

# Computer client minimal Wyse 5470 All-in-One


Manualul de service



## Note, atenționări și avertismente

 **NOTIFICARE** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea produsului.

 **AVERTIZARE** O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere de date și vă arată cum să evitați problema.

 **AVERTISMENT** Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

© 2018 - 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

<b>1 Lucrul la computerul client minimal.....</b>	<b>5</b>
Instrucțiuni de siguranță.....	5
Înainte de efectuarea lucrărilor la clientul minimal.....	5
Măsuri de siguranță.....	6
Protecție ESD - descărcare electrostatică.....	6
Kit de service pe teren.....	7
Transportarea componentelor sensibile.....	8
După efectuarea lucrărilor la clientul minimal.....	8
<b>2 Scoaterea și instalarea componentelor.....</b>	<b>9</b>
Instrumente recomandate.....	9
Lista șuruburilor.....	9
Suport.....	10
Scoaterea suportului tip șevalet.....	10
Instalarea suportului tip șevalet.....	12
Capacul din spate.....	14
Scoaterea capacului din spate.....	14
Instalarea capacului din spate.....	15
Consola de montare VESA.....	16
Scoaterea consolei de montare VESA.....	16
Instalarea consolei de montare VESA.....	17
Placa de afișaj pe ecran.....	18
Scoaterea plăcii OSD.....	18
Instalarea plăcii OSD.....	19
Unitate pe bază de semiconductori.....	20
Scoaterea unității SSD.....	20
Instalarea unității SSD.....	21
Modulul de memorie.....	22
Scoaterea modulelor de memorie.....	22
Instalarea modulelor de memorie.....	23
Placa wireless.....	24
Scoaterea cardului wireless.....	24
Instalarea cardului wireless.....	25
Radiatorul.....	26
Scoaterea radiatorului.....	26
Instalarea radiatorului.....	27
Baterie rotundă.....	28
Scoaterea bateriei rotunde.....	28
Instalarea bateriei rotunde.....	29
Cameră.....	30
Scoaterea camerei.....	30
Instalarea camerei.....	31
Placa de bază.....	32
Scoaterea plăcii de sistem.....	32

Instalarea plăcii de sistem.....	33
Boxele.....	35
Scoaterea difuzoarelor.....	35
Instalarea boxelor.....	35
Cadru intermediar.....	36
Scoaterea cadrului intermediar.....	36
Instalarea cadrului intermediar.....	37
Picioare de cauciuc.....	39
Scoaterea picioarelor din cauciuc.....	39
Montarea picioruşelor din cauciuc.....	39
Panoul afişajului.....	40
Scoaterea panoului afişajului.....	40
Instalarea panoului afişajului.....	41
<b>3 Configurarea sistemului.....</b>	<b>43</b>
Prezentare generală a configurării sistemului.....	43
Accesarea setărilor BIOS ale computerului client minimal.....	43
Tastele de navigare.....	43
Secvenţă de încărcare.....	44
Opţiunile ecranului Generalităţi.....	44
Opţiunile ecranului Configuraţie sistem.....	45
Opţiunile ecranului Video.....	47
Opţiunile ecranului Securitate.....	47
Opţiunile ecranului Încărcare securizată.....	49
Opţiunile ecranului Extensii de protecţie software Intel.....	49
Opţiunile ecranului Performanţe.....	50
Opţiunile ecranului Gestionare alimentare.....	50
Opţiunile ecranului Comportament POST.....	51
Opţiunile ecranului Wireless.....	52
Opţiunile ecranului Asistenţă virtualizare.....	52
Opţiunile ecranului Întreţinere.....	52
Opţiunile ecranului Jurnale de sistem.....	53
Configuraţii avansate.....	53
<b>4 Depanarea sistemului.....</b>	<b>54</b>
Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătăţită a sistemului la preîncărcare.....	54
Executarea diagnosticării ePSA.....	54
Comportament alimentare.....	55
Starea alimentării şi starea LED-urilor.....	56
<b>5 Solicitarea de asistenţă.....</b>	<b>57</b>
Cum se poate contacta Dell.....	57

# Lucrul la computerul client minimal

## Instrucțiuni de siguranță

### Cerințe preliminare

Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă proteja computerul client minimal împotriva eventualelor deteriorări și a vă asigura siguranța personală. Dacă nu există alte specificații, fiecare procedură inclusă în acest document presupune existența următoarelor condiții:

- Ați citit informațiile privind siguranța livrate împreună cu clientul minimal.
- O componentă poate fi remontată sau, dacă este achiziționată separat, instalată prin efectuarea procedurii de scoatere în ordine inversă.

### Despre această sarcină

- ⚠️ AVERTISMENT** Deconectați toate sursele de alimentare înainte de a deschide capacul sau panourile computerului client minimal. După ce terminați lucrările în interiorul computerului, remontați toate capacele, panourile și șuruburile înainte de a conecta sursa de alimentare.
- ℹ️ NOTIFICARE** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului client minimal, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul client minimal. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.Dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.Dell.com/regulatory_compliance)
- ⚠️ AVERTIZARE** Multe reparații pot fi efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Depanarea și reparațiile simple se vor face conform documentației produsului sau conform instrucțiunilor echipei de asistență online sau telefonice. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs. Citiți toate instrucțiunile privind siguranța, livrate cu produsul.
- ⚠️ AVERTIZARE** Pentru a evita descărcarea electrostatică, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând periodic o suprafață metalică nevopsită (cum ar fi un conector de pe partea din spate a computerului client minimal).
- ⚠️ AVERTIZARE** Manipulați cu grijă componentele și plăcile. Nu atingeți componentele sau contactele de pe o placă. Apucați placa de margine sau de suportul de montare metalic. Apucați o componentă, cum ar fi un procesor, de margini, nu de pini.
- ⚠️ AVERTIZARE** Atunci când deconectați un cablu, trageți de conector sau de lamela de tragere, nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de blocare; dacă deconectați acest tip de cablu, apăsați pe lamelele de blocare înainte de a deconecta cablul. În timp ce separați conectorii, țineți-i aliniați drept pentru a evita îndoirea pinilor conectorilor. De asemenea, înainte să conectați un cablu, asigurați-vă că ambii conectori sunt orientați și aliniați corect.
- ℹ️ NOTIFICARE** Culoarea clientului minimal și anumite componente pot fi diferite față de ilustrațiile din acest document.

## Înainte de efectuarea lucrărilor la clientul minimal

Trebuie să efectuați pașii de mai jos înainte de a lucra la clientul minimal.

### Despre această sarcină

- ℹ️ NOTIFICARE** Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire pentru conformitatea cu reglementările, la adresa [www.Dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.Dell.com/regulatory_compliance)

## Pași

1. Salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate aplicațiile deschise.
2. Faceți clic **Pornire > Alimentare > Opre** pentru a opri clientul minimal.

**i** | **NOTIFICARE** Pentru instrucțiuni de oprire, consultați documentația sistemului de operare respectiv.

3. Deconectați clientul minimal și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
4. Deconectați toate cablurile de rețea de la clientul minimal.
5. Deconectați de la clientul minimal toate dispozitivele de rețea și echipamentele periferice atașate, cum ar fi tastatura, mouse-ul și monitorul.

## Măsuri de siguranță

Capitolul Măsuri de siguranță detaliază pașii de bază care trebuie efectuați înainte de demontare.

Respectați următoarele măsuri de siguranță înainte de a realiza orice lucrare de instalare și/sau procedură de defectare/reparație care implică demontare sau remontare:

- Opriți sistemul și toate perifericele atașate.
- Deconectați sistemul și toate perifericele atașate de la priza de c.a.
- Deconectați toate cablurile de rețea, telefon și liniile de telecomunicații de la sistem.
- Folosiți un kit de service ESD de teren când lucrați într-o (într-un) tabletă/notebook/desktop pentru a evita deteriorarea din cauza descărcărilor electrostatice (ESD).
- După demontarea unei componente de sistem, așezați cu grijă componenta scoasă pe covorașul antistatic.
- Purtați încălțăminte cu talpă din cauciuc neconductive pentru a reduce riscul de electrocutare.

### Alimentare în standby

Produsele Dell cu alimentare în standby trebuie deconectate de la priză înainte de deschiderea carcasei. Sistemele care integrează alimentarea în standby sunt alimentate în timp ce sunt oprite. Alimentarea internă permite pornirea și oprirea de la distanță a sistemului (wake on LAN (Activare în LAN)) și dispun de alte funcții de gestionare a alimentării.

Scoaterea din priză și ținerea apăsată a butonului de alimentare timp de 15 secunde descarcă puterea reziduală din placa de bază. Scoateți bateria din tablete/notebook-urile portabile.

### Legarea

Legarea este metoda de conectare a două sau mai multe conductoare de împământare la același potențial electric. Pentru aceasta, utilizați un kit de descărcare electrostatică (ESD) pentru service de teren. La conectarea unui cablu de legătură, asigurați-vă că acesta este conectat la un obiect metalic simplu, nu la un obiect metalic vopsit sau nemetalic. Brățara trebuie să fie fixă și să ia contact complet cu pielea; scoateți toate bijuteriile precum ceasuri, brățări sau inele înainte de a vă lega la echipament.

## Protecție ESD - descărcare electrostatică

ESD este un aspect important de avut în vedere la manipularea componentelor electronice, în special a componentelor sensibile precum plăcile de extensie, procesoarele, memoriile DIMM și plăcile de bază. Încărcături foarte mici pot deteriora circuitele în moduri care nu sunt vizibile, provocând probleme precum funcționare intermitentă sau durată de viață redusă a produselor. Întrucât în domeniu se depun eforturi pentru reducerea necesarului de energie și creșterea densității, protecția ESD este un aspect important.

Din cauza densității crescute a semiconductorilor folosiți în cele mai noi produse Dell, sensibilitatea la deteriorările electrostatice este acum mai mare față de produsele vechi Dell. Din acest motiv, unele metode de manipulare a pieselor omologate anterior nu mai sunt aplicabile.

Există două tipuri de deteriorări ESD: catastrofale și intermitente.

- **Catastrofale** – defecțiunile catastrofale reprezintă aproximativ 20 la sută din defecțiunile cauzate de ESD. Deteriorarea cauzează o pierdere imediată și completă a funcționalității dispozitivului. Un exemplu de defecțiune catastrofală este cazul unei memorii DIMM care a primit un șoc static și generează imediat mesajul „No POST/No Video”, cu un semnal sonor care indică o memorie inexistentă sau nefuncțională.
- **Intermitente** – defecțiunile intermitente reprezintă aproximativ 80 la sută din defecțiunile cauzate de ESD. Pondere mare de defecțiuni intermitente înseamnă că, în majoritatea cazurilor, acestea nu sunt recunoscute imediat. Memoria DIMM primește un șoc static, dar trasarea este puțin slăbită și nu se produc simptome vizibile imediat care să poată fi legate de deteriorare. Trasarea slăbită poate să se topească în săptămâni sau luni, iar între timp poate cauza degradarea integrității memoriei, erori intermitente de memorie etc.

Tipul de defecțiune cel mai greu de descoperit și de reparat este defecțiunea intermitentă (numită și latentă sau „rănită”).

Parcurgeți pașii următori pentru a împiedica deteriorarea ESD:

- Folosiți o brățară antistatică cu cablu, cu împământare corespunzătoare. Utilizarea brățării antistatice fără fir nu mai este permisă, deoarece nu asigură o protecție adecvată. Atingerea șasiului înainte de manipularea componentelor nu asigură o protecție ESD corespunzătoare la componentele cu sensibilitate crescută la deteriorarea ESD.
- Manipulați toate componentele sensibile la încărcături statice într-o zonă sigură. Dacă este posibil, folosiți covorașe antistatice de podea și de masă.
- La despachetarea componentelor sensibile din ambalajul de transport, nu scoateți componenta din ambalajul antistatic până când nu sunteți gata să o montați. Înainte de despachetarea ambalajului antistatic, asigurați-vă că ați descărcat electricitatea statică din corp.
- Înainte de transportarea unei componente sensibile la încărcături statice, așezați-o într-un ambalaj sau recipient antistatic.

## Kit de service pe teren

Kitul de service pe teren ESD nemonitorizat este cel mai des folosit kit de service. Toate kiturile de service pe teren conțin trei componente principale: covoraș antistatic, brățară antistatică și cablu de legătură.

### Componentele unui kit ESD de service pe teren

Componentele unui kit ESD de service pe teren sunt:

- **Covoraș antistatic**—Covorașul antistatic este disipativ și componentele pot fi așezate pe acesta în timpul procedurilor de service. Atunci când se utilizează un covoraș antistatic, brățara antistatică trebuie să fie strânsă și cablul de legătură conectat la covoraș și la un obiect metalic al sistemului la care se lucrează. După montarea corespunzătoare, componentele pe care se lucrează se pot scoate din pungă ESD și pot fi așezate direct pe covoraș. Articolele sensibile la descărcarea electrostatică sunt în siguranță în mână, covorașul ESD, în sistem sau în pungă.
- **Brățară antistatică și cablu de legătură**—Brățara antistatică și cablul de legătură pot fi conectate direct între încheietură și un obiect metalic de pe hardware dacă nu este necesar covorașul sau la covorașul antistatic pentru a proteja componentele hardware așezate temporar pe covoraș. Conexiunea fizică dintre brățara antistatică și cablul de legătură cu pielea, covorașul ESD și componentele hardware se numește legătură. Folosiți numai kituri de service pe teren cu brățară, covoraș antistatic și cablu de legătură. Nu folosiți brățări antistatice fără cablu. Cablurile interne din brățara antistatică pot fi deteriorate în urma uzurii normale și trebuie verificate periodic cu un tester de brățară antistatică pentru a evita deteriorarea accidentală a componentelor hardware din cauza descărcărilor electrostatice. Se recomandă testarea brățării antistatice și a cablului de legătură cel puțin o dată pe săptămână.
- **Tester brățară ESD** – Firele din interiorul brățării ESD se pot deteriora în timp. Atunci când utilizați un kit nemonitorizat, se recomandă testarea periodică a brățării înainte de fiecare intervenție de service și cel puțin o dată pe săptămână. Un tester de brățară este cea mai bună metodă de testare. Dacă nu aveți propriul tester de brățară, verificați la biroul regional. Pentru realizarea testului, conectați cablul de legătură a brățării la tester în timp ce este legat la încheietură și apăsați butonul de testare. Un LED verde indică succesul testului; un LED roșu și o avertizare sonoră indică un test nereușit.
- **Elemente de izolare** – Păstrarea dispozitivelor sensibile la ESD precum carcasa din plastic a radiatoarelor, departe de componentele interne, este foarte importantă.
- **Mediul de lucru** – Înainte de montarea kitului de service ESD pe teren, evaluați situația din locația clientului. De exemplu, montarea kitului pentru un mediu de server este diferită de montarea pentru un mediu desktop sau portabil. De obicei, serverele sunt montate într-un rack, în cadrul unui centru de date; desktopurile sau mediile portabile sunt amplasate, de regulă, pe un birou. Căutați întotdeauna o zonă de lucru plată, deschisă, întinsă și suficient de mare pentru a monta kitul ESD și spațiu suplimentar pentru tipul de sistem care urmează a fi reparat. Totodată, spațiul de lucru trebuie să fie lipsit de izolatori care ar putea cauza un eveniment ESD. În zona de lucru, izolatorii precum cei din Styrofoam și alte materiale plastice trebuie să fie mutați la cel puțin 12 inch sau 30 de centimetri departe de componentele sensibile înainte de manipularea fizică a componentelor hardware
- **Ambalarea antistatică** – Toate dispozitivele sensibile la ESD trebuie livrate și recepționate în ambalaj antistatic. Sunt preferate ambalajele metalice, izolate antistatic. Totuși, se recomandă returnarea componentelor înlocuite în ambalajul ESD în care a fost livrată componenta nouă. Ambalajul ESD trebuie pliat și lipit cu bandă adezivă și se va folosi același material de spumă din cutia originală în care au sosit componentele noi. Dispozitivele sensibile la ESD trebuie scoase din ambalaj numai pe o suprafață protejată de ESD, iar componentele nu trebuie așezate pe ambalajul ESD, deoarece numai partea interioară este ecranată. Așezați întotdeauna componentele în mână, pe covorașul ESD, în sistem sau în interiorul unui ambalaj antistatic.
- **Transportarea componentelor sensibile** – În cazul transportării componentelor sensibile la SED, precum a componentelor de schimb sau a componentelor care se vor returna către Dell, este important să așezați aceste componente în ambalaje antistatice în vederea unui transport sigur.

### Sumarul protecției la ESD

Se recomandă ca toți tehnicienii de service pe teren să folosească brățara tradițională antistatică de împământare ESD și covorașul antistatic la realizarea operațiunilor de service a produselor Dell. Totodată, este foarte important ca tehnicienii să păstreze componentele sensibile separat de piesele izolatoare în timpul operațiunilor de service și să folosească ambalaje antistatice pentru transportul componentelor sensibile.

# Transportarea componentelor sensibile

În cazul transportării componentelor sensibile la ESD, precum a componentelor de schimb sau a componentelor care se vor returna către Dell, este important să așezați aceste componente în ambalaje antistatice în vederea unui transport sigur.

## Ridicarea echipamentelor


Respectați următoarele instrucțiuni la ridicarea echipamentelor grele:

 **AVERTIZARE** Nu ridicați mai mult de 23 kg. Solicitați ajutor sau folosiți un dispozitiv de ridicare mecanic.

1. Stați echilibrat pe sol. Îndepărtați picioarele pentru a obține o poziție stabilă, cu degetele orientate în afară.
2. Încordați mușchii abdominali. Mușchii abdominali susțin coloana la ridicare, preluând forța sarcinii.
3. Ridicați cu picioarele, nu cu spatele.
4. Mențineți sarcina în apropierea dvs. Cu cât sarcina este mai aproape de coloană, cu atât este nevoie de o forță mai mică de ridicare.
5. Mențineți spatele drept la ridicarea sau punerea sarcinii pe sol. Nu adăugați greutatea corpului la sarcină. Evitați răsucirea corpului și a spatelui.
6. Folosiți aceeași tehnică în sens invers la punerea greutății pe sol.

# După efectuarea lucrărilor la clientul minimal

## Despre această sarcină

 **AVERTIZARE** Nu trebuie să lăsați șuruburi rătăcite sau desprinse în interiorul clientului minimal. Este posibilă deteriorarea clientului minimal.

## Pași

1. Remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul clientului minimal.
2. Conectați orice dispozitiv, periferic sau cablu extern pe care l-ați scos înainte de a lucra la clientul minimal.
3. Conectați clientul minimal și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
4. Porniți computerul client subțire.

# Scoaterea și instalarea componentelor












## Instrumente recomandate












Procedurile din acest document necesită următoarele instrumente:

- Șurubelnițe cu cap Phillips: #0, #1 și #2
- Știft de plastic

## Lista șuruburilor

Tabel 1. Wyse 5470 All-in-One

Componentă	Tip șurub	Cantitate	Imagine șurub
Capac pentru cabluri	M3 x 9	1	
Protecția plăcii de bază	M3x5	5	
Unitate pe bază de semiconductori/card Intel Optane	M2x2,5	1	
Scutul plăcii WLAN	M2x2,5	2	
Placă WLAN	M2x2,5	1	
Ventilator sistem	M3 x 5	3	
Ansamblul camerei pop-up	M3x5	2	
Cadrul camerei pop-up	M3x5	5	
Capacul bazei	M3x5	4	
Cablu PSU	M3x5	1	
Sursă de alimentare – PSU	M3x5	1	
Ventilator unitate sursă de alimentare – ventilator PSU	M3x5	2	

Componentă	Tip șurub	Cantitate	Imagine șurub
Consolă intrare și ieșire	M3x5	3	
Placa de bază	M3x5	9	
Boxele	M3 4+7.1 XZN	4	
Placa butonului de alimentare	M3x5	1	
Microfon	M2x2,5	2	
Protecția plăcii de intrare/ieșire	M3x5	2	
Placă de intrare și ieșire	M2,5 x 3,5	2	
Port pentru cască	M3x5	1	
Antene	M2x2,5	2	
Panoul afișajului	M3x5	8	
Cadru intermediar	M3x5	11	

## Suport

### Scoaterea suportului tip șevalet

#### Cerințe preliminare

Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).

#### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația suportului și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de demontare.





### Pași

1. Desfaceți capacul din spate, utilizând un știft de plastic ca pârghie.
2. Glisați și scoateți capacul suportului de pe capacul din spate.
3. Scoateți cele două șuruburi (M4 x 8) care fixează suportul tip șevalet de consola suportului și ridicați suportul de pe capacul spate.

## Instalarea suportului tip șevalet

### Cerințe preliminare

În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de procedura de instalare.

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația suportului tip șevalet și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare.





### Pași

1. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe consola suportului cu orificiile pentru șuruburi de pe suportul tip șevalet.
2. Strângeți cele două șuruburi (M4 x 8) care fixează suportul tip șevalet pe șasiu.
3. Glisați și așezați capacul suportului pe consola suportului.

## Capacul din spate

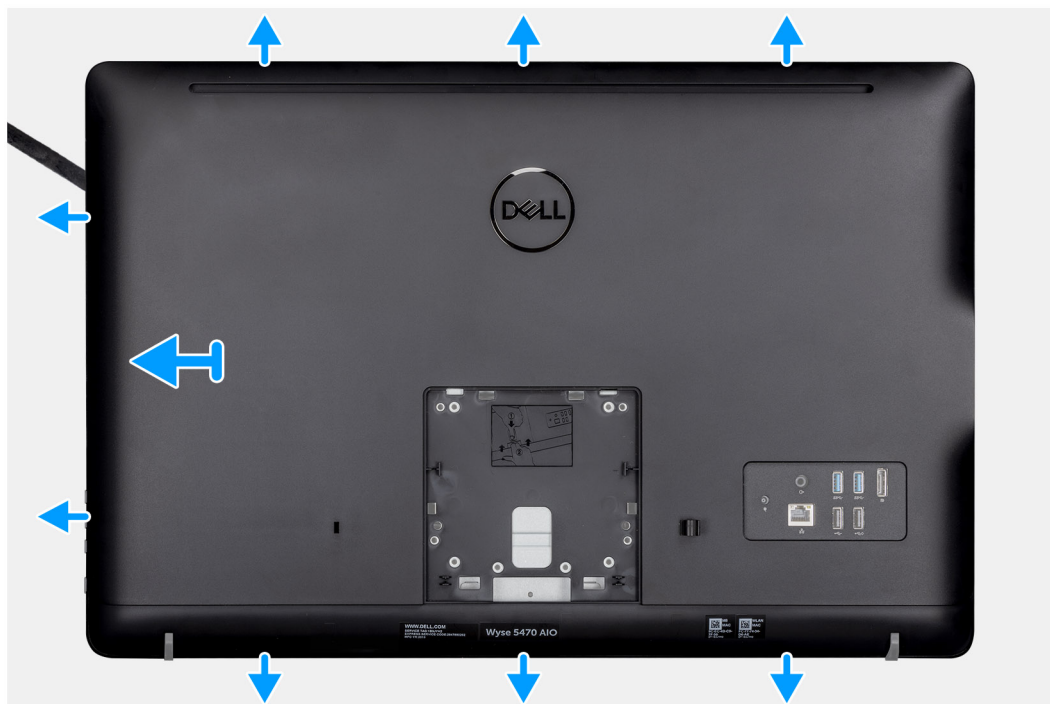
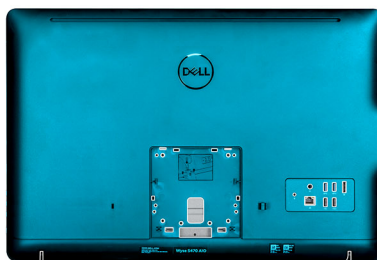
### Scoaterea capacului din spate

#### Cerințe preliminare

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).

#### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația capacului spate și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de demontare.



### Pași

1. Utilizând un ac ca pârghie, desprindeți capacul din spate de pe șasiu.
2. Asigurați-vă că toate canelurile din jurul computerului client minimal sunt deschise cu ajutorul acului.
3. Ridicați capacul de pe șasiul clientului minimal.

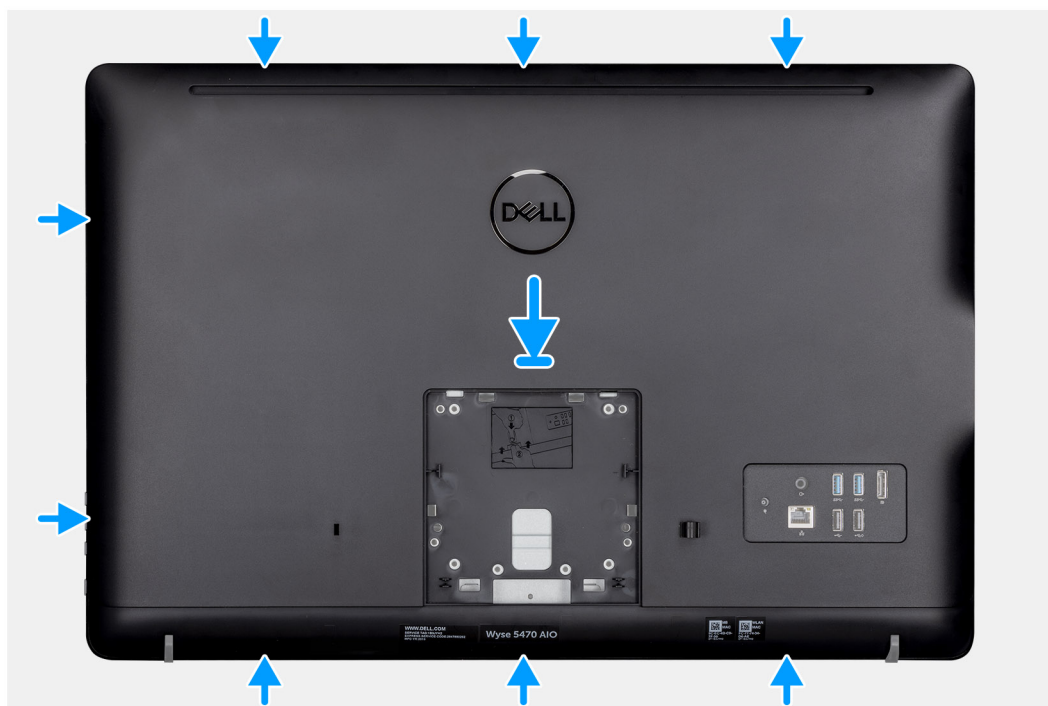
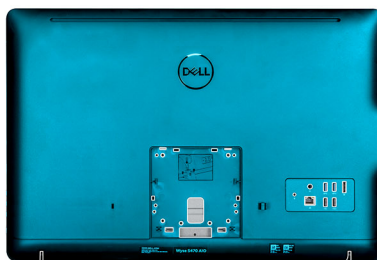
## Instalarea capacului din spate

### Cerințe preliminare

În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de procedura de instalare.

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația capacului spate și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare:



### Pași

1. Așezați capacul din spate pe șasiul sistemului.
2. Aliniați canelurile de pe capacul spate cu canelurile de pe șasiu.
3. Apăsați capacul spate pe șasiul sistemului și asigurați-vă că toate dispozitivele de blocare sunt fixate în poziție.

### Pașii următori

1. Instalați [suportul](#).
2. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

## Consola de montare VESA

### Scoaterea consolei de montare VESA

#### Cerințe preliminare

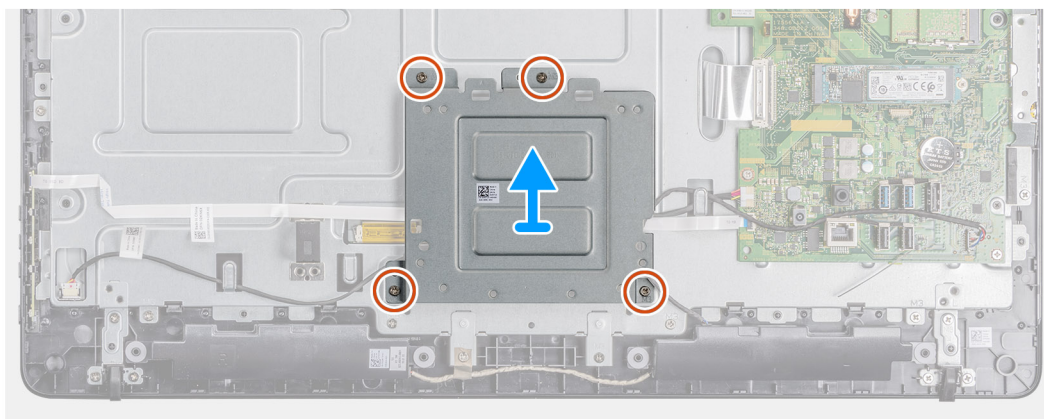
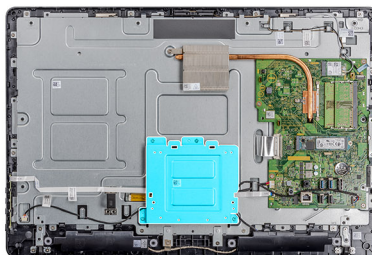
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).
3. Scoateți [capacul din spate](#).

#### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația consolei de montare VESA și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de demontare.



**4x**  
M3x5



### Pași

1. Scoateți cele patru șuruburi (M3 x 5) care fixează consola de montare VESA pe cadrul intermediar.
2. Scoateți prin ridicare consola de montare VESA de pe capacul intermediar.
3. Rețineți traseul cablului boxelor pe consola de montare VESA și scoateți-l din ghidajele de orientare.

## Instalarea consolei de montare VESA

### Cerințe preliminare

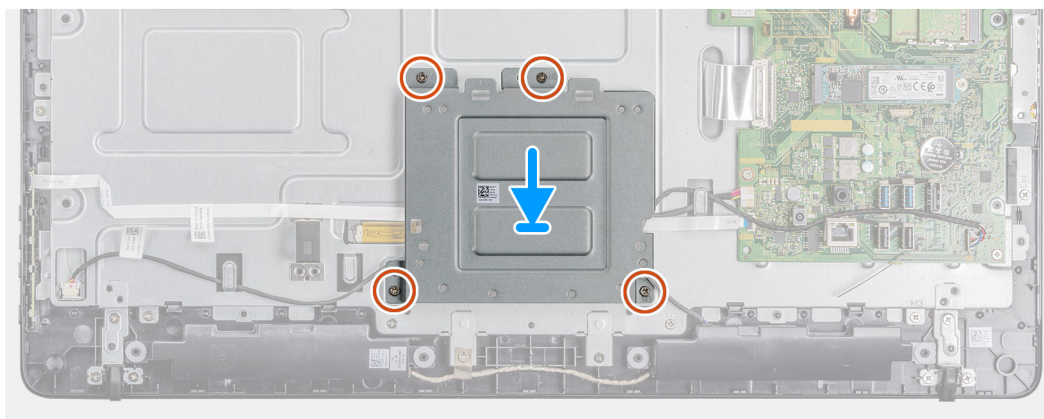
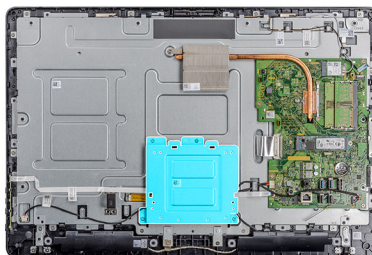
În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de procedura de instalare.

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația consolei de montare VESA și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare.



4x  
M3x5



#### Pași

1. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe consola de montare VESA cu orificiile pentru șuruburi de pe cadrul intermediar.
2. Remontați cele patru șuruburi (M3 x 5) care fixează consola de montare VESA pe cadrul intermediar.
3. Treceți cablul boxelor prin ghidajele de orientare de pe consola de montare VESA.

#### Pașii următori

1. Instalați [capacul din spate](#).
2. Instalați [suportul](#).
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

## Placa de afișaj pe ecran

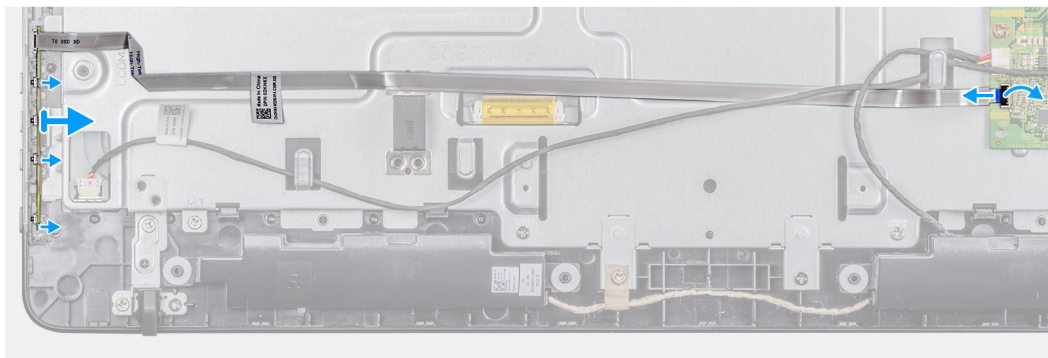
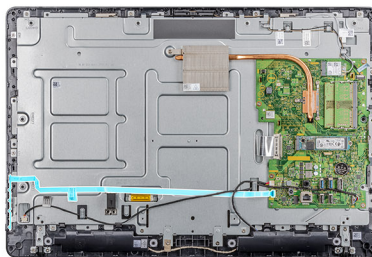
### Scoaterea plăcii OSD

#### Cerințe preliminare

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).
3. Scoateți [capacul din spate](#).
4. Scoateți [consola de montare VESA](#).

#### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația plăcii OSD și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de demontare.



### Pași

1. Deschideți dispozitivul de blocare și deconectați cablul de la placa de bază.
2. Desprindeți cablul OSD de pe cadrul intermediar.
3. Îndepărtați clema de fixare de la placa butoanelor de control și scoateți prin ridicare placa OSD din slot.

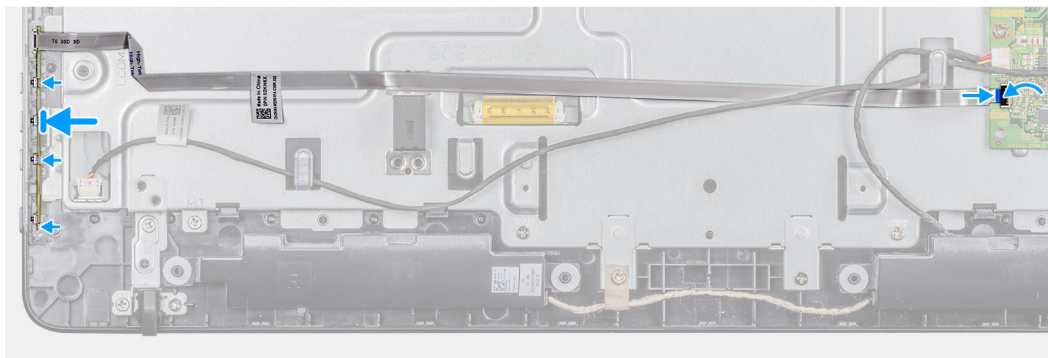
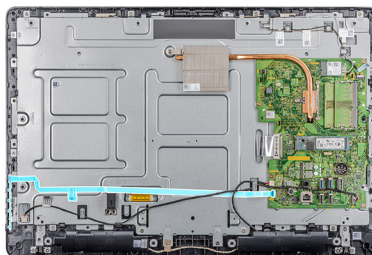
## Instalarea plăcii OSD

### Cerințe preliminare

În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de a efectua procedura de instalare.

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația plăcii OSD și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare:



### Pași

1. Scoateți clema de fixare și deplasați placa OSD până când se fixează în cadrul afișajului.
2. Lipiți banda care fixează cablul plăcii OSD pe cadrul intermediar.
3. Conectați cablul la conectorul de pe placa de bază.
4. Închideți dispozitivul de blocare pentru a fixa cablul.

### Pașii următori

1. Instalați [consola de montare Vesa](#).
2. Instalați [capacul din spate](#).
3. Instalați [suportul](#).
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

## Unitate pe bază de semiconductori

### Scoaterea unității SSD

#### Cerințe preliminare

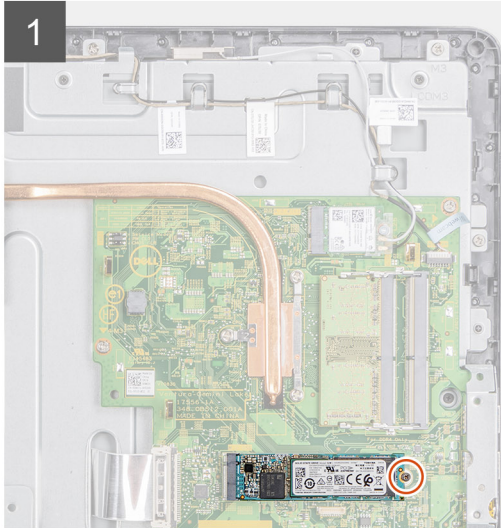
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).
3. Scoateți [capacul din spate](#).

#### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația unității de stocare SSD și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de demontare.



1x  
M2x3.5



### Pași

1. Scoateți șurubul (M2 x 3,5) care fixează placa unității SSD pe placa de bază.
2. Glisați și scoateți unitatea SSD din slotul SSD al plăcii de bază.

## Instalarea unității SSD

### Cerințe preliminare

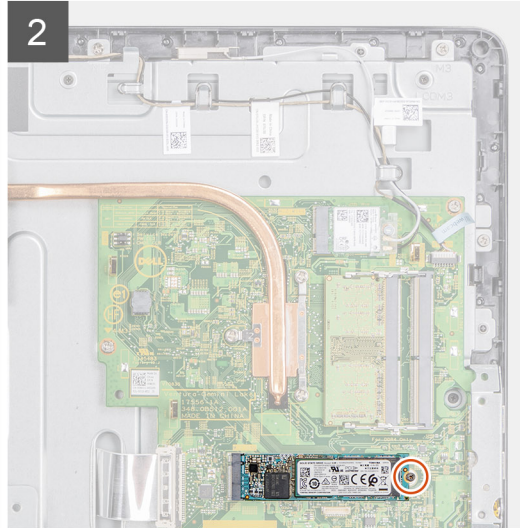
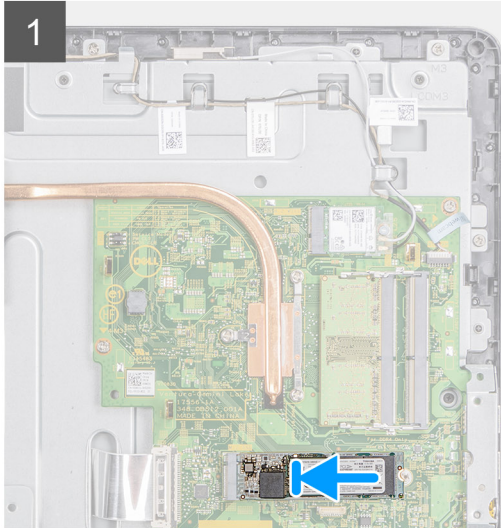
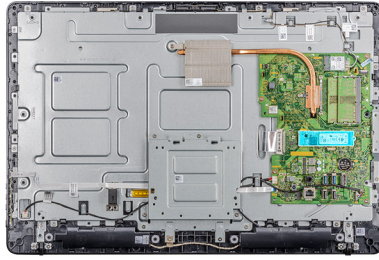
În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de procedura de instalare.

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația unității de stocare pe bază de semiconductori și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare.



1x  
M2x3.5



### Pași

1. Aliniați canelura de pe unitatea SSD la urechea slotului SSD și glisați unitatea SSD în slotul SSD de pe placa de bază.
2. Remontați șurubul (M2 x 3,5) care fixează unitatea SSD pe placa de bază.

### Pașii următori

1. Instalați [capacul din spate](#).
2. Instalați [suportul](#).
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul clientului minimal](#).

## Modulul de memorie

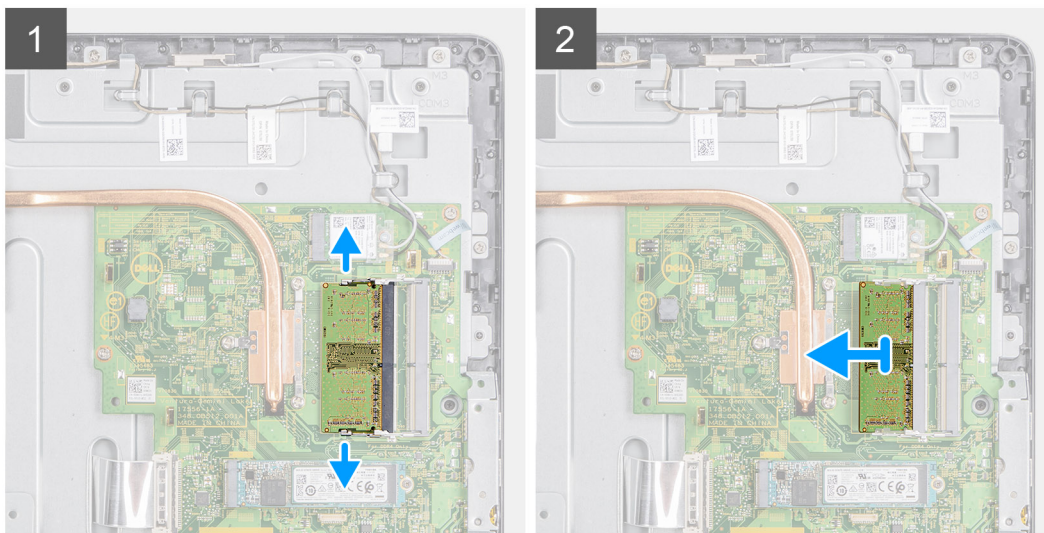
### Scoaterea modulelor de memorie

#### Cerințe preliminare

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).
3. Scoateți [capacul din spate](#).

#### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația modulelor de memorie și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de demontare.



### Pași

1. Cu vârfurile degetelor, desfaceți cu grijă clemele de fixare de la fiecare capăt al fantei modului de memorie până când modulul de memorie sare de la poziție.
2. Glisați și scoateți modulul de memorie din fanta modului de memorie.

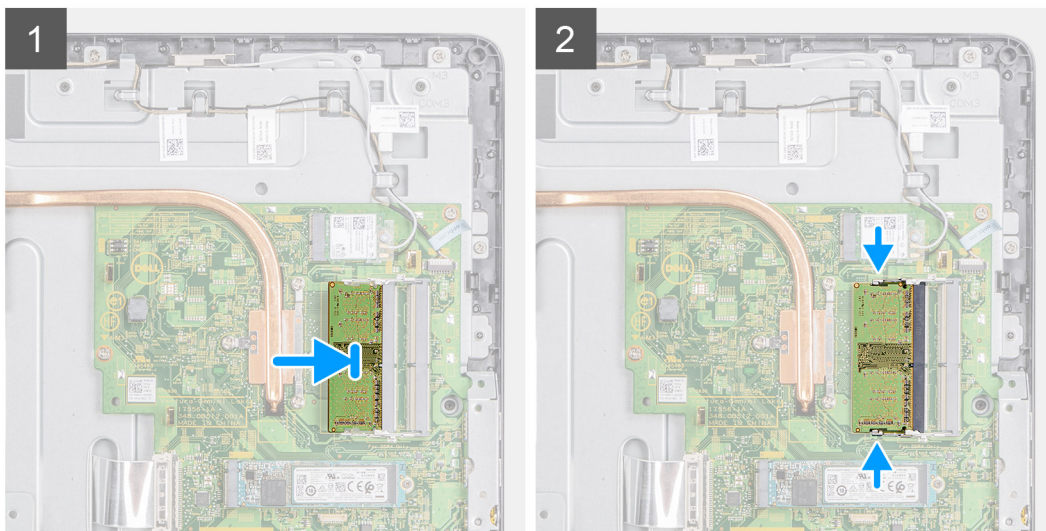
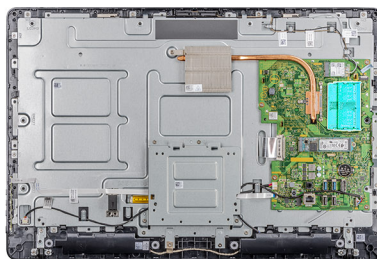
## Instalarea modulelor de memorie

### Cerințe preliminare

În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de a efectua procedura de instalare.

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația modulelor de memorie și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare.



### Pași

1. Aliniați canelura de pe modulul de memorie cu lamela de pe slotul modului de memorie.
2. Glisați ferm modulul de memorie în slot la un anumit unghi și apăsați modulul de memorie până când acesta se fixează cu un sunet specific în poziție.

### Pașii următori

1. Instalați [capacul din spate](#).
2. Instalați [suportul](#).
3. Urmăriți procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

## Placa wireless

### Scoaterea cardului wireless

#### Cerințe preliminare

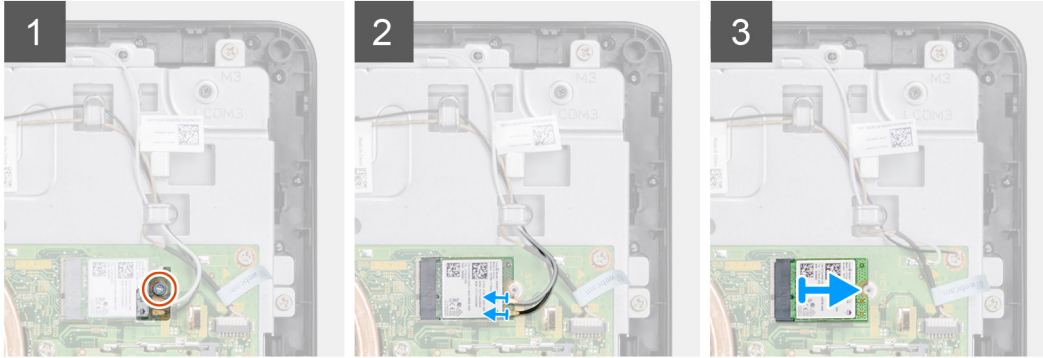
1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).
3. Scoateți [capacul din spate](#).

#### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația cardului wireless și furnizează o reprezentare vizuală a procedurii de demontare:



**1x**  
M2x3.5



#### Pași

1. Scoateți șurubul (M2 x 3,5) care fixează suportul cardului wireless și cardul wireless pe placa de sistem.
2. Glisați și scoateți suportul cardului wireless de pe cardul wireless.
3. Deconectați cablurile de antenă de la cardul wireless.
4. Glisați și scoateți cardul wireless din slotul cardului wireless.

## Instalarea cardului wireless

#### Cerințe preliminare

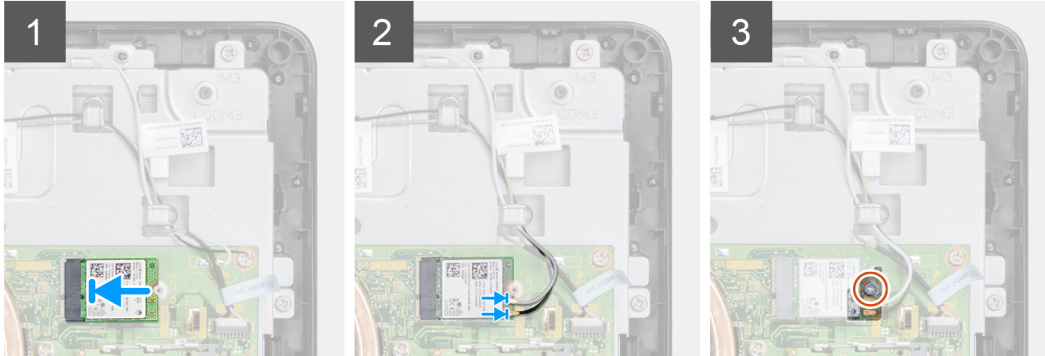
În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de procedura de instalare.

#### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația cardului wireless și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare:



**1x**  
M2x3.5



### Pași

1. Aliniați canelura de pe cardul wireless cu lamela de pe fanta pentru card wireless și glisați cardul în fantă.
2. Conectați cablurile de antenă la cardul wireless.
3. Glisați suportul cardului wireless peste cardul wireless.
4. Aliniați orificiul pentru șuruburi de pe suportul cardului wireless cu orificiul pentru șuruburi de pe cardul wireless.
5. Remontați șurubul (M2 x 3,5) care fixează suportul plăcii wireless și placa wireless pe placa de bază.

### Pașii următori

1. Remontați [capacul din spate](#).
2. Remontați [suportul](#).
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

## Radiatorul

### Scoaterea radiatorului

#### Cerințe preliminare

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).
3. Scoateți [capacul din spate](#).

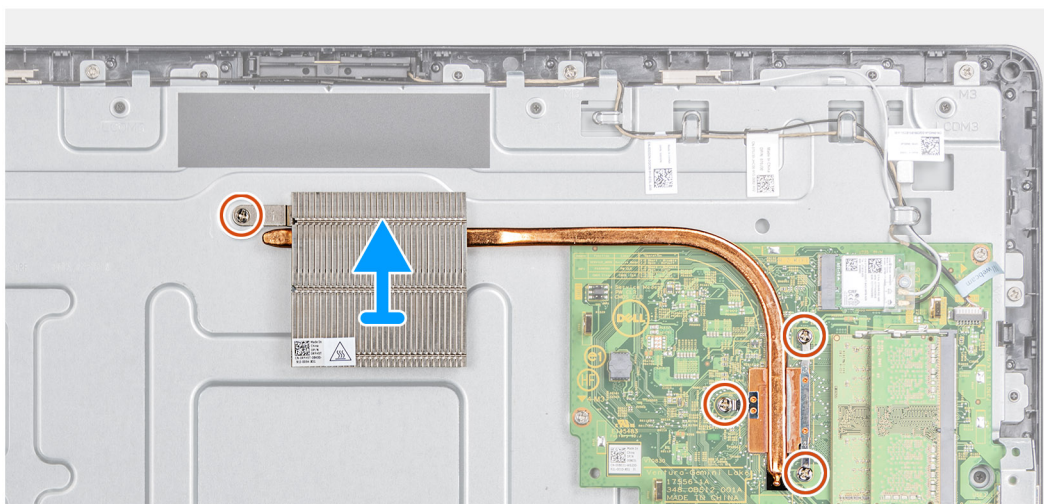
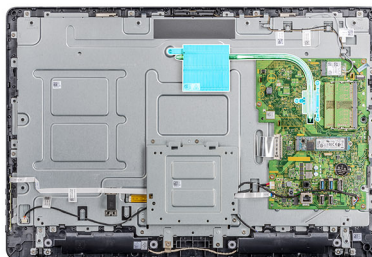
#### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația cardului wireless și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de demontare.

**NOTIFICARE** În funcție de configurația comandată, este posibil ca numărul șuruburilor și aspectul ansamblului radiatorului să difere.



4x  
M3x7



### Pași

1. Succesiv (în ordinea indicată pe radiator), slăbiți șuruburile prizoniere (M3 x 7) care fixează radiatorul pe placa de bază.
2. Ridicați radiatorul de pe placa de sistem.

## Instalarea radiatorului

### Cerințe preliminare

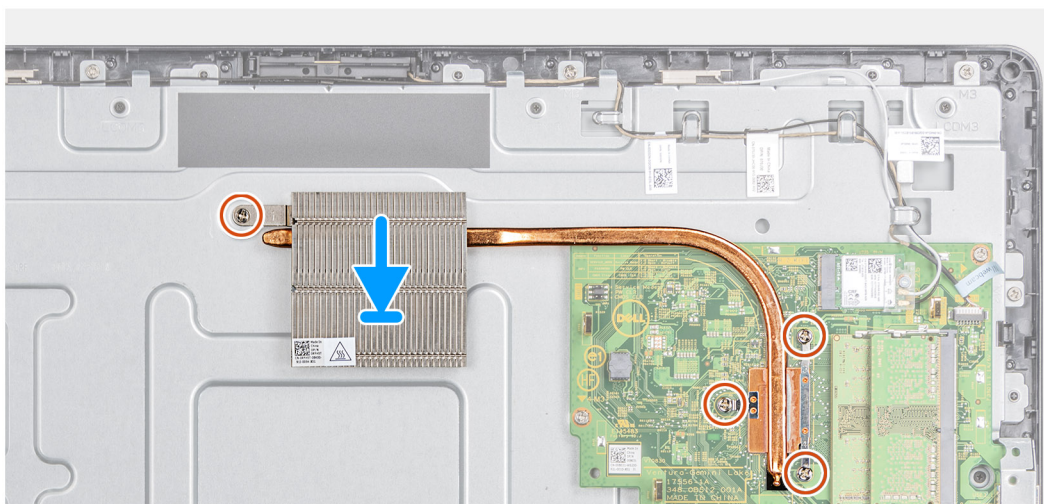
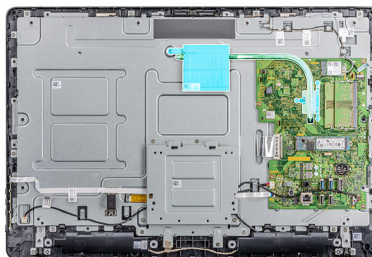
În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de procedura de instalare.

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația radiatorului și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare.



4x  
M3x7



### Pași

1. Aliniați șuruburile prizoniere de pe radiator cu orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem.
2. Succesiv (în ordinea indicată pe radiator), strângeți cele patru șuruburi prizoniere (M3x7) care fixează radiatorul pe placa de bază.

### Pașii următori

1. Remontați [capacul din spate](#).
2. Remontați [suportul](#).
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

## Baterie rotundă

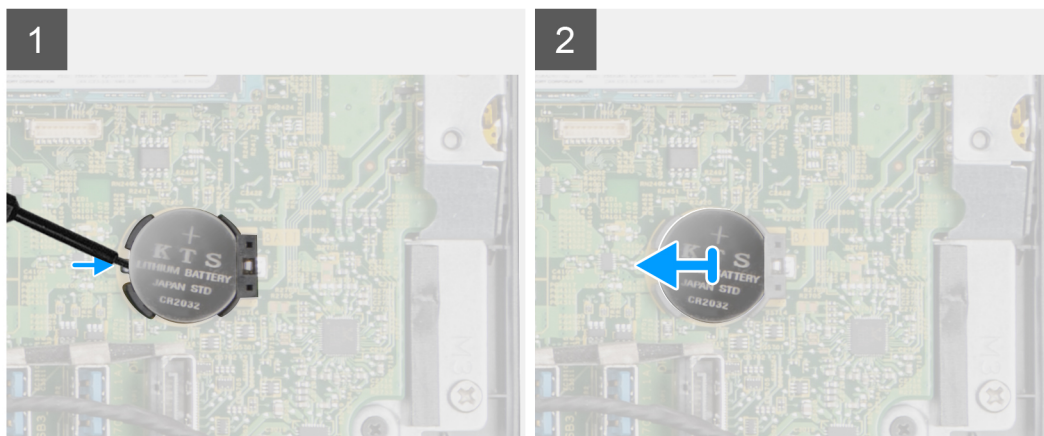
### Scoaterea bateriei rotunde

#### Cerințe preliminare

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).
3. Scoateți [capacul din spate](#).

#### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația bateriei rotunde și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de demontare:



### Pași

1. Ridicați bateria rotundă folosind un știft ca pârghie.
2. Scoateți bateria rotundă din suport.

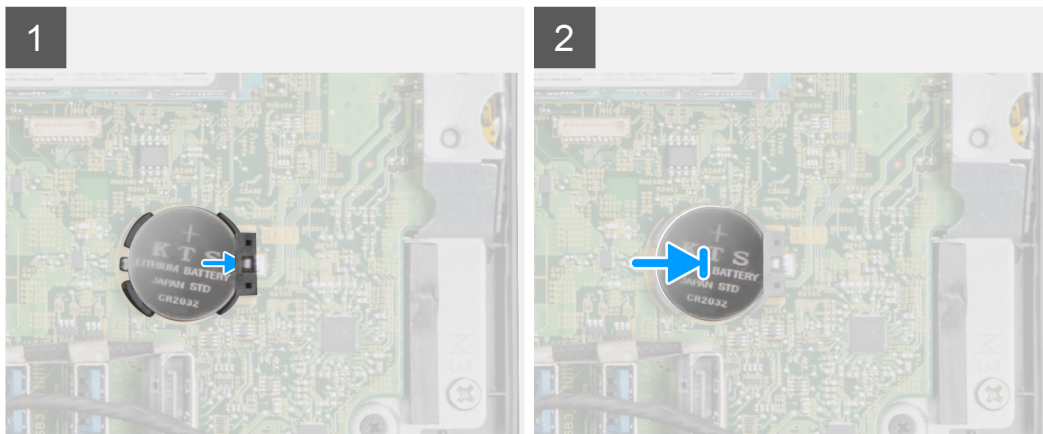
## Instalarea bateriei rotunde

### Cerințe preliminare

În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de procedura de instalare.

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația bateriei rotunde și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare:



## Pași

Așezați bateria rotundă în suport și apăsați-o până când se fixează la poziție.

## Pașii următori

1. Instalați [capacul din spate](#).
2. Instalați [suportul](#).
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

# Camera

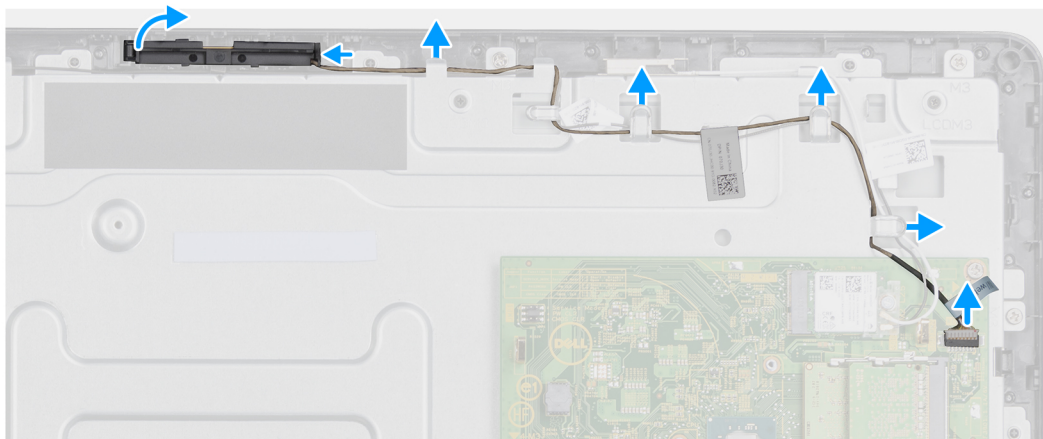
## Scoaterea camerei

### Cerințe preliminare

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).
3. Scoateți [capacul din spate](#).

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația camerei și furnizează o reprezentare vizuală a procedurii de demontare.



### Pași

1. Rețineți traseul cablurilor pentru antenă, pentru microfon și pentru cameră și scoateți-le din ghidajele de orientare de pe cadrul afișajului și de pe capacul intermediar.
2. Folosind vârfurile degetelor, apăsați pe clema de fixare și ridicați ansamblul camerei.
3. Deconectați cablul camerei de la cameră.
4. Deconectați ansamblul camerei de la lamela de pe cadrul afișajului.

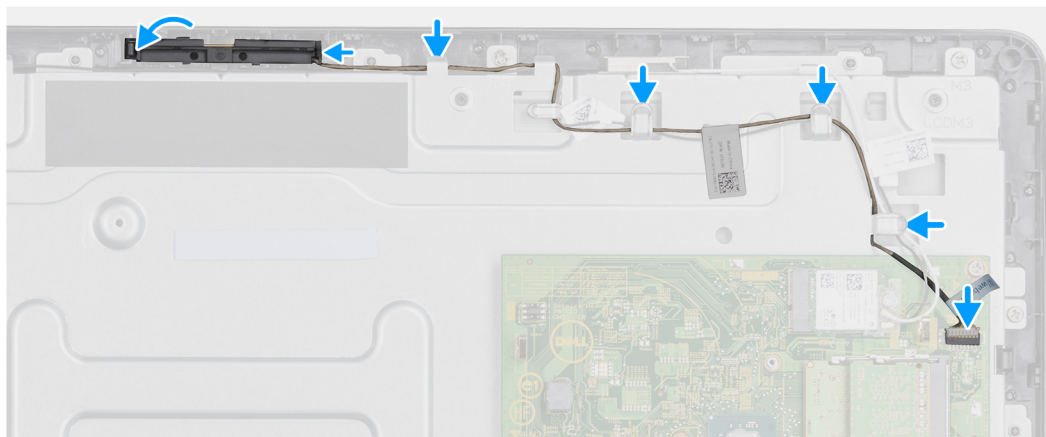
## Instalarea camerei

### Cerințe preliminare

În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de procedura de instalare.

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația camerei și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare:



### Pași

1. Conectați cablul camerei la portul conectorului de pe placa de bază.
2. Conectați ansamblul camerei la lamelele de pe cadrul afișajului.
3. Apăsați ansamblul camerei în fanta de pe cadrul afișajului până când clema de fixare se blochează în poziție.
4. Pozați cablul camerei prin ghidajele de orientare de pe cadrul intermediar și cadrul afișajului.

### Pașii următori

1. Instalați [capacul din spate](#).
2. Instalați [suportul](#).
3. Urmăți procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

## Placa de bază

### Scoaterea plăcii de sistem

#### Cerințe preliminare

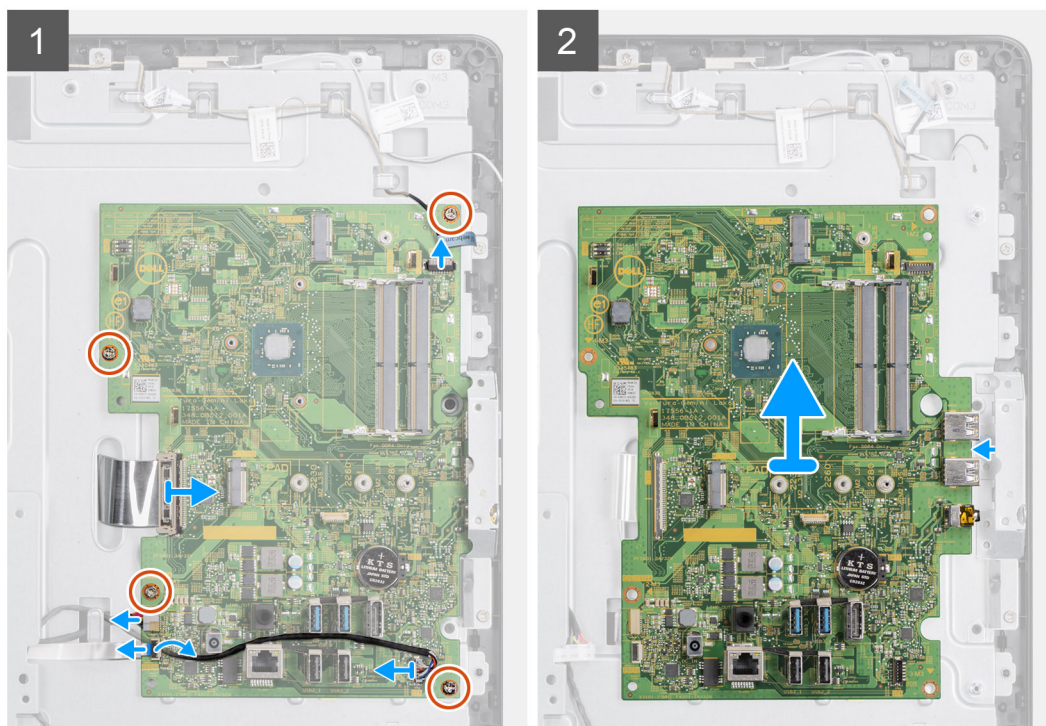
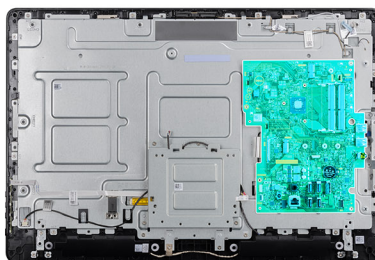
1. Urmăți procedura din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).
3. Scoateți [capacul din spate](#).
4. Scoateți [consola Vesa](#).
5. Scoateți [modulul de memorie](#).
6. Scoateți [unitatea SSD](#).
7. Scoateți [placa WLAN](#).
8. Îndepărtați [radiatorul](#).

#### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația plăcii de bază și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de demontare.



4x  
M3x5



### Pași

1. Deconectați cablul camerei, cablul boxei, cablul plăcii OSD și cablul convertorului de pe placa de bază.
2. Scoateți radiatorul de pe placa de sistem.
3. Dezlipiți banda de pe cadrul intermediar, care fixează cablul plăcii OSD pe placa de bază.
4. Utilizând lamela de tragere, deconectați cablul afișajului de la placa de bază.
5. Scoateți modulul de memorie din slotul pentru module de memorie de pe placa de bază.
6. Scoateți placa WLAN din slotul plăcii WLAN de pe placa de bază.
7. Scoateți cele patru șuruburi (M3 x 5) care fixează placa de bază pe cadrul intermediar.
8. Ridicați cu grijă și deplasați placa de bază spre stânga pentru a desprinde placa de bază de cadrul porturilor USB/mufelor universale pentru căști de pe șasiul cadrului intermediar.

## Instalarea plăcii de sistem

### Cerințe preliminare

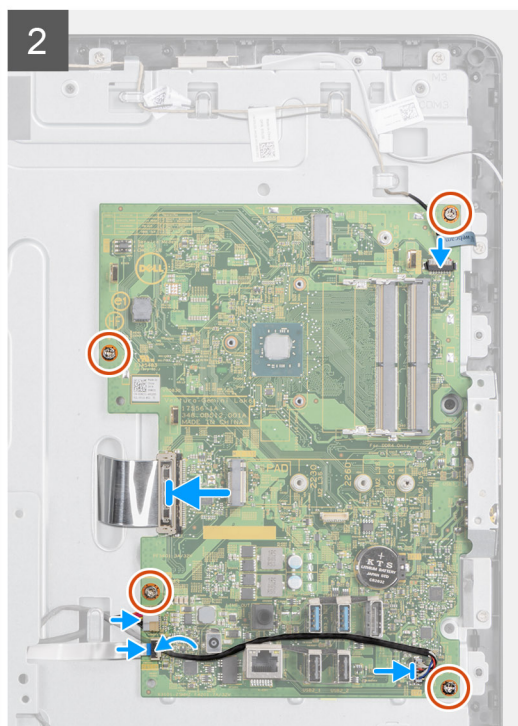
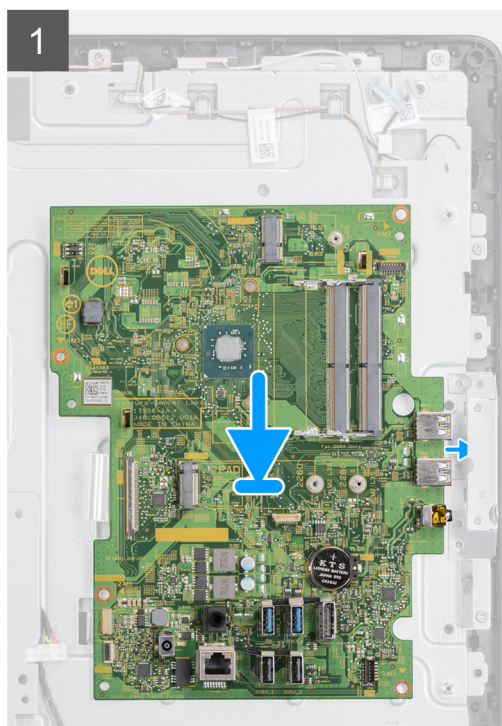
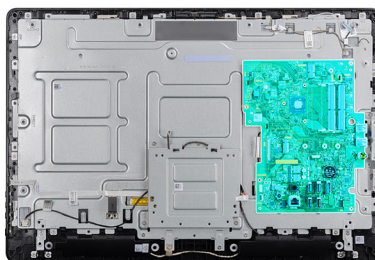
În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de procedura de instalare.

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația plăcii de bază și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare.



4x  
M3x5



## Pași

1. Glisați încet placa de bază în sloturile de pe cadrul intermediar.
2. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem cu orificiile pentru șuruburi de pe carcasă.
3. Montați la loc cele patru șuruburi (M3x5) din placa de bază.
4. Montați ansamblul radiatorului pe placa de bază.
5. Conectați cablul plăcii de conversie la placa de bază.
6. Conectați cablul afișajului la placa de bază și închideți dispozitivul de blocare pentru a fixa cablul.
7. Conectați cablul camerei la placa de bază.
8. Conectați cablul afișajului (LVDS) și asigurați conexiunea la placa de bază.
9. Conectați cablul difuzoarelor la placa de sistem.

## Pașii următori

1. Instalați radiatorul.
2. Instalați placa WLAN.
3. Instalați unitatea SSD.
4. Instalați modulul de memorie.
5. Instalați consola Vesa.
6. Instalați capacul din spate.
7. Instalați suportul.

# Boxele

## Scoaterea difuzoarelor

### Cerințe preliminare

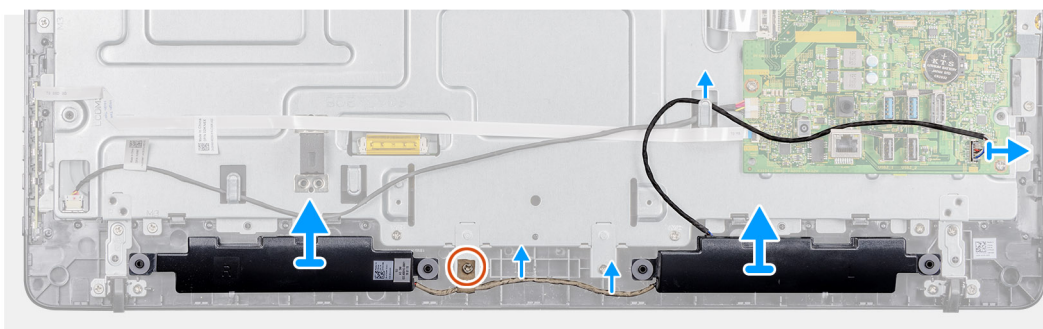
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).
3. Scoateți [capacul din spate](#).

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația boxelor și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de demontare:



1x  
M2x4



### Pași

1. Deconectați cablul difuzoarelor de la placa de bază.
2. Scoateți cablul boxelor din ghidajul de orientare de pe consola de montare VESA.
3. Respectați traseul cablului de boxe pe cadrul afișajului și scoateți șurubul (M3 x 5) care fixează cablul de cadrul intermediar.
4. Desprindeți banda de pe consola de montare VESA.
5. Ridicați boxele și cablul acestora de pe ansamblul afișajului.

## Instalarea boxelor

### Cerințe preliminare

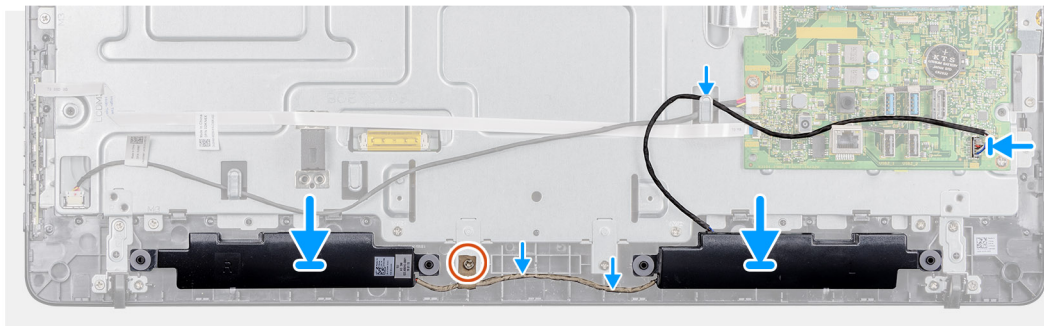
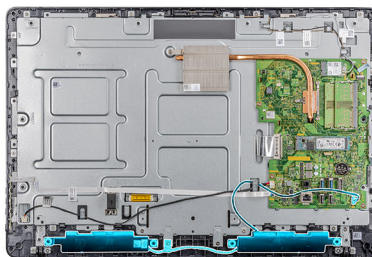
În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de procedura de instalare.

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația boxelor și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare.



1x  
M2x4



### Pași

1. Utilizând picioarele de aliniere, așezați boxele pe ansamblul afișajului.
2. Direcționați cablul boxelor prin ghidajul de orientare de pe cadrul afișajului.
3. Lipiți banda cablului de boxe la consola de montare VESA și ghidajul de orientare.
4. Conectați cablul difuzoarelor la placa de sistem.

### Pașii următori

1. Remontați [capacul din spate](#).
2. Remontați [suportul](#).
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

## Cadru intermediar

### Scoaterea cadrului intermediar

#### Cerințe preliminare

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).
3. Scoateți [capacul din spate](#).
4. Scoateți [consola Vesa](#).
5. Scoateți [unitatea SSD](#).
6. Scoateți [placa wireless](#).
7. Scoateți [radiatorul](#).
8. Scoateți [placa de bază](#).
9. Scoateți [placa OSD](#).
10. Scoateți [boxa](#).

#### Despre această sarcină

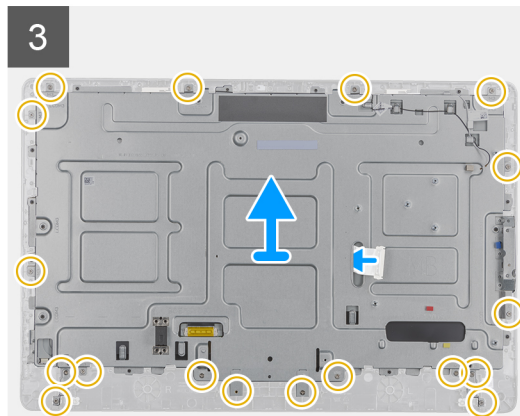
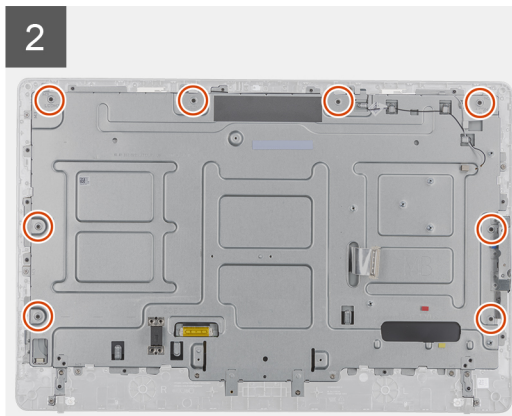
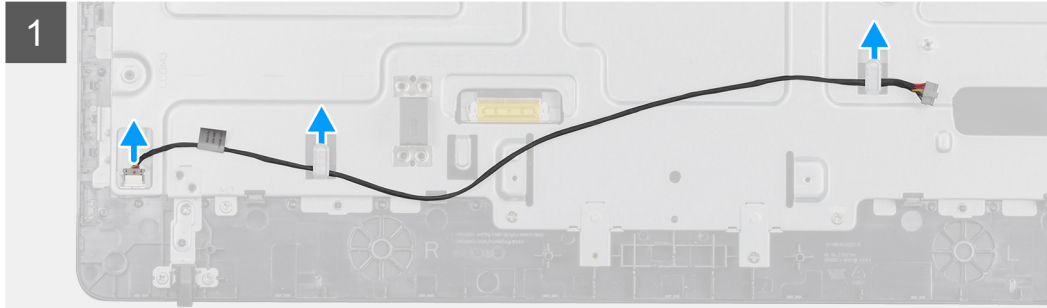
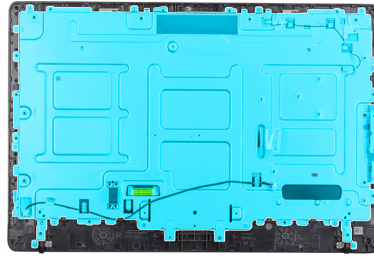
Următoarea imagine indică locația cadrului intermediar și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de demontare:



8x  
M3x3



18x  
M3x5



### Pași

1. Rețineți locul cablurilor pentru antenă, cameră și microfon și scoateți cablurile din ghidajele de pe cadrul intermediar.
2. Deconectați cablul plăcii convertorului din panoul afișajului și scoateți-l de pe cadrul intermediar.
3. Scoateți cele opt șuruburi (M3 x 3) care fixează cadrul intermediar pe panoul afișajului.
4. Scoateți cele 18 șuruburi (M3x5) care fixează cadrul intermediar pe șasiu.
5. Eliberați capacul intermediar din lamelele de pe ansamblul afișajului.
6. Glisați cablul afișajului prin fanta de pe ansamblul afișajului.
7. Ridicați cadrul intermediar de pe carcasă.

## Instalarea cadrului intermediar

### Cerințe preliminare

În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de procedura de instalare.

### Despre această sarcină

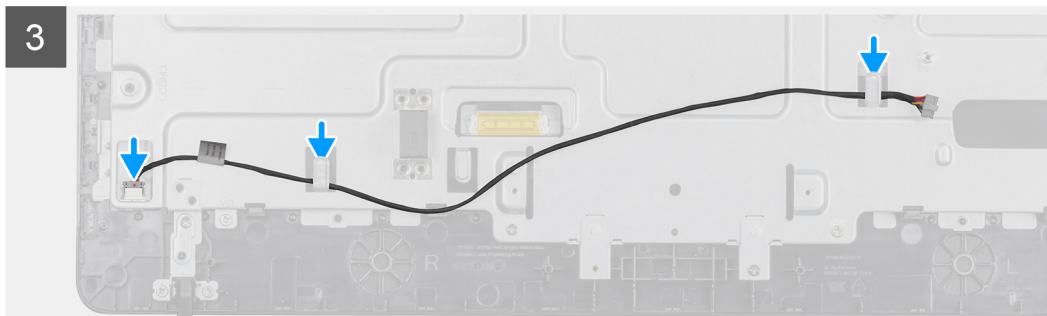
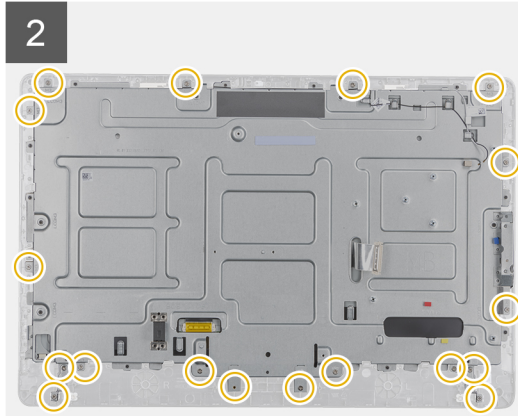
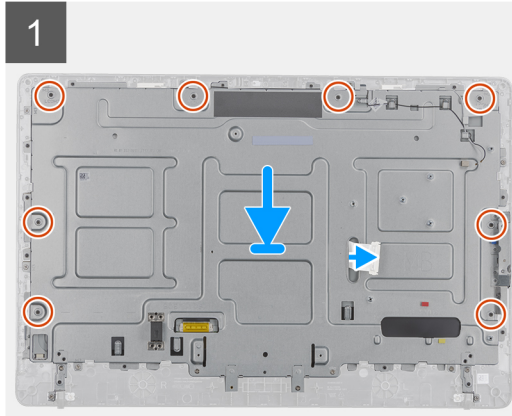
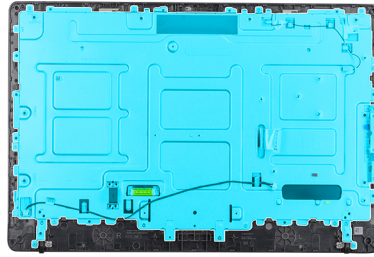
Următoarea imagine indică locația cadrului intermediar și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare:



8x  
M3x3



18x  
M3x5



### Pași

1. Aliniați sloturile de pe cadrul intermediar cu cele de pe șasiu.
2. Treceți cablul afișajului prin fanta de pe cadrul intermediar.
3. Așezați cadrul intermediar pe ansamblul afișajului și apăsați-l până când lamelele se blochează în poziție.
4. Remontați cele 18 șuruburi (M3 x 5) care fixează cadrul intermediar pe șasiu.
5. Remontați cele opt șuruburi (M3 x 3) care fixează cadrul intermediar pe ansamblul afișajului.
6. Conectați cablul plăcii convertorului la panoul afișajului și pozați cablul pe cadrul intermediar.
7. Pozați cablurile de antenă, cameră și microfon pe ghidajele de orientare de pe cadrul intermediar.

### Pașii următori

1. Instalați [boxa](#).
2. Instalați [consola Vesa](#).
3. Instalați [placa de bază](#).
4. Instalați [radiatorul](#).
5. Instalați [placa wireless](#).
6. Instalați [unitatea SSD](#).
7. Instalați [placa OSD](#).
8. Instalați [capacul din spate](#).
9. Instalați [suportul](#).
10. Urmăți procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

# Picioare de cauciuc

## Scoaterea picioarelor din cauciuc

### Cerințe preliminare

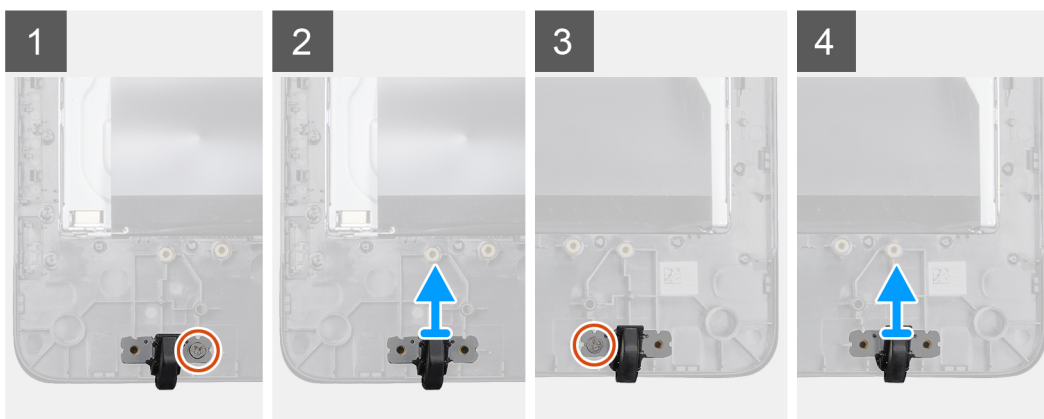
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).
3. Scoateți [capacul din spate](#).
4. Scoateți [consola Vesa](#).
5. Scoateți [unitatea SSD](#).
6. Scoateți [placa wireless](#).
7. Scoateți [radiatorul](#).
8. Scoateți [placa de sistem](#).
9. Scoateți [boxele](#).
10. Scoateți [cadrul intermediar](#).

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația picioareșelor de cauciuc și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de demontare:



4x  
M2x2



### Pași

1. Scoateți cele două șuruburi (M3 x 5) care fixează picioarușul de cauciuc pe ansamblul afișajului.
2. Ridicați picioarușul din cauciuc de pe cadrul afișajului.

## Montarea picioareșelor din cauciuc

### Cerințe preliminare

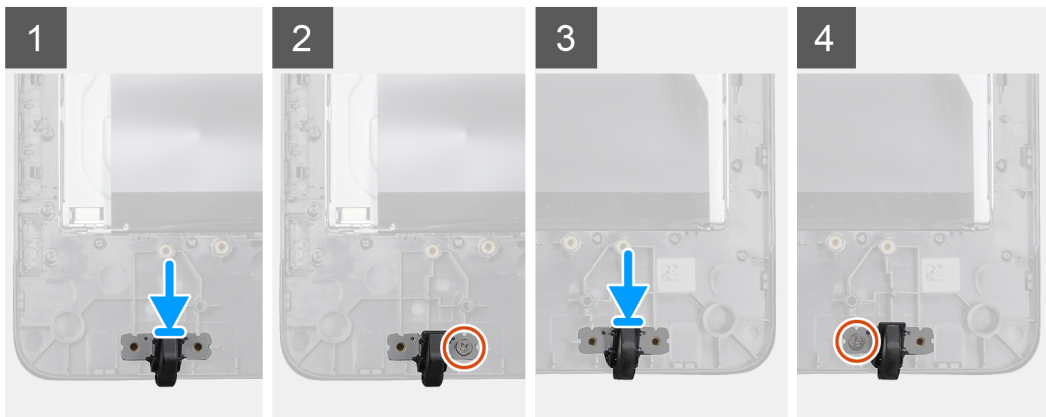
În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de procedura de instalare.

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația piciorușelor de cauciuc și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de montare:



4x  
M2x2



### Pași

1. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe piciorușul din cauciuc cu orificiile pentru șuruburi de pe cadrul afișajului.
2. Montați cele două șuruburi (M3 x 5) care fixează piciorușul de cauciuc pe ansamblul afișajului.

### Pașii următori

1. Instalați [capacul intermediar](#).
2. Instalați [boxele](#).
3. Instalați [consola Vesa](#).
4. Instalați [placa de bază](#).
5. Instalați [radiatorul](#).
6. Instalați [placa wireless](#).
7. Instalați [radiatorul](#).
8. Instalați [unitatea SSD](#).
9. Instalați [capacul din spate](#).
10. Instalați [suportul](#).
11. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

## Panoul afișajului

### Scoaterea panoului afișajului

#### Cerințe preliminare

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți [suportul](#).
3. Scoateți [capacul din spate](#).
4. Scoateți [consola Vesa](#).
5. Scoateți [boxele](#).

6. Scoateți [placa de afișaj pe ecran](#).
7. Scoateți [camera](#).
8. Scoateți [placa WLAN](#).
9. Scoateți [modulul de memorie](#).
10. Scoateți [unitatea SSD](#).
11. Îndepărtați [radiatorul](#).
12. Scoateți [cadrul intermediar](#).

### Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația panoului afișajului și oferă o reprezentare vizuală a procedurii de demontare.



### Pași

După efectuarea pașilor de mai sus, rămâneți cu ansamblul panoului afișajului.

## Instalarea panoului afișajului

### Cerințe preliminare

În cazul în care înlocuiți o componentă, îndepărtați componenta existentă înainte de procedura de instalare.

## Despre această sarcină

Următoarea imagine indică locația panoului afișajului și furnizează o reprezentare vizuală a procedurii de montare.



## Pași

Așezați ansamblul panoului afișajului pe o suprafață plană.

## Pașii următori

1. Instalați [cadrul intermediar](#).
2. Instalați [camera](#).
3. Instalați [boxele](#).
4. Instalați [placa de sistem](#).
5. Instalați [radiatorul](#).
6. Instalați [placa WLAN](#).
7. Instalați [modulul de memorie](#).
8. Instalați [consola Vesa](#).
9. Instalați [capacul din spate](#).
10. Instalați [suportul](#).
11. Urmăriți procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

# Configurarea sistemului

## Prezentare generală a configurării sistemului

Configurarea sistemului vă permite:

- Să schimbați informațiile privind configurarea sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți elemente hardware din computerul dvs. client minimal.
- Să setați sau să schimbați o opțiune ce poate fi selectată de către utilizator, precum parola de utilizator.
- Să citiți informațiile despre cantitatea de memorie curentă sau să setați tipul de hard disk instalat.

Înainte de a utiliza meniul de configurare a sistemului, Dell vă recomandă să notați informațiile din ecranul **Configurare sistem** pentru consultare ulterioară.

**AVERTIZARE** Dacă nu sunteți expert în utilizarea computerului client minimal, nu modificați setările pentru acest program. Anumite modificări pot duce la funcționarea incorectă a computerului client minimal.

## Accesarea setărilor BIOS ale computerului client minimal

### Despre această sarcină

Această secțiune descrie setările BIOS cu UEFI ale computerului Wyse 5470 AIO. În timpul pornirii unui computer client minimal, o siglă Dell este afișată pentru scurt timp.

### Pași

1. În timpul pornirii, apăsați tasta **F2** și introduceți parola implicită Fireport.  
Este afișată caseta de dialog a setărilor **BIOS**.
2. Utilizați setările **Configurare sistem** pentru a schimba setările BIOS.

**NOTIFICARE** Există o opțiune de a restaura valorile implicite ale BIOS-ului, valorile implicite din fabrică și setările particularizate ale utilizatorului pentru utilizatori din meniul BIOS. Setarea implicită a BIOS-ului restaurează valorile care au făcut parte din fișierul BIOS. Restaurarea valorilor implicite din fabrică restaurează setarea BIOS-ului la valorile care au fost configurate în fabrică înainte de livrarea computerului client.

### Pașii următori

Pentru a accesa meniul de încărcare în timpul pornirii, apăsați tasta **F12**. Utilizați meniul **Selecție încărcare** pentru a selecta sau vizualiza ordinea secvenței de încărcare după cum urmează:

- Încărcare de pe UEFI: Hard disk, partiția 4

## 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.

Tabel 2. Tastele de navigare

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. <b>i</b> <b>NOTIFICARE</b> Această opțiune se aplică numai pentru browserul grafic standard.
Esc	Trece la pagina anterioară până când vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați pe Esc în ecranul principal, este afișat un mesaj care vă solicită să salvați orice modificări nesalvate și repornește sistemul.

## Secvență de încărcare

Secvența de încărcare vă permite să ocoliți ordinea dispozitivelor de încărcare definit în Configurare sistem și să încărcați direct de pe un anumit dispozitiv. În timpul Autotest la inițializare (POST), când apare sigla Dell puteți să:

- Accesați utilitarul Configurare sistem apăsând tasta F2
- Afișați meniul de încărcare o singură dată apăsând tasta F12

Meniul de încărcare pentru o singură dată afișează dispozitivele de pe care puteți încărca sistemul, inclusiv opțiunea de diagnosticare. Opțiunile meniului de încărcare sunt:

- Încărcare UEFI
  - UEFI: Manager de încărcare Windows
  - UEFI: Hard disk, partiția 4
- Alte opțiuni
  - Configurare BIOS
  - Actualizare BIOS
  - Diagnosticare
  - Ieșire din meniul de încărcare și continuare

**i** **NOTIFICARE** Dacă selectați opțiunea Diagnosticare, este afișat ecranul Diagnosticare ePSA. Pentru a accesa meniul de configurare a sistemului, faceți clic pe Configurare BIOS.

## Opțiunile ecranului Generalități

Această secțiune enumeră funcțiile hardware principale ale computerului client minimal.


**Tabel 3. Opțiunile ecranului Generalități**

Opțiune	Descriere
<b>Informații de sistem</b>	<p>Această secțiune enumeră funcțiile hardware principale ale computerului client minimal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informații de sistem: afișează Versiune BIOS, Etichetă de service, Etichetă de activ, Etichetă proprietar, Data achiziționării, Data fabricației, Cod de service expres, actualizarea Firmware semnat - activate în mod implicit</li> <li>Informații memorie: afișează Memorie instalată, Memorie disponibilă, Frecvență memorie, Mod canale de memorie, Tehnologie memorie, Dimensiune DIMM A, Dimensiune DIMM B</li> <li><b>i NOTIFICARE</b> Deoarece Memorie disponibilă este mai mică decât Memorie instalată, este posibil ca anumite sisteme de operare să nu poată utiliza toată memoria disponibilă.</li> <li>Informații PCI: afișează Detalii slot, în mod implicit, <b>Slot 1</b> este gol.</li> <li>Informații despre procesor: afișează Tip procesor, Număr nuclee, ID procesor, Frecvență de ceas curentă, Frecvență de ceas minimă, Frecvență de ceas maximă, Memorie cache L2 procesor, Memorie cache L3 procesor. Capacitate HT și Tehnologie pe 64 de biți</li> <li>Informații dispozitiv: Hard disk principal, Controler video, Controler audio, Dispozitiv Wi-Fi, Dispozitiv Bluetooth</li> </ul>
<b>Secvență de încărcare</b>	<p>Această opțiune vă permite să schimbați ordinea în care sistemul încarcă un sistem de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secvență de încărcare implicită <ul style="list-style-type: none"> <li>Manager de încărcare Windows</li> <li>UEFI: Hard disk, partiția 4</li> </ul> </li> <li>Opțiune listă de încărcare: puteți adăuga o opțiune de încărcare, să ștergeți o opțiune de încărcare existentă și să vizualizați opțiunile de încărcare.</li> </ul>
<b>Securitate cale de încărcare UEFI</b>	<p>Această opțiune vă permite să controlați solicitarea de sistem pentru <b>Cum se introduce parola de administrator</b> (dacă este setată) atunci când încărcați o cale de încărcare UEFI din meniul de încărcare F12.</p> <p>Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Întotdeauna, cu excepția hard disk-ului intern (implicit)</li> <li>Întotdeauna</li> <li>Niciodată</li> </ul>
<b>Data/Oră</b>	<p>Această opțiune vă permite să schimbați data și ora sistemului.</p>

## Opțiunile ecranului Configurație sistem

**Tabel 4. Opțiunile Configurație sistem**

Opțiune	Descriere
<b>Stivă de rețea UEFI</b>	<p>Dacă opțiunea <b>Stivă de rețea UEFI</b> este activată, protocoalele de rețea UEFI sunt instalate și permit funcțiilor sistemului de pre-operare și de lucru anticipat în rețea al sistemului de operare să utilizeze orice NIC-uri sau SFP activate.</p> <p>Opțiunea <b>Stivă de rețea UEFI</b> este activată în mod implicit.</p>

Opțiune	Descriere
<b>NIC integrată</b>	<p>Opțiunea NIC integrată controlează controlerul LAN integrat. Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezactivat - rețeaua LAN internă este dezactivată și nu este vizibilă pentru sistemul de operare.</li> <li>• Activat - rețeaua LAN internă este activată.</li> <li>• Activat cu PXE - rețeaua LAN internă este activată (cu încărcare PXE). Această opțiune este activată în mod implicit.</li> </ul>
<b>Funcționare SATA</b>	<p>Această opțiune configurează modul de operare al controlerului de hard disk SATA integrat. Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezactivat</li> <li>• AHCI - activat în mod implicit</li> </ul>
<b>Unități de stocare</b>	<p>Vă permite să configurați unitatea SATA încorporată și unitatea SSD M.2 PCIe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0 activat în mod implicit</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0</li> </ul>
<b>Raportare SMART</b>	<p>Acest câmp controlează dacă erorile de hard disk ale unităților integrate sunt raportate sau nu în timpul pornirii sistemului.</p>
<b>Configurație USB</b>	<p>Aceasta este o caracteristică opțională.</p> <p>Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă este activat Suport încărcare, sistemul poate să încarce orice tip de dispozitive USB de stocare în masă, precum hard diskuri și unități USB.</p> <p>Dacă portul USB este activat, dispozitivul atașat la acest port este activat și disponibil pentru sistemul de operare.</p> <p>Dacă portul USB este dezactivat, sistemul de operare nu poate detecta niciun dispozitiv atașat la acest port.</p> <p>Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activare suport încărcare prin USB - activată în mod implicit</li> <li>• Activare porturi USB laterale - activată în mod implicit</li> <li>• Activare porturi USB posterioare - activată în mod implicit</li> </ul> <p><b> NOTIFICARE Tastatura și mouse-ul USB funcționează întotdeauna în configurația BIOS indiferent de aceste setări.</b></p>
<b>Configurație USB lateral</b>	<p>Această opțiune activează sau dezactivează porturile USB laterale. Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port lateral sus - activată în mod implicit</li> <li>• Port lateral jos - activată în mod implicit</li> </ul>
<b>Configurație USB posterior</b>	<p>Această opțiune activează sau dezactivează porturile USB posterioare. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port posterior stânga sus - activată în mod implicit</li> <li>• Port posterior stânga jos - activată în mod implicit</li> <li>• Port posterior dreapta sus - activată în mod implicit</li> <li>• Port posterior dreapta jos - activată în mod implicit</li> </ul>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Această opțiune configurează funcția USB PowerShare și vă permite să încărcați dispozitivele externe prin portul USB PowerShare atunci când sistemul este oprit. Această opțiune este activată în mod implicit.</p>

Opțiune	Descriere
<b>Audio</b>	Această opțiune activează sau dezactivează controlerul audio integrat. În mod implicit, este selectată opțiunea <b>Activare placă audio</b> . Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activare microfon - activată în mod implicit</li> <li>• Activare difuzor intern - activată în mod implicit</li> </ul>
<b>Gestionare butoane OSD</b>	Această opțiune permite utilizatorului să deconecteze butoanele OSD (afișate pe ecran) ale sistemului. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
<b>Alte dispozitive</b>	Această opțiune activează sau dezactivează camera clientului minimal. În mod implicit, este selectată opțiunea <b>Activare cameră</b> .

## Opțiunile ecranului Video

Tabel 5. Opțiunile ecranului Video

Opțiune	Descriere
Afișaj principal	Această opțiune determină care controler video este afișajul principal atunci când în sistem sunt disponibile mai multe controlere. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automat - activată în mod implicit</li> <li>• Placă grafică Intel HD</li> </ul>

## Opțiunile ecranului Securitate

Tabel 6. Opțiunile ecranului Securitate

Opțiune	Descriere
<b>Parolă administrator</b>	Această opțiune vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator. <p><b>NOTIFICARE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trebuie să setați parola de administrator înainte de a seta parola de sistem sau cea pentru hard disk. De asemenea, ștergerea parolei de administrator șterge automat parola de sistem și parola pentru hard disk.</b></li> <li>• <b>Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</b></li> </ul> <p>În mod implicit, parola de administrator nu este setată.</p>
<b>Parolă sistem</b>	Această opțiune vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem. <p><b>NOTIFICARE</b> Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>În mod implicit, parola de administrator nu este setată.</p>
<b>Parolă internă HDD-0</b>	Această opțiune vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola internă de hard disk (HDD-0). <ul style="list-style-type: none"> <li>• La setarea unei parole de hard disk, aceasta însoțește unitatea hard disk, astfel încât discul este protejat chiar dacă este introdus în alt computer.</li> <li>• Se va solicita introducerea parolei de fiecare dată când utilizatorul încearcă să acceseze hard diskul. Dacă nu este introdusă parola corectă, hard diskul nu va funcționa.</li> <li>• În mod implicit, unitatea hard disk nu va avea o parolă setată.</li> </ul>

Opțiune	Descriere
<b>Parolă puternică</b>	<p>Această opțiune vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice.</p> <p>În mod implicit, opțiunea <b>Activare parolă puternică</b> nu este selectată.</p> <p><b>NOTIFICARE</b> Dacă este activată opțiunea <b>Parolă puternică, parolele de administrator și de sistem trebuie să conțină cel puțin o majusculă și o minusculă. Parola trebuie să aibă cel puțin opt caractere lungime.</b></p>
<b>Configurație parole</b>	<p>Această opțiune vă permite să specificați lungimile minime și maxime pentru parolele administratorului și de sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min-4 - În mod implicit, valoarea minimă este setată la 4. Puteți să creșteți valoarea.</li> <li>• Max-32 - În mod implicit, valoarea maximă este setată la 32. Puteți să scădeți valoarea.</li> </ul>
<b>Ocolire parole</b>	<p>Această opțiune vă permite să activați și să dezactivați permisiunea de ocolire a parolei de sistem și a parolei pentru hard diskul intern, atunci când sunt setate. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezactivată - activată în mod implicit</li> <li>• Ocolire repornire</li> </ul>
<b>Modificare parole</b>	<p>Această opțiune vă permite să activați permisiunea de dezactivare pentru parola de sistem și parolele pentru hard disk când este setată parola de administrator.</p> <p>În mod implicit, este selectată opțiunea <b>Permitere modificări parolă non-administrator</b>.</p>
<b>Actualizări de firmware cu capsulă UEFI</b>	<p>Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați Firmware cu capsulă UEFI. Această opțiune controlează dacă sistemul permite actualizarea BIOS prin pachetele de actualizare cu capsulă UEFI. Această opțiune este activată în mod implicit.</p>
<b>Securitate TPM 2.0</b>	<p>Această opțiune vă permite să activați funcția Tehnologie Trusted Platform Module. Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM activat - activată implicit</li> <li>• Ștergere</li> <li>• Ocolire PPI pentru comenzi de activare</li> <li>• Activare atestare - activată implicit</li> <li>• Ocolire PPI pentru comenzi de dezactivare</li> <li>• Activare stocare chei - activată implicit</li> <li>• Ocolire PPI pentru comandă de ștergere</li> <li>• SHA-256 - activată în mod implicit</li> <li>• Dezactivat</li> <li>• Activată - selectată în mod implicit</li> </ul>
<b>Blocare configurare administrator</b>	<p>Această opțiune vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator.</p>
<b>Blocare parolă master</b>	<p>Aceasta este o informație de autentificare necesară uneori pentru a accesa sistemul de bază pentru intrare/ieșire a clientului (BIOS) înainte de pornirea echipamentului prin sistemul de operare. Parolele pentru hard disk trebuie eliminate înainte de activarea Blocare parolă master. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
<b>Diminuare securitate SMM</b>	<p>Această opțiune vă permite să activați și să dezactivați protecțiile suplimentare de diminuare a securității SMM din UEFI.</p>

# Opțiunile ecranului Încărcare securizată

Tabel 7. Opțiunile ecranului Încărcare securizată

Opțiuni	Descriere
<b>Activare încărcare securizată</b>	Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica Încărcare securizată. În mod implicit, opțiunea <b>Activare încărcare securizată</b> nu este setată.
<b>Mod încărcare securizată</b>	Această opțiune vă permite să modificați modul de operare Încărcare securizată, schimbă comportamentul la încărcarea securizată pentru a permite evaluarea sau impunerea semnăturilor driverului UEFI. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mod implementat</li><li>• Mod audit</li></ul>
<b>Gestionare cheie expert</b>	<p>Această opțiune vă permite să manipulați bazele de date ale cheii de securitate numai dacă sistemul este în Mod particularizat. Opțiunea <b>Activare mod particularizat</b> este dezactivată în mod implicit. Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PK</li><li>• KEK</li><li>• db</li><li>• dbx</li></ul> <p>Dacă activați Mod particularizat, sunt afișate opțiunile relevante pentru PK, KEK, db și dbx. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Salvare în fișier - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator</li><li>• Înlocuire din fișier - înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator</li><li>• Adăugare de la fișier - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator</li><li>• Ștergere - șterge cheia selectată</li><li>• Reinițializare totală chei - pentru a reinițializa setarea implicită</li><li>• Ștergere totală chei - șterge toate cheile</li></ul> <p><b>NOTIFICARE</b> Dacă dezactivați Mod particularizat, toate modificările sunt șterse și cheile sunt restaurate la setările implicite.</p>

# Opțiunile ecranului Extensii de protecție software Intel

Tabel 8. Opțiuni pentru extinderea protecției software Intel

Opțiune	Descriere
Activare Intel SGX	Activați opțiunea pentru extinderea protecției software Intel pentru a furniza un mediu sigur pentru rularea codurilor sau stocarea informațiilor sensibile în ceea ce privește sistemul de operare. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dezactivată</li><li>• Activată</li><li>• Controlat de software – Această opțiune este activată în mod implicit.</li></ul>

Opțiune	Descriere
Dimensiune memorie enclavă	<p>Această opțiune setează dimensiunea memoriei enclavă de rezervă pentru Extensii de protecție software Intel (SGX). Când SGX este setat la Controlat de software, această setare nu este disponibilă și nu are niciun efect. Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB – implicit</li> </ul>

## Opțiunile ecranului Performanțe

Tabel 9. Opțiunile pentru performanță

Opțiune	Descriere
<b>Asistență mai multe nuclee</b>	<p>Această opțiune specifică dacă unul sau mai multe nuclee sunt activate pe procesor. Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toate - activată în mod automat</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați funcția Intel SpeedStep. Opțiunea este următoarea:</p> <p>Activare tehnologie Intel SpeedStep</p> <p>Această opțiune este activată în mod implicit.</p>
<b>Control stări C</b>	<p>Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. Opțiunea este următoarea:</p> <p>Activare Intel TurboBoost - această opțiune este activată în mod implicit.</p>

## Opțiunile ecranului Gestionare alimentare

Tabel 10. Opțiunile de gestionare a alimentării

Opțiune	Descriere
<b>Recuperare c.a.</b>	<p>Această opțiune vă permite să controlați comportamentul sistemului când alimentarea c.a. este restaurată după o pană de curent c.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Întrerupere alimentare - activată implicit</li> <li>• Pornire alimentare</li> <li>• Ultima stare de alimentare</li> </ul>
<b>Oră pornire automată</b>	<p>Această opțiune vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezactivată - activată în mod implicit</li> <li>• În fiecare zi</li> <li>• În zilele lucrătoare</li> <li>• În anumite zile</li> </ul>

Opțiune	Descriere
<b>Control repaus profund</b>	<p>Această opțiune vă permite să determinați agresivitatea sistemului la păstrarea alimentării în timpul opririi - S5 sau în modul Hibernare (S4). Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezactivat - această opțiune este activată în mod implicit</li> <li>• Activat numai în S5</li> <li>• Activat în S4 și S5</li> </ul>
<b>Asistență reactivare USB</b>	<p>Această opțiune permite dispozitivelor USB să activeze sistemul din starea de veghe.</p> <p><b>NOTIFICARE</b> Această caracteristică este funcțională numai când se conectează adaptorul de alimentare în c.a. Dacă adaptorul de alimentare în c.a. este îndepărtat în timpul stării de veghe, configurarea sistemului oprește alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei.</p> <p>Opțiunea <b>Activare asistență reactivare USB</b> este activată în mod implicit.</p>
<b>Activare în LAN</b>	<p>Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați funcția ce pornește computerul din starea Oprit, atunci când este declanșată de un semnal LAN. Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezactivată</li> <li>• Numai LAN - Această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• LAN cu inițializare PXE</li> </ul>
<b>Blocare repaus</b>	<p>Opțiunea <b>Blocare repaus</b> nu permite accesarea modului de repaus în mediul sistemului de operare.</p> <p>Blocare repaus - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>

## Opțiunile ecranului Comportament POST

Tabel 11. Opțiunile pentru comportamentul POST

Opțiune	Descriere
<b>Avertismente adaptor</b>	<p>Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertizare din configurarea sistemului (BIOS) când utilizați anumite adaptoare de alimentare.</p> <p>În mod implicit, este activată opțiunea Activare avertismente adaptor.</p>
<b>LED Numlock</b>	<p>Această opțiune activează și dezactivează LED-ul Numlock atunci când se încarcă sistemul.</p> <p>Această opțiune este activată în mod implicit.</p>
<b>Eroare tastatură</b>	<p>Această opțiune vă permite să specificați dacă erorile asociate cu tastatura sunt raportate când se încarcă sistemul. În mod implicit, este activată opțiunea Activare detectare erori tastatură</p>
<b>Încărcare rapidă</b>	<p>Această opțiune vă permite să accelerați procesul de încărcare prin ocolirea anumitor pași privind compatibilitatea. Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minim</li> <li>• Complet - Această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• Automat</li> </ul>

Opțiune	Descriere
<b>Durată POST BIOS extinsă</b>	Această opțiune vă permite să creați o întârziere suplimentară pre-inițializare. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 secunde - Această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• 5 secunde</li> <li>• 10 secunde</li> </ul>
<b>Siglă pe ecran complet</b>	Această opțiune activează sau dezactivează sigla pe ecran complet. În mod implicit, nu este activată opțiunea Activare siglă pe ecran complet.

## Opțiunile ecranului Wireless

Tabel 12. Opțiunea wireless

Opțiune	Descriere
<b>Activare dispozitive wireless</b>	Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless interne. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN/BT - activată în mod implicit</li> </ul>

## Opțiunile ecranului Asistență virtualizare

Tabel 13. Opțiunile de virtualizare

Opțiune	Descriere
<b>Virtualizare</b>	Această opțiune activează sau dezactivează tehnologia de virtualizare Intel. Activare tehnologie de virtualizare Intel (setare implicită).
<b>VT pentru I/O directă</b>	Această opțiune specifică dacă un monitor de mașini virtuale poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel pentru I/O directă. Această opțiune nu este activată în mod implicit.

## Opțiunile ecranului Întreținere

Tabel 14. Opțiunile privind întreținerea

Opțiune	Descriere
<b>Etichetă de service</b>	Afișează eticheta de service a computerului.
<b>Etichetă activ</b>	Această opțiune vă permite să creați o etichetă de activ de sistem dacă aceasta nu a fost deja setată. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
<b>Mesaje SERR</b>	Această opțiune vă permite să controlați mecanismul mesajului SERR. Opțiunea <b>Activare mesaj SERR</b> este activată în mod implicit.
<b>Retrogradare BIOS</b>	Acest câmp controlează rescrierea firmware-ului sistemului la reviziile anterioare. Opțiunea <b>Permitere retrogradare BIOS</b> este activată în mod implicit.

Opțiune	Descriere
<b>Ștergere date</b>	<p>Acest câmp vă permite să ștergeți în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne. Opțiunea <b>Ștergere la următoarea pornire</b> nu este activată în mod implicit. Mai jos este lista cu dispozitivele afectate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDD SATA/SSD intern</li> <li>• SDD M.2 SATA intern</li> <li>• SSD M.2 PCIe intern</li> <li>• Cartelă eMMC internă</li> </ul> <p><b>⚠ AVERTIZARE Toate informațiile vor fi pierdute dacă activați această opțiune.</b></p>
<b>Recuperare BIOS</b>	<p>Această opțiune vă permite să recuperați anumite stări de sistem BIOS deteriorat utilizând un fișier de recuperare de pe hard diskul principal al utilizatorului sau de pe o cheie USB externă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperare BIOS de pe hard disk - activată implicit</li> <li>• Recuperare automată BIOS - dezactivată în mod implicit</li> </ul>

## Opțiunile ecranului Jurnal de sistem

Tabel 15. Opțiunile ecranului Jurnal de sistem

Opțiune	Descriere
Evenimente BIOS	Această opțiune vă permite să ștergeți toate jurnalele.

## Configurații avansate

Tabel 16. Configurații avansate

Opțiune	Descriere
<b>Gestionarea alimentării în starea activă (ASPM).</b>	<p>ASPM este un mecanism pentru gestionarea alimentării pentru dispozitivele PCI Express în vederea economisirii energiei în stare de activitate completă. Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto – Comunicarea dintre dispozitiv și hub-ul PCI Express.</li> <li>• Dezactivat – ASPM oprit permanent.</li> <li>• Numai L1 – ASPM este setat să utilizeze L1.</li> </ul>

# Depanarea sistemului

Puteți depana clientul minimal utilizând elemente precum indicatoarele luminoase de diagnosticare și mesajele de eroare din timpul funcționării dispozitivului. Totodată, puteți folosi Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA) pentru a realiza o diagnosticare și o depanare completă a clientului minimal.

## Subiecte:

- Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare
- Comportament alimentare
- Starea alimentării și starea LED-urilor

## Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare

### Despre această sarcină

Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA), cunoscută și ca diagnosticare de sistem, execută o verificare completă a componentelor. Funcția ePSA este integrată în BIOS și este lansată intern de BIOS. Diagnosticarea încorporată în sistem oferă o serie de opțiuni pentru anumite dispozitive sau grupuri de dispozitive care vă permit:

- Să executați teste în mod automat sau în mod interactiv
- Să repetați testele
- Să afișați sau să salvați rezultatele testelor
- Să executați teste aprofundate pentru a introduce opțiuni de testare suplimentare, pentru a furniza informații suplimentare despre dispozitivele defecte
- Să vizualizați mesaje de stare care vă informează dacă testele sunt finalizate
- Să vizualizați mesaje de eroare care vă informează despre problemele întâmpinate în timpul testării

**AVERTIZARE** Să folosiți sistemul de diagnosticare livrat cu software-ul pentru a testa numai computerul client minimal. Folosirea acestui program cu alte computere client minimal poate cauza rezultate nevalide sau apariția unor mesaje de eroare.

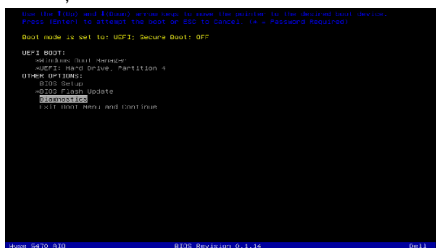
**NOTIFICARE** Unele teste pentru anumite dispozitive necesită interacțiunea utilizatorului. Asigurați-vă întotdeauna că sunteți prezent la terminalul de client minimal la realizarea testelor de diagnosticare.

## Executarea diagnosticării ePSA

### Pași

1. Porniți computerul client minimal.
2. În cursul pornirii, apăsați tasta F12.

Se afișează ecranul meniului de încărcare.



- În ecranul meniului de încărcare, selectați opțiunea **Diagnosticare**.  
Se afișează fereastra **Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare**.
- Dați clic pe tasta săgeată în colțul din stânga jos.  
Se afișează pagina principală Diagnosticare.
- Apăsați săgeata din colțul dreapta jos pentru a accesa pagina.  
Elementele detectate vor fi afișate.
- Pentru a executa un test de diagnosticare pe un anumit dispozitiv, apăsați pe **Esc** și faceți clic pe **Da** pentru a opri testul de diagnosticare.
- Selectați dispozitivul din panoul din partea stângă și faceți clic pe **Executare teste**.  
Dacă apar orice probleme, se afișează coduri de eroare. Notați codul de eroare și numărul de validare și contactați Dell.

## Comportament alimentare

Tabel 17. Comportament alimentare

Adaptor de c.a.	Comportamentul sistemului	Mesajul de eroare POST
Puterea de alimentare a adaptorului de c.a. este mai mare decât sau egală cu puterea de alimentare necesară a sistemului la frecvența maximă a CPU.	Sistemul se încarcă normal și permite CPU să funcționeze la frecvență maximă.	None (Niciuna)
Puterea de alimentare a adaptorului de c.a. este mai mică decât puterea de alimentare necesară a sistemului la frecvență maximă a CPU.	Reduceți turația CPU la o valoare care să nu depășească puterea disponibilă a adaptorului de c.a.	Alertă - a fost detectat adaptorul de alimentare c.a. xxxxxx W, cu specificații mai mici decât adaptorul de c.a. xxxxxx W livrat inițial. Sistemul reglează performanța pentru a se adapta la puterea disponibilă. Conectați un adaptor de c.a. Dell xxxxxx W sau mai mare pentru performanțe optime ale sistemului.

Adaptor de c.a.	Comportamentul sistemului	Mesajul de eroare POST
Adaptorul de c.a. nu este Dell original.	Limitați frecvența CPU la cea mai mică valoare posibilă.	Alertă - a fost detectat adaptorul de alimentare c.a. xxxxxx W, cu specificații mai mici decât adaptorul de c.a. xxxxxx W livrat inițial. Sistemul reglează performanța pentru a se adapta la puterea disponibilă. Conectați un adaptor de c.a. Dell xxxxxx W sau mai mare pentru performanțe optime ale sistemului.
Puterea adaptorului de c.a. este mai mică decât puterea de alimentare a CPU.	Niciun mesaj de încărcare sau eroare, dar sistemul se oprește.	Dacă sistemul poate să se încarce:  Alertă - a fost detectat adaptorul de alimentare c.a. xxxxxx W, cu specificații mai mici decât adaptorul de c.a. xxxxxx W livrat inițial. Sistemul nu poate să se încarce. Vă rugăm să conectați un adaptor de c.a. Dell xxxxxx W sau mai mare pentru performanțe optime ale sistemului. Apăsați pe orice tastă pentru oprire.

## Starea alimentării și starea LED-urilor

Tabel 18. Stare alimentare și comportament LED

Indicator	Simptome	Descriere
LED alimentare	Alb constant	Computerul client minimal este în stare de funcționare - starea S0.
	Alb intermitent	Computerul client minimal este în stare de repaus - starea S3.
	Stins	Computerul client minimal este în starea oprit.
	Portocaliu constant	Pornirea computerului client minimal este în curs.
	Galben intermitent	Sursă de alimentare defectă.

**NOTIFICARE** Apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de cel puțin 4 secunde pentru a opri forțat computerul client minimal All-in-one.


# Solicitarea de asistență

## Subiecte:

- [Cum se poate contacta Dell](#)

## Cum se poate contacta Dell

### Cerințe preliminare

 **NOTIFICARE** Dacă nu dispuneți de o conexiune Internet activă, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, bonul de livrare, foaia de expediție sau catalogul de produse Dell.

### Despre această sarcină

Dell oferă mai multe opțiuni de service și asistență online și prin telefon. Disponibilitatea variază în funcție de țară și produs și este posibil ca anumite servicii să nu fie disponibile în zona dvs. Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau servicii pentru clienți:

### Pași

1. Accesați adresa **Dell.com/support**.
2. Selectați categoria de asistență.
3. Verificați țara sau regiunea dvs. în lista verticală **Choose a Country/Region (Alegeți o Țară/Regiune)** din partea de jos a paginii.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.