Un port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">• În față:<ul style="list-style-type: none">○ Un port USB 3.2 Type A din a doua generație (10 Gb/s), cu PowerShare○ Un port USB 3.2 Type C din a doua generație 10 Gb/s• În spate:<ul style="list-style-type: none">○ Un USB 3.2 Type A din prima generație (5 Gb/s)

Tabel 6. Porturi și conectori (continuare)

Descriere	Valori
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Un port USB 3.2 Type A din prima generație (5 Gb/s), cu SmartPower ○ Două porturi USB 3.2 Type A din a doua generație (10 Gb/s)
Placa audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Un port linie de ieșire/linie de intrare audio ● Un port de 3,5 pentru set cască-microfon
Video	Două DisplayPort 1.4
Cititor de carduri multimedia	Incompatibil
Port de alimentare	Conector cilindric de c.c. de 7,4 mm
Security (Securitate)	<ul style="list-style-type: none"> ● Un slot pentru cablu de securitate Kensington ● Un cablu antifurt cu buclă
Conectare internă:	
Sloturi pentru card de expansiune PCIe	Un slot PCIe x8 din a treia generație, la jumătate de înălțime
M.2	<ul style="list-style-type: none"> ● Un slot M.2 2230 pentru placă Wi-Fi/Bluetooth combinată ● Două sloturi M.2 2230/2280 pentru unitate PCIe SSD <p> NOTIFICARE: Pentru a afla mai multe despre caracteristicile diverselor tipuri de unități M.2, consultați articolul din baza de cunoștințe 000144170 la adresa www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Tabelul următor enumeră specificațiile modului de rețea locală Ethernet (LAN) al sistemului Precision 3240 Compact.

Tabel 7. Specificațiile Ethernet

Descriere	Valori
Număr model	Intel i219-LM
Rată de transfer	10/100/1000 Mbps

Modulul wireless

Tabelul următor enumeră specificațiile modulelor de rețea locală wireless (WLAN) acceptate de sistemul Precision 3240 Compact.

Tabel 8. Specificațiile modului wireless

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Număr model	Placă Qualcomm QCA61x4A (DW1820) cu Bluetooth 5.1	Modul Intel Wi-Fi 6, AX201, 2x2, 802.11ax cu Bluetooth 5.1
Rată de transfer	Până la 867 Mb/s	Până la 2400 Mb/s
Benzi de frecvență acceptate	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz

Tabel 8. Specificațiile modului wireless (continuare)

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Standarde wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Criptare	<ul style="list-style-type: none"> • 64 de biți/128 de biți WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64 de biți/128 de biți WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

Audio

Tabelul următor enumeră specificațiile de sunet ale sistemului Precision 3240 Compact.

Tabel 9. Specificații placă audio

Descriere	Valori
Tip audio	Sistem audio de înaltă definiție (HD)
Controler audio	Realtek ALC3246
Interfață audio internă	Interfață audio HD
Interfață audio externă	O mufă audio universală și un port pentru linie de ieșire (cu reatribuire de linie de intrare)

Stocare

Această secțiune enumeră opțiunile de stocare ale sistemului Precision 3240 Compact.

Computerul dvs. acceptă una dintre configurațiile următoare:

- Un hard disk de 2,5 inci (HDD)
- Două unități SSD M.2 2230/2280 (SSD)

Unitatea principală a computerului variază în funcție de configurația spațiului de stocare. Pentru computere:

- cu unitate SSD M.2, unitatea SSD este unitatea principală
- fără o unitate SSD M.2, hard diskul de 2,5 inci este unitatea principală

Tabel 10. Specificații stocare

Tip de stocare	Tip de interfață	Capacitate
Hard disk de 2,5 inci, 5400 RPM	SATA 3.0 AHCI, până la 6 Gb/s	Până la 2 TB
Hard disk de 2,5 inci, 7200 RPM	SATA 3.0 AHCI, până la 6 Gb/s	Până la 1 TB
Hard disk de 2,5 inci, 7200 RPM, Opal 2.0 cu criptare automată FIPS	SATA 3.0 AHCI, până la 6 Gb/s	Până la 512 GB
Unitatea SSD M.2 2280	PCIe x4 NVMe din a treia generație, Clasa 40	Până la 2 TB
Unitatea SSD M.2 2280	PCIe x4 NVMe din a treia generație, Clasa 50	Până la 1 TB


Tabel 10. Specificații stocare (continuare)

Tip de stocare	Tip de interfață	Capacitate
Unitatea SSD M.2 2280, cu criptare automată	PCIe x4 NVMe din a treia generație, Clasa 40	Până la 1 TB

Adaptor de curent

Tabelul următor enumeră specificațiile adaptorului de curent al sistemului Precision 3240 Compact.

Tabel 11. Specificațiile adaptorului de curent

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Tip	180 W	240 W (obligatoriu pentru configurațiile cu placă grafică separată)
Dimensiunile conectorului:		
Diametru extern	7,40 mm (0,29 inchi)	7,40 mm (0,29 inchi)
Diametru intern	5,10 mm (0,20 inchi)	5,10 mm (0,20 inchi)
Tensiune de alimentare	100 sau 240 V c.a.	100 sau 240 V c.a.
Frecvență de intrare	50 Hz sau 60 Hz	50 Hz sau 60 Hz
Curent de intrare (maximum)	2,34 A	3,5 sau 5 A
Curent de ieșire (continuu)	9,23 A	12,31 A
Tensiune de ieșire nominală	19,50 V c.c.	19,5 V c.c.
Interval de temperatură:		
În stare de funcționare	Între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)	Între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)
Stocare	Între 40 și -40 °C (între 104 și -40 °F)	Între 40 și -40 °C (între 104 și -40 °F)
 AVERTIZARE: Intervalele de temperatură în stare de funcționare și de depozitare pot să difere în funcție de componente, astfel că funcționarea sau depozitarea dispozitivului în afara acestor intervale poate afecta performanța componentelor specifice.		

Procesor grafic - integrat

Tabelul următor enumeră specificațiile plăcii grafice integrate (procesor grafic) acceptate de sistemul dvs. Precision 3240 Compact.

Tabel 12. Procesor grafic - integrat

Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Procesorul
Placă grafică Intel UHD 630	Trei porturi DisplayPort 1.4	Memorie de sistem partajată	Procesoare Intel Core i3/i5/i7/i9 din a zecea generație
Placă grafică Intel UHD P630	Trei porturi DisplayPort 1.4	Memorie de sistem partajată	Procesor Intel Xeon W-Series din a zecea generație

Procesor grafic – separat

Tabelul următor enumeră specificațiile plăcii grafice separate (GPU) acceptate de sistemul dvs. Precision 3240 Compact.

Tabel 13. Procesor grafic – separat

Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei
NVIDIA Quadro P1000	Patru mini DisplayPort 1.4	4 GB
NVIDIA Quadro P620	Patru mini DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro P400	Trei mini DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro RTX3000	Patru mini DisplayPort 1.4	6 GB

Plăci de extensie

Tabel 14. Plăci de extensie

Plăci de extensie
Unitate Dell Ultra Speed
Placă de rețea de extensie 2.5/5.0 GbE (Aquantia)
Adaptor server Intel Ethernet I210-T1
Placă PCIe USB 3.2 Type-C
Placă PCIe USB 3.2 din prima generație
Placă de extensie PCIe cu alimentare în serie
ThunderBolt 3.0 - port dual cu loopback DP 1.4

Reglementări

Tabel 15. Conformitatea cu reglementările

Caracteristici	Specificații
Certificat ENERGY STAR 8.0	Conformitate
Înregistrare EPEAT Gold	Disponibil doar în anumite configurații și regiuni
China CECP	Conformitate
RoHS din China	Conformitate
TCO 8.0	Disponibil doar în anumite configurații și regiuni
China CEL	Conformitate
WEEE	Conformitate
Legea energiei din Japonia	Conformitate
Standard E-standby din Coreea de Sud	Conformitate
RoHS UE	Conformitate

Securitatea datelor

Tabel 16. Securitatea datelor

Opțiuni pentru securitatea datelor	Valori
Dell Data Protection—Endpoint Security Suite și Endpoint Security Suite Enterprise	Compatibil
Dell Data Protection—Criptare Software	Compatibil
Dell Data Protection—Criptare medii de stocare externe	Incompatibil
Windows Device Guard și Credential Guard (Enterprise SKU)	Compatibil
Microsoft Windows BitLocker	Compatibil
Ștergerea datelor de pe hard diskul local prin BIOS (ștergere securizată)	Compatibil
Hard disk Opal 2.0 cu criptare automată FIPS	Compatibil
Dell Data Guardian	Compatibil

Mediul de funcționare și de stocare

Acest tabel enumeră specificațiile de funcționare și de stocare ale sistemului Precision 3240 Compact.

Nivel contaminant în suspensie: G1, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985

Tabel 17. Mediu ambiant computer

Descriere	În stare de funcționare	Stocare
Interval de temperatură	Între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)
Umiditate relativă (maximă)	între 10 și 90 % (fără condensare)	între 0 și 95 % (fără condensare)
Vibrație (maximum)*	0,66 GRMS	1,3 GRMS
Șoc (maximum)	110 G†	160 G†
Interval altitudine	între -15,2 și 3048 m (între 4,64 și 5518,4 ft)	între -15,2 și 10668 m (între 4,64 și 19234,4 ft)
AVERTIZARE: Intervalele de temperatură în stare de funcționare și de depozitare pot să difere în funcție de componente, astfel că funcționarea sau depozitarea dispozitivului în afara acestor intervale poate afecta performanța componentelor specifice.		

* Măsurată cu ajutorul unui spectru de vibrație aleatoriu care simulează mediul utilizatorului.

† Măsurat cu ajutorul unui impuls semisinusoidal de 2 ms cu hard diskul funcționând.

System Setup (Configurare sistem)

AVERTIZARE: Dacă nu sunteți expert în utilizarea computerului, nu modificați setările din programul de configurare BIOS. Anumite modificări pot duce la funcționarea incorectă a computerului.

NOTIFICARE: Înainte de a modifica programul de configurare BIOS, se recomandă să notați informațiile de pe ecranul programului de configurare BIOS pentru a le consulta ulterior.

Utilizați programul de configurare BIOS pentru următoarele scopuri:

- Preluarea informațiilor despre componentele hardware instalate în computer, cum ar fi cantitatea de RAM și dimensiunea hard diskului.
- Modificarea informațiilor de configurare a sistemului.
- Setarea sau modificarea unei opțiuni selectate de utilizator, cum ar fi parola de utilizator, tipul de hard disk instalat și activarea și dezactivarea dispozitivelor de bază.

Prezentarea generală a BIOS-ului

BIOS-ul gestionează fluxul de date între sistemul de operare al computerului și dispozitivele atașate precum hard diskul, adaptorul video, tastatura, mouse-ul și imprimanta.

Accesarea programului de configurare BIOS

Despre această sarcină

Porniți (sau reporniți) computerul și apăsați imediat tasta F2.

Meniul de încărcare

Apăsați <F12> când este afișată sigla Dell pentru a iniția un meniul de încărcare unică, cu o listă a dispozitivelor de încărcare valabile pentru sistem. De asemenea, în acest meniu sunt incluse opțiunile de diagnosticare și de configurare BIOS. Dispozitivele indicate în meniul de încărcare depind de cele instalate în sistem. Acest meniu este util când încercați să încărcați pe un anumit dispozitiv sau să afișați diagnosticarea sistemului. Utilizarea meniului de încărcare nu modifică ordinea de încărcare memorată în BIOS.

Opțiunile sunt următoarele:

- UEFI Boot (Încărcare UEFI):
 - Windows Boot Manager (Manager de încărcare Windows)
- Alte opțiuni:
 - Configurarea BIOS
 - Actualizarea flash BIOS
 - Diagnosticare
 - Modificare setări mod încărcare

Tastele de navigare

NOTIFICARE: Pentru majoritatea opțiunilor de configurare a sistemului, modificările pe care le efectuați sunt înregistrate, dar nu au efect până când nu reporniți sistemul.

Taste

Navigare

Săgeată în sus

Mută la câmpul anterior.

Săgeată în jos

Mută la câmpul următor.

Taste	Navigare
Enter	Selectează o valoare în câmpul selectat (dacă este cazul) sau urmărește legătura din câmp.
Bară de spațiu	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.
Tab	Mută la următoarea zonă de focalizare.
Esc	Se deplasează la pagina anterioară până la vizualizarea ecranului principal. Dacă apăsați tasta Esc în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați toate modificările nesalvate și să reporniți sistemul.

Boot Sequence (Secvența de încărcare)

Boot Sequence (Secvența de încărcare) vă permite să treceți peste ordinea de încărcare a dispozitivelor definită de Configurarea sistemului și să încărcați direct un dispozitiv anume (de exemplu: unitatea optică sau hard diskul). În timpul Testului Power-on Self Test (POST), când apare sigla Dell, puteți:

- Accesa System Setup (Configurarea sistemului), apăsând tasta F2.
- Afișa meniul de încărcare unic, apăsând tasta F12.

Meniul de încărcare unic afișează dispozitivele pe care le puteți încărca, inclusiv opțiunea de diagnosticare. Opțiunile meniului de încărcare sunt:

- Disc amovibil (dacă există)
- Unitate STXXXX (dacă există)
 - **NOTIFICARE:** XXX este numărul unității SATA.
- Unitatea optică (dacă există)
- Hard disk SATA (dacă există)
- Diagnosticare
 - **NOTIFICARE:** Selectarea **Diagnostics (Diagnosticare)** va afișa ecranul **diagnostics (Diagnosticare)**.

Ecranul secvenței de încărcare afișează și opțiunea de a accesa ecranul System Setup (Configurarea sistemului).

Opțiuni de configurare a sistemului

NOTIFICARE: În funcție de și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot să apară sau nu.

Opțiuni generale

Tabel 18. Generalități

Opțiune	Descriere
Informații sistem	<p>Afișează următoarele informații:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informații despre sistem): afișează BIOS Version (Versiune BIOS), Service Tag (Etichetă de service), Asset Tag (Etichetă de activ), Ownership Tag (Etichetă proprietar), Manufacture Date (Data fabricației), Ownership Date (Data achiziționării) și Express Service Code (Cod de service expres). • Memory Information (Informații memorie): afișează Memory Installed (Memorie instalată), Memory Available (Memorie disponibilă), Memory Speed (Frecvență memorie), Memory Channel Mode (Mod canal de memorie), Memory Technology (Tehnologie memorie), DIMM 1 Size (Dimensiune DIMM 1) și DIMM 2 Size (Dimensiune DIMM 2). • PCI Information (Informații PCI): afișează Slot1_M.2, Slot2_M.2, Slot3_M.2 • Processor Information (Informații despre procesor): afișează Processor Type (Tip procesor), Core Count (Număr nuclee), Processor ID (ID procesor), Current Clock Speed (Frecvență curentă), Minimum Clock Speed (Frecvență minimă), Maximum Clock Speed (Frecvență maximă), Processor L2 Cache (Memorie cache L2 procesor), Processor L3 Cache (Memorie cache L3 procesor), HT Capable (Capacitate HT) și 64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți).

Tabel 18. Generalități (continuare)

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> Device Information (Informații dispozitiv): afișează SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, LOM MAC Address (Adresă MAC LOM), Video Controller (Controler video), Audio Controller (Controler audio), Wi-Fi Device (Dispozitiv Wi-Fi) și Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth).
Secvența de inițializare	Vă permite să specificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare pe dispozitivele specificate în această listă.
UEFI Boot Path Security	Această opțiune controlează dacă sistemul îi solicită sau nu utilizatorului să introducă parola de administrator la încărcarea unei căi UEFI din meniul de încărcare F12.
Date/Time	Vă permite să modificați setările datei și ale orei. Modificările aduse datei și orei sistemului au efect imediat.

Informații sistem

Tabel 19. System Configuration (Configurație sistem)

Opțiune	Descriere
Integrated NIC	<p>Vă permite să controlați controlerul LAN încorporat. Opțiunea Enable UEFI Network Stack (Activare stivă rețea UEFI) nu este selectată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Dezactivat) Enabled (Activat) Enabled w/PXE (Activat cu PXE) - implicită <p>i NOTIFICARE: În funcție de computer și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot să apară sau nu.</p>
SATA Operation	<p>Vă permite configurarea modului de funcționare a controlerului de hard disk integrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Dezactivat) = Controlerele SATA sunt ascunse AHCI = Unitatea SATA este configurată pentru modul AHCI RAID ON (Activare RAID) – unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID (selectată în mod implicit)
Drives	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 (activat în mod implicit) M.2 PCIe SSD-0: (activată în mod implicit)
Smart Reporting	Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor hard diskului pentru unitățile integrate în timpul pornirii sistemului. Opțiunea Enable Smart Reporting (Activare raportare inteligentă) este dezactivată în mod implicit.
USB Configuration	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul USB integrat pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (Activare suport încărcare USB) Enable Front USB Ports (Activare porturi USB frontale) Enable Rear USB Ports (Activare porturi USB spate) <p>Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.</p>
Front USB Configuration	Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB frontale. Toate porturile sunt activate în mod implicit.
Back USB Configuration	Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB din partea din spate. Toate porturile sunt activate în mod implicit.
USB PowerShare	Această opțiune vă permite să încărcați dispozitive externe, cum ar fi telefoane mobile sau playere de muzică. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Audio	Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul audio integrat. Opțiunea Enable Audio (Activare placă audio) este selectată în mod implicit.

Tabel 19. System Configuration (Configurație sistem) (continuare)

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Activare microfon) • Enable Internal Speaker (Activare boxă internă) <p>Ambele opțiuni sunt selectate în mod implicit.</p>
Întreținerea filtrului de praf	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați mesaje BIOS pentru întreținerea filtrului opțional de praf instalat în computer. BIOS-ul va genera un memento înainte de încărcare pentru curățarea sau înlocuirea filtrului de praf, în funcție de intervalul stabilit. Opțiunea Disabled (Dezactivat) este selectată implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • 15 zile • 30 de zile • 60 de zile • 90 de zile • 120 de zile • 150 de zile • 180 de zile

Opțiunile ecranului video

Tabel 20. Video

Opțiune	Descriere
Multi-Display	Opțiunea este selectată în mod implicit.
Primary Display	<p>Vă permite să selectați afișajul principal atunci când în sistem sunt disponibile mai multe controlere.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automat) (setare implicită) • Placă grafică Intel HD <p>i NOTIFICARE: Dacă nu selectați Auto (Automat), placa grafică integrată este prezentă și este activată.</p>

Security (Securitate)

Tabel 21. Security (Securitate)


Opțiune	Descriere
Admin Password (Parolă administrator)	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator.
System Password (Parolă sistem)	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.
Password Configuration	Vă permite să controlați numărul minim și maxim de caractere permise pentru o parolă administrativă și pentru parola sistemului. Plaja este între 4 și 32 caractere.
Password Bypass	<p>Această opțiune vă permite să ocoliți mesajele de solicitare a parolei de sistem (încărcare) și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) – se solicită întotdeauna parola de sistem și cea a hard diskului intern când acestea sunt setate. Această opțiune este dezactivată în mod implicit. • Reboot Bypass (Ignorare la reîncărcare) – ignoră solicitările de parolă la reporniri (încărcări la cald). <p>i NOTIFICARE: Sistemul va solicita întotdeauna parola de sistem și cea a hard diskului intern la pornirea din starea complet oprită (încărcare la rece). De asemenea, sistemul va solicita întotdeauna parolele pentru orice hard disk care s-ar putea afla în compartimentele pentru module.</p>

Tabel 21. Security (Securitate) (continuare)

Opțiune	Descriere
Password Change	<p>Această opțiune vă permite să determinați dacă se permit modificări ale parolelor de sistem și de hard disk când este setată o parolă de administrator.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator) - această opțiune este activată în mod implicit.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Această opțiune controlează dacă sistemul permite actualizările BIOS prin pachetele de actualizare cu capsulă UEFI. Această opțiune este selectată în mod implicit. Dezactivarea acestei opțiuni va bloca actualizările BIOS din servicii cum ar fi Microsoft Windows Update și Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
TPM 2.0 Security	<p>Vă permite să controlați dacă modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) este vizibil pentru sistemul de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (TPM activat) (setare implicită) ● Clear (Ștergere) ● PPI Bypass for Enable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de activare) ● PPI Bypass for Disable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de dezactivare) ● PPI Bypass for Clear Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de golire) ● Attestation Enable (Activare atestare) (setare implicită) ● Key Storage Enable (Activare stocare chei) ● SHA-256 (setare implicită) <p>Alegeți una dintre opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) ● Enabled (Activat) (setare implicită)
Absolute	<p>Acest câmp vă permite să activați, să dezactivați sau să dezactivați permanent interfața de modul BIOS a serviciului opțional Absolute Persistence Module de la Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled (Activat) - această opțiune este selectată în mod implicit. ● Disable (Dezactivare) ● Permanently Disabled (Dezactivat permanent)
Chassis Intrusion	<p>Acest câmp controlează caracteristica de acces neautorizat a șasiului.</p> <p>Alegeți una dintre opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) (setare implicită) ● Enabled (Activat) ● On-Silent (Silențios)
OROM Keyboard Access	<p>Această opțiune determină dacă utilizatorii pot accesa ecranele Option ROM Configuration (Opțiuni configurare ROM) utilizând tastele de acces rapid în timpul încărcării.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled (Activat) - această opțiune este selectată în mod implicit. ● Disable (Dezactivare) ● One Time Enable (Activare unică)
Admin Setup Lockout	<p>Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator. Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
Master Password Lockout	<p>Vă permite să dezactivați suportul pentru parolă principală. Pentru a putea modifica aceste setări este necesar să goliți parolele de hard disk. Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați protecțiile suplimentare UEFI SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM UEFI). Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>

Opțiunile ecranului de încărcare

Tabel 22. Secure Boot

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable (Activare încărcare securizată)	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată). <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable (Activare încărcare securizată). Această opțiune nu este selectată în mod implicit.
Secure Boot Mode (Mod Secure Boot)	Permite modificarea comportării Secure Boot astfel încât să permită evaluarea sau aplicarea semnăturilor de drivere UEFI. <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (Mod implementat) (implicit). Audit Mode (Mod audit).
Expert key Management	Vă permite să utilizați bazele de date cu chei de securitate doar dacă sistemul este în modul Custom Mode (Mod particularizat). Opțiunea Enable Custom Mode (Activare mod particularizat) este dezactivată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> PK (setare implicită). KEK. db. dbx. Dacă activați Custom Mode (Mod particularizat) , apar opțiunile relevante pentru PK, KEK, db și dbx . Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Salvare în fișier) - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator. Replace from File (Înlocuire din fișier) - înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator. Append from File (Adăugare de la fișier) - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator. Delete (Ștergere) - șterge cheia selectată. Reset All Keys (Reinițializare totală chei) - reinițializează la setarea implicită. Delete All Keys (Ștergere totală chei) - șterge toate cheile. <p> NOTIFICARE: Dacă dezactivați Custom Mode (Mod particularizat), toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restaura la setările implicite.</p>

Opțiunile Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel)

Tabel 23. Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel)

Opțiune	Descriere
Intel SGX Enable	Acest câmp vă permite să accesați un mediu securizat pentru executarea codurilor/stocarea informațiilor confidențiale în contextul sistemului de operare principal. <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Dezactivat) Enabled (Activat) Software controlled (Controlat prin software) – implicit
Enclave Memory Size	Această opțiune setează SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensiune memorie de rezervă pentru enclavele extensiilor de protecție software) . <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB – implicit

Performance (Performanțe)

Tabel 24. Performance (Performanțe)


Opțiune	Descriere
Multi Core Support	<p>Acest câmp specifică dacă se activează unul sau toate nucleele în cadrul procesorului. Performanțele unor aplicații cresc atunci când se folosesc mai multe nuclee.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Toate) – setare implicită • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel SpeedStep al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Activare tehnologie Intel SpeedStep) <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
C-States Control	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (Stări C) <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
Cache Prefetcher	<ul style="list-style-type: none"> • Preluare anterioară hardware (implicit) • Preluare anterioară cache adiacent (default) <p>Când opțiunea Preluare anterioară hardware este activată, dispozitivul de preluare anterioară hardware al procesorului va prelua automat date și cod pentru procesor.</p> <p>Când opțiunea Preluare anterioară cache adiacent este activată, procesorul va prelua linia de cache solicitată curent și linia de cache următoare.</p>
Intel TurboBoost	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost) <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) – implicit

Administrare energetică

Tabel 25. Administrarea energetică

Opțiune	Descriere
AC Recovery	<p>Determină modul în care sistemul răspunde când este realimentat după o cădere de tensiune. Puteți seta funcția AC Recovery (Recuperare CA) la:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Oprire alimentare) • Power On (Pornire alimentare) • Last Power State (Ultima stare de alimentare) <p>Această opțiune este setată la Power Off (Oprire alimentare) în mod implicit.</p>

Tabel 25. Administrarea energetică (continuare)

Opțiune	Descriere
Enable Intel Speed Shift Technology (Activare tehnologie Intel de comutare a vitezelor)	Vă permite să activați sau să dezactivați suportul pentru tehnologia Intel de comutare a vitezelor. Opțiunea Enable Intel Speed Shift Technology (Activare tehnologie Intel de comutare a vitezelor) este activată implicit.
Auto On Time	Setează o oră pentru pornirea automată a calculatorului. Ora este afișată în formatul standard de 12 h (ore:minute:secunde). Modificați timpul de pornire tastând valorile în câmpurile AM/PM și de oră.  NOTIFICARE: Această caracteristică nu funcționează dacă opriți computerul de la întrerupătorul unui prelungitor multiplu sau al unui dispozitiv de protecție la supratensiune ori dacă setați Auto Power (Pornire automată) la disabled (dezactivat) .
Deep Sleep Control	Vă permite să definiți comenzile când se activează repausul profund. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Enabled in S5 only (Activat numai în S5) • Enabled in S4 and S5 (Activat în S4 și S5) Această opțiune este activată în mod implicit în S4 și S5.
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitivele USB pentru a reactiva sistemul din modul de stare de veghe. Opțiunea Enable USB Wake Support (Activare suport reluare USB) este selectată în mod implicit.
Wake on LAN/WWAN	Această opțiune permite computerului să pornească din starea oprită când comanda este declanșată de un semnal LAN special. Această caracteristică funcționează doar când computerul este conectat la sursa de alimentare cu c.a. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) - nu permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale când primește un semnal de reactivare de la rețeaua LAN sau LAN wireless. • LAN or WLAN (LAN sau WLAN) - permite pornirea sistemului prin semnale LAN sau LAN wireless speciale. • LAN Only (Numai LAN) - permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale. • LAN with PXE Boot (LAN cu încărcare PXE) - un pachet de activare trimis sistemului în starea S4 sau S5, care face ca sistemul să se activeze și să realizeze imediat încărcarea în PXE. • WLAN Only (Numai WLAN) - permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Block Sleep (Blocare repaus)	Vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.

POST Behavior (Comportament POST)

Tabel 26. POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
Adapter Warnings (Avertizări adaptor)	Această opțiune vă permite să alegeți dacă sistemul afișează mesaje de avertizare când utilizați anumite adaptoare de alimentare. Această opțiune este activată în mod implicit
Numlock LED	Vă permite să activați sau să dezactivați funcția NumLock la pornirea computerului. Această opțiune este activată în mod implicit
Keyboard Errors	Vă permite să activați sau să dezactivați raportarea erorilor de tastatură la pornirea computerului. Opțiunea Enable Keyboard Error Detection (Activare detectare erori tastatură) este activată implicit.
Fast Boot	Această opțiune poate accelera procesul de încărcare prin omiterea anumitor pași privind compatibilitatea: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimă) – sistemul este încărcat rapid, cu excepția cazului în care sistemul BIOS a fost actualizat, memoria schimbată sau testul POST anterior nu s-a finalizat. • Thorough (Completă) – sistemul nu omite niciun pas din procesul de încărcare. • Auto (Automată) – îi permite sistemului de operare să controleze această setare (funcționează numai când sistemul de operare acceptă Simple Boot Flag (Marcaj simplu de încărcare)). În mod implicit, această opțiune este setată la Thorough (Completă) .

Tabel 26. POST Behavior (Comportament POST) (continuare)

Opțiune	Descriere
Extended BIOS POST Time (Timp extins BIOS POST)	Opțiunea creează o întârziere suplimentară înainte de încărcare. <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 secunde) – implicit 5 seconds (5 secunde) 10 seconds (10 secunde)
Full Screen Logo (Siglă pe tot ecranul)	Această opțiune va afișa sigla pe tot ecranul dacă imaginea se potrivește cu rezoluția ecranului. Opțiunea Enable Full Screen Logo (Activare siglă pe tot ecranul) nu este setată în mod implicit.
Warnings and Errors (Avertismente și erori)	Această opțiune trece procesul de încărcare în pauză doar când se detectează avertismente sau erori. Alegeți una dintre opțiuni: <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Solicitare răspuns în caz de avertismente și erori) – implicit Continue on Warnings (Continuare în caz de avertisment) Continue on Warnings and Errors (Continuare în caz de avertismente și erori)

Administrare

Tabel 27. Administrare

Opțiune	Descriere
Capabilitate Intel AMT	Vă permite să specificați dacă funcția AMT și MEB Hotkey (Tastă de acces rapid MEB) trebuie activată în timpul încărcării sistemului. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Dezactivat) Enabled (Activat) Restrict MEBx Access (Restricționare acces MEBx) - implicit
USB provision	Când este activată, opțiunea Intel AMT poate fi furnizată utilizând fișierul de furnizare local prin intermediul unui dispozitiv de stocare USB <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Provision (Activare USB provision) - dezactivată în mod implicit
MEBx Hotkey	Vă permite să specificați dacă funcția MEBx Hotkey (Tastă de acces rapid MEBx) trebuie activată în timpul încărcării sistemului. <ul style="list-style-type: none"> Enable MEBx hotkey (Activare tastă de acces rapid MEBx) - dezactivată implicit

Suport virtualizare

Tabel 28. Virtualization Support (Suport virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization	Această opțiune specifică dacă un instrument VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) Această opțiune este setată în mod implicit.
VT for Direct I/O (VT pentru I/O direct)	Activează sau dezactivează instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale), pentru a utiliza sau nu capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel pentru I/O direct. <ul style="list-style-type: none"> Enable VT for Direct I/O (Activare VT pentru I/O direct) Această opțiune este setată în mod implicit.

Tabel 28. Virtualization Support (Suport virtualizare) (continuare)

Opțiune	Descriere
Trusted Execution (Executare de încredere)	<p>Această opțiune specifică dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor – Monitor de mașini virtuale contorizat) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia Intel Trusted Execution (Executare de încredere).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution (Executare de încredere) <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>


Opțiuni wireless

Tabel 29. Wireless

Opțiune	Descriere
Wireless Device Enable	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless interne.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.</p>

Maintenance (Întreținere)

Tabel 30. Maintenance (Întreținere)

Opțiune	Descriere
Service Tag (Etichetă service)	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag (Etichetă activ)	<p>Vă permite să creați o etichetă de activ sistem dacă aceasta nu a fost încă setată.</p> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
SERR Messages	Controlează mecanismul SERR Message (Mesaj SERR). Această opțiune este setată în mod implicit. Unele plăci video necesită dezactivarea mecanismului SERR Message (Mesaj SERR).
BIOS Downgrade	<p>Vă permite să restaurați flash versiuni anterioare de firmware de sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow BIOS Downgrade (Se permite downgrade pentru BIOS) <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
Data Wipe	<p>Vă permite să ștergeți în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot (Ștergere la următoarea încărcare) <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
BIOS Recovery	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk) – Această opțiune este setată în mod implicit. Vă permite să recuperați un sistem BIOS deteriorat utilizând un fișier de recuperare de pe hard disk sau de pe o cheie USB externă.</p> <p> NOTIFICARE: Câmpul BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk) trebuie să fie activat.</p> <p>Always Perform Integrity Check (Se verifică întotdeauna integritatea) – Testarea integrității se efectuează la fiecare încărcare.</p>
First Power On Date	Vă permite să setați data achiziționării. Opțiunea Set Ownership Date (Setare dată achiziționare) nu este setată în mod implicit.

Jurnale de sistem

Tabel 31. Jurnale de sistem

Opțiune	Descriere
BIOS events	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele POST (BIOS) din System Setup (Configurare sistem).

Advanced configurations (Configurații avansate)

Tabel 32. Advanced configurations (Configurații avansate)

Opțiune	Descriere
ASPM	Vă permite să setați nivelul ASPM. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Auto (Automat) (setare implicită) - Există o testare între dispozitiv și hubul PCI Express pentru a determina cel mai potrivit mod ASPM acceptat de dispozitiv.• Dezactivat - Administrarea energetică ASPM este oprită întotdeauna.• Doar L1 - Administrarea energetică ASPM este setată să utilizeze L1.
PCIe LinkSpeed	Vă permite să selectați viteza maximă a conexiunii PCIe care poate fi atinsă de dispozitivele din sistem. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Automat) (setare implicită)• Gen1• Gen2

SupportAssist System Resolution

Tabel 33. SupportAssist System Resolution

Opțiune	Descriere
Auto OS Recovery Threshold (Prag de recuperare automată a sistemului de operare)	Vă permite să controlați fluxul de încărcare automată pentru sistemul SupportAssist. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• Stins• 1• 2 (activată în mod implicit)• 3
SupportAssist OS Recovery	Vă permite să recuperați aplicația SupportAssist OS Recovery (Activată în mod implicit)
BIOSConnect	BIOSConnect activează sau dezactivează serviciul cloud al sistemului de operare când recuperarea sistemului de operare local lipsește (Activată în mod implicit).


Parola de sistem și de configurare


Tabel 34. Parola de sistem și de configurare

Tipul de parolă	Descriere
Parolă de sistem	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a vă autentifica pe sistem.
Parolă de configurare	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a accesa și a modifica setările BIOS ale computerului.

Puteți crea o parolă de sistem și o parolă de configurare pentru a securiza computerul.

 **AVERTIZARE:** Funcțiile parolei oferă un nivel de bază de securitate pentru datele de pe computer.

 **AVERTIZARE:** Oricine poate accesa datele stocate pe computer dacă acesta nu este blocat sau dacă este lăsat nesupravegheat.

 **NOTIFICARE:** Funcția parolei de sistem și de configurare este dezactivată.

Atribuirea unei parole de configurare a sistemului

Cerințe preliminare

Puteți atribui o **System or Admin Password (Parolă de sistem sau de administrator)** numai când starea este **Not Set (Nestabilită)**.

Despre această sarcină

Pentru a intra în configurarea de sistem, apăsați F2 imediat după pornire sau reîncărcare.

Pași

- În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **Security (Securitate)** și apăsați **Enter**.
Ecranul **Security (Securitate)** este afișat.
- Selectați **System/Admin Password (Parolă de sistem/administrator)** și creați o parolă în câmpul **Enter the new password (Introduceți parola nouă)**.
Utilizați instrucțiunile următoare pentru a atribui parola de sistem:
 - O parolă poate avea până la 32 de caractere.
 - Parola poate conține numere de la 0 la 9.
 - Sunt valide numai literele minuscule, literele majuscule nu sunt permise.
 - Doar caracterele speciale următoare sunt permise: spațiu, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Tastați parola de sistem pe care ați introdus-o mai devreme în câmpul **Confirm new password (Confirmați parola nouă)** și faceți clic pe **OK**.
- Apăsați pe **Esc**, iar un mesaj vă va solicita să salvați modificările.
- Apăsați pe **Y** pentru a salva setările.
Computerul se va reîncărca.

Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente

Cerințe preliminare


Asigurați-vă că opțiunea **Password Status (Stare parolă)** este **Unlocked (Deblocată)** (în **Configurare sistem**) înainte de a încerca să ștergeți sau să modificați parola de sistem și de configurare existentă. Nu puteți șterge sau modifica o parolă de sistem sau de configurare existentă, dacă opțiunea **Password Status (Stare parolă)** este **Locked (Blocată)**.

Despre această sarcină

Pentru a intra în configurarea de sistem, apăsați **F2** imediat după pornire sau reîncărcare.


Pași

- În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **System Security (Securitate sistem)** și apăsați **Enter**.
Ecranul **System Security (Securitate sistem)** este afișat.
- În ecranul **System Security (Securitate sistem)**, verificați opțiunea dacă **Password Status (Stare parolă)** este **Unlocked (Deblocată)**.
- Selectați **System Password (Parolă sistem)**, modificați sau ștergeți parola de sistem existentă și apăsați **Enter** sau **Tab**.

4. Selectați **Setup Password (Parolă configurare)**, modificați sau ștergeți parola de configurare existentă și apăsați **Enter** sau **Tab**.
 **NOTIFICARE:** Dacă modificați parola de sistem și/sau de configurare, reintroduceți parola nouă când vi se solicită acest lucru.
Dacă ștergeți parola de sistem și de configurare, confirmați ștergerea când vi se solicită acest lucru.
5. Apăsați pe **Esc**, iar un mesaj vă va solicita să salvați modificările.
6. Apăsați pe **Y** pentru a salva setările și a ieși din Configurarea sistemului.
Computerul repornește.

Ștergerea parolelor BIOS (Configurare sistem) și de sistem

Despre această sarcină

 **NOTIFICARE:** Pentru a efectua o resetare a parolelor BIOS și de sistem, trebuie să contactați asistența tehnică Dell din regiunea dvs.

Pași


1. Introduceți numărul de pe eticheta de service a computerului în ecranul de BIOS blocat/configurare de sistem.
2. Comunicați codul generat agentului de asistență tehnică Dell.
3. Agentul de asistență tehnică Dell vă va oferi o parolă de sistem principală de 32 de caractere care poate fi utilizată la accesarea BIOS-ului blocat/configurării de sistem.

Software

Acest capitol oferă detalii despre sistemele de operare acceptate, precum și instrucțiuni privind modul de instalare a driverelor.

Descărcarea driverelor Windows

Pași



1. Porniți .
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Faceți clic pe **Product Support** (Asistență după produs), introduceți Service Tag (Eticheta de service) a dvs., iar apoi faceți clic pe **Submit** (Trimitere).
 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodetectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de pe care îl dețineți.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads** (Driveri și descărcări).
5. Selectați sistemul de operare instalat pe dvs.
6. Defilați în jos pe pagină și selectați driverul de instalat.
7. Faceți clic pe **Download File** pentru a descărca driverul pentru modelul dvs. de .
8. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de driver.
9. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului și urmați instrucțiunile care apar pe ecran.

Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell

Resurse automate de asistență



Puteți obține informații și asistență privind produsele și serviciile Dell utilizând aceste resurse automate de asistență:

Tabel 35. Resurse automate de asistență

Resurse automate de asistență	Locația resurselor
Informații despre produsele și serviciile Dell	https://www.dell.com/
Dell Support	
Sfaturi	
Contactați asistența	În căutarea Windows, tastați Contact Support și apăsați pe tasta Enter.
Ajutor online pentru sistemul de operare	<ul style="list-style-type: none"> Windows: https://www.dell.com/support/windows Linux: https://www.dell.com/support/linux
Informații privind depanarea, manuale de utilizare, instrucțiuni de configurare, specificații de produs, bloguri de asistență tehnică, drivere, actualizări software și multe altele.	https://www.dell.com/support/home/
Articole din baza de cunoștințe Dell pentru diferite probleme ale sistemului.	<ol style="list-style-type: none"> Faceți salt la https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Tastați subiectul sau cuvântul-cheie în căsuța Search. Faceți clic pe Search pentru a obține articolele corelate.
<p>Găsiți și obțineți mai multe informații despre produsul dumneavoastră:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Specificațiile produsului • Sistem de operare • Configurarea și utilizarea produsului • Copia de rezervă a datelor • Depanarea și diagnosticarea • Revenirea la setările din fabrică • Informațiile BIOS 	<p>Dell oferă mai multe opțiuni de service și asistență online și prin telefon. Dacă nu dispuneți de o conexiune activă la Internet, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, pe bonul de livrare, pe chitanță sau în catalogul de produse Dell.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selectați Detectare produs. • Localizați produsul în meniul derulant de sub Vizualizare produse. • Introduceți Numărul etichetei de service sau ID produs în bara de căutare. • Odată ce ajungeți pe pagina de asistență pentru produs, derulați la secțiunea Manuale și documente pentru a previzualiza toate manualele, documentele și alte informații pentru produs.

Cum se poate contacta Dell

Dell oferă mai multe opțiuni de service și asistență online și prin telefon. Dacă nu dispuneți de o conexiune activă la Internet, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, pe bonul de livrare, pe chitanță sau în catalogul de produse Dell. Disponibilitatea variază în funcție de țară/regiune și produs, iar unele servicii s-ar putea să nu fie disponibile în regiunea dvs. Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau servicii pentru clienți:

1. Faceți salt la <https://www.dell.com/support/>.
 2. Selectați țara/regiune din meniul derulant din colțul din dreapta jos al paginii.
 3. Pentru **asistență personalizată**:
 - a. Introduceți Eticheta de service a sistemului în câmpul **Enter your Service Tag (Introduceți eticheta de service)**.
 - b. Faceți clic pe **submit (trimitere)**.
 - Este afișată pagina de asistență care enumeră diferitele categorii de asistență.
 4. Pentru **asistență generală**:
 - a. Selectați categoria de produs.
 - b. Selectați segmentul de produs.
 - c. Selectați produsul.
 - Este afișată pagina de asistență care enumeră diferitele categorii de asistență.
 5. Pentru detaliile de contact de asistență tehnică Dell Global, consultați <https://www.dell.com/contactdell>.
 **NOTIFICARE:** Pagina de contact asistență tehnică este afișată cu detalii despre apeluri, chat sau e-mail cu echipa de asistență tehnică Dell Global.
-  **NOTIFICARE:** Disponibilitatea variază în funcție de țară/regiune și produs, iar unele servicii s-ar putea să nu fie disponibile în regiunea dvs.