



Ghid pentru utilizator

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

HDMI, sigla HDMI și High-Definition Multimedia Interface sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale HDMI Licensing LLC. Thunderbolt este o marcă comercială a Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări. Windows este o marcă comercială înregistrată sau o marcă comercială a Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări.

Informațiile cuprinse în acest document pot fi modificate fără înștiințare prealabilă. Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt specificate în declarațiile exprese de garanție ce însoțesc respectivele produse și servicii. Nimic din conținutul de față nu trebuie interpretat ca reprezentând o garanție suplimentară. Compania HP nu va fi răspunzătoare pentru erorile tehnice sau editoriale ori pentru omisiunile din documentația de față.

Notă despre produs

Acest ghid descrie caracteristici comune majorității modelelor. Este posibil ca unele caracteristici să nu fie disponibile pe produsul dvs. Pentru a accesa cel mai recent ghid pentru utilizator, mergeți la <http://www.hp.com/support> și urmați instrucțiunile pentru a găsi produsul. Apoi, selectați **User Guides** (Ghiduri pentru utilizatori).


Ediția a doua: Mai 2019


Prima ediție: Ianuarie 2019


Cod document: L50855-272


Despre acest ghid


Acest ghid oferă informații despre caracteristicile monitorului, configurarea monitorului și specificațiile tehnice.

 **AVERTISMENT!** Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, **poate** cauza rănire gravă sau deces.

 **ATENȚIE:** Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, **poate** cauza rănire minoră sau moderată.

 **IMPORTANT:** Indică informații considerate importante, dar care nu au legătură cu situații periculoase (de exemplu, mesaje referitoare la daune materiale). Avertizează utilizatorul asupra faptului că nerespectarea unei proceduri în totalitate poate avea ca rezultat pierderea de date sau deteriorarea componentelor hardware sau software. De asemenea, conține informații esențiale pentru a înțelege o noțiune sau pentru a realiza o activitate.

 **NOTĂ:** Conține informații suplimentare care scot în evidență sau completează puncte importante din textul principal.

 **SFAT:** Oferă indicii utile pentru realizarea unei activități.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Acest produs încorporează tehnologie HDMI.

Cuprins

1 Noțiuni introductive	1
Informații importante privind siguranța	1
Caracteristicile și componentele produsului	2
Caracteristici	2
Componentele din spate și de pe partea laterală	3
Comenzi frontale	4
Configurarea monitorului	5
Instalarea suportului de monitor	5
Conectarea cablurilor	6
Conectarea dispozitivelor USB	9
Reglarea monitorului	10
Pornirea monitorului	12
Politica HP privind reținerea petelor de imagine	13
Instalarea unui cablu de siguranță	13
Montarea monitorului	13
Îndepărtarea suportului monitorului	14
Atașarea brațului de montare VESA	14
Andocarea unui computer portabil HP sau a unu computer de birou	15
2 Utilizarea monitorului	17
Software și utilitare	17
Fișierul de informații	17
Fișierul adaptarea culorilor imaginii	17
Utilizarea meniului On-Screen Display (OSD)	18
Utilizarea butoanelor cu funcții	19
Reatribuirea butoanelor de funcții	19
Reglarea modului lumină albastră redusă	20
multistreaming DisplayPort prin USB Type-C	20
Utilizarea modului repaus automat	22
Modificarea setării modului de alimentare	22
3 Sprijin și depanare	23
Rezolvarea problemelor obișnuite	23
Blocarea butoanelor	24
Contactarea serviciului de asistență	24
Pregătirea pentru apelarea serviciului de asistență tehnică	24

Localizarea numărului de serie și a numărului de produs	24
4 Întreținerea monitorului	25
Instrucțiuni de întreținere	25
Curățarea monitorului	25
Transportul monitorului	26
Anexa A Specificații tehnice	27
Rezoluții de afișaj presetate	28
Introducerea modurilor de utilizator	29
Caracteristica de economisire energie	29
Anexa B Accesibilitate	30
Accesibilitate	30
Găsirea instrumentelor de tehnologie de care aveți nevoie	30
Angajamentul nostru	30
Asociația internațională a specialiștilor în accesibilitate (International Association of Accessibility Professionals - IAAP)	31
Găsirea celei mai bune tehnologii de asistare	31
Evaluarea nevoilor dumneavoastră	31
Accesibilitate pentru produsele HP	31
Standarde și legislație	32
Standarde	32
Ordinul 376 – EN 301 549	32
Instrucțiuni de accesibilitate a conținutului de pe web (Web Content Accessibility Guidelines - WCAG)	32
Legislație și reglementări	33
Statele Unite	33
Legea privind accesibilitatea comunicațiilor și conținutului video în secolul 21 (21st Century Communications and Video Accessibility Act - CVAA)	33
Canada	34
Europa	34
Marea Britanie	34
Australia	34
În întreaga lume	35
Resurse și legături utile privind accesibilitatea	35
Organizații	35
Instituții educaționale	35
Alte resurse privind dizabilitățile	35
Legături HP	36
Contactarea serviciului de asistență	36

1 Noțiuni introductive

Informații importante privind siguranța


Sunt livrate împreună cu monitorul un adaptor de alimentare de c.a. și un cablu de alimentare. În cazul în care se utilizează un alt cablu, utilizați o conexiune și o sursă de alimentare adecvate pentru acest monitor. Pentru informații cu privire la setul cablului de alimentare adecvat pentru acest monitor, consultați *Notificări despre produs* din kitul de documentare.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de electrocutare sau de deteriorare a echipamentului:


- Conectați cablul de alimentare la o priză de c.a. ușor accesibilă în orice moment.
- Întrerupeți alimentarea de la computer deconectând cablul de alimentare de la priza de c.a.
- În cazul în care cablul de alimentare are un ștecăr cu 3 pini, conectați cablul într-o priză împământată (cu 3 pini). Nu dezactivați pinul de împământare al cablului de alimentare, de exemplu, nu atașați un adaptor cu 2 pini. Pinul de împământare reprezintă o caracteristică importantă de securitate.

Pentru siguranța dvs., nu așezați nimic pe firele sau cablurile de alimentare. Aranjați-le astfel încât nimeni să nu calce accidental pe cabluri sau să nu se împiedice de acestea. Nu trageți de fir sau de cablu. Când deconectați de la priza de c.a., prindeți cablul de ștecher.

Pentru a reduce pericolul de rănire gravă, citiți *Ghid de siguranță și de confort*. Acesta descrie configurarea corectă a stației de lucru și conține informații privind poziția adecvată, menținerea sănătății și deprinderile de lucru corecte pentru utilizatorii de computere. De asemenea, *Ghidul pentru siguranță și confort* furnizează informații importante despre siguranța în lucrul cu dispozitive electrice și mecanice. *Ghidul pentru siguranță și confort* este disponibil pe site-ul web la <http://www.hp.com/ergo>.

 **IMPORTANT:** Pentru protecția monitorului, precum și a computerului, conectați toate cablurile de alimentare ale computerului și dispozitivele periferice (precum monitorul, imprimanta, scannerul) la un dispozitiv de protecție la supratensiune cum ar fi o priză multiplă sau o sursă de alimentare neîntreruptă (UPS). Nu toate prizele multiple asigură protecție la supratensiune; trebuie să fie specificat în mod expres pe prizele multiple faptul că oferă această protecție. Utilizați o priză multiplă a cărei producător oferă despăgubiri în caz de deteriorare, astfel încât să puteți înlocui echipamentului în cazul în care protecția la supratensiune nu funcționează.

Utilizați mobilier de dimensiuni adecvate, conceput pentru a oferi suportul corespunzător monitorului LCD HP.


 **AVERTISMENT!** Monitoarele LCD care sunt poziționate neadecvat pe comode, biblioteci, rafturi, birouri, boxe, lăzi sau cărucioare pot cădea și pot cauza accidentări ale persoanelor.

Trebuie să acordați atenție la direcționarea tuturor firelor și cablurilor conectate la monitorul LCD, astfel încât să nu poată fi trase, prinse sau să nu cauzeze împiedicarea.

Asigurați-vă că amperajul total al produselor conectate la priza de c.a. nu depășește capacitatea prizei și că amperajul total al produselor conectate la cablu nu depășesc capacitatea cablului. Căutați pe eticheta de alimentare amperajul (Amp sau A) pentru fiecare dispozitiv.

Instalați monitorul lângă o priză de c.a. ușor accesibilă. Pentru deconectarea monitorului prindeți ferm ștecherul și trageți-l din priza de c.a. Nu deconectați niciodată monitorul trăgând de cablu.

Nu lăsați monitorul să cadă și nu-l așezați pe o suprafață instabilă.


 **NOTĂ:** Acest produs este adecvat pentru divertisment. Așezați monitorul pe cât posibil într-un mediu cu iluminare controlată pentru a evita posibile interferențe cauzate de lumina înconjurătoare sau suprafețele lucioase care pot produce reflexii deranjante pe ecran.

Caracteristicile și componentele produsului

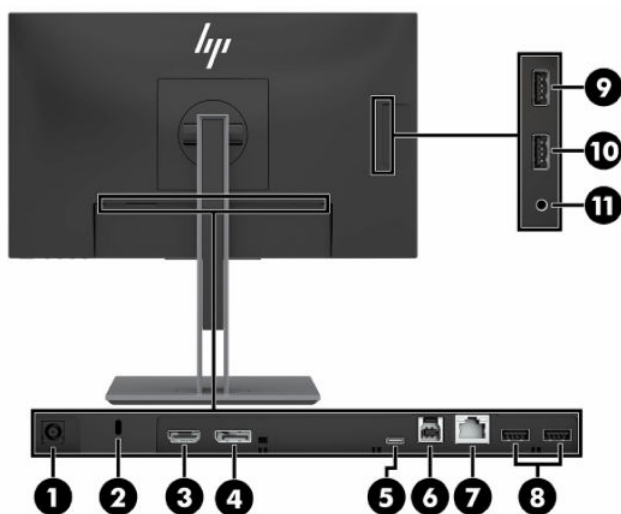
Caracteristici

Caracteristicile monitorului includ următoarele:

- Diagonală zonă vizibilă ecran 55 cm (21,5 in.) cu o rezoluție de 1920 × 1080, plus opțiunea ecran complet pentru rezoluții scăzute
- Panou anti-strălucire cu lumină de fundal cu LED-uri
- Unghi larg de vizualizare pentru a permite vizualizarea atât stând jos, cât și din picioare, sau mișcându-se dintr-o parte în alta
- Reglări On-Screen Display (OSD) în mai multe limbi pentru facilitarea configurării și optimizării ecranului
- Funcție Plug and Play, dacă este compatibilă cu sistemul de operare
- Posibilitate de înclinare, pivotare și reglare a înălțimii
- Posibilitatea de rotire a corpului monitorului din orientarea tip peisaj la cea portret
- Suport amovibil (opțional) pentru soluții flexibile de montare a corpului monitorului
- Stație de andocare USB Type-C și USB Type-A pentru computere portabile HP vechi și noi
- O ieșire video DisplayPort pentru conectarea în cascadă a unui monitor secundar
- Interfață multimedia de înaltă definiție (HDMI)
- Mufă ieșire audio (headset) în partea laterală
- Port USB Type-C din amonte pentru date/rețea de mare viteză, redare audio și video și alimentare (până la 65 W)
- Patru porturi din aval USB Type-A SuperSpeed (două porturi în spate și două porturi laterale)
- Mufă RJ-45 (pentru rețea)
- Monitorul este prevăzut cu un slot pentru cablu de siguranță pe partea din spate pentru cablu de siguranță opțional
- Software HP Display Assistant pentru reglarea setărilor monitorului și activarea caracteristicilor împotriva furtului
- HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection - Protecția conținutului numeric pe bandă lată) utilizată pe toate intrările digitale
- Modul de economisire a energiei pentru respectarea cerințelor cu privire la consumul redus de energie

 **NOTĂ:** Pentru notificări despre reglementări și despre siguranță, consultați documentul *Notificare despre produs*, care este pus la dispoziție în kitul de documentare. Pentru a accesa cele mai recente ghiduri pentru utilizatori sau manuale referitoare la produs, mergeți la <http://www.hp.com/support> și urmați instrucțiunile pentru a găsi produsul. Apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

Componentele din spate și de pe partea laterală



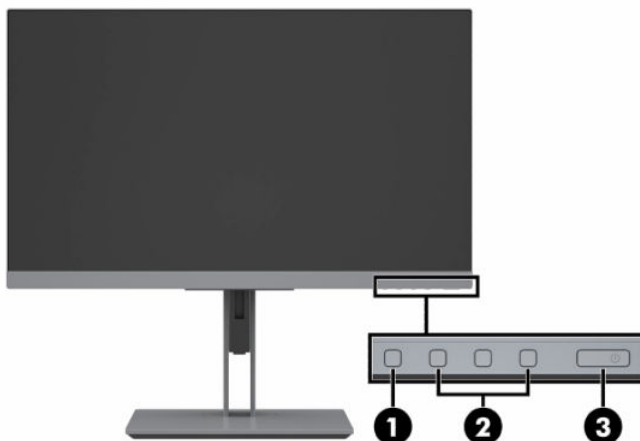
Tabellul 1-1 Componentele din spate și din lateral și descrierile acestora

Componentă	Funcție
(1) Conector de alimentare de c.c. IN	Conectează un adaptor de c.a.
(2) Slot pentru cablu de siguranță	Conectează un cablu opțional de securitate.
(3) Port HDMI	Conectează un cablu HDMI la un dispozitiv sursă.
(4) Port DisplayPort IEȘIRE	Conectează un cablu DisplayPort la un al doilea monitor pentru legarea în cascadă.
(5) Port USB Type-C în amonte	<p>Conectează un cablu USB Type-C la un computer portabil HP sau la un computer de birou. Funcționează ca o singură conexiune pentru redarea video, a datelor datele și pentru alimentare (până la 65 W).</p> <p>NOTĂ: Portul USB Type-C al computerului trebuie să accepte Modul Alt USB Type-C, redarea datelor și alimentarea.</p> <p>Utilizați numai cablul HP USB Type-C furnizat.</p> <p>Acceptă Modul Alt DisplayPort (video, încărcare și USB 3.1) prin conectorul USB Type-C. De asemenea, este compatibil cu porturi USB Type-C-Thunderbolt™.</p>
(6) Port USB Type-B în amonte	Conectează cablul USB Type-B la dispozitivul sursă.
(7) Mufă RJ-45 (pentru rețea)	Conectează un cablu de rețea.
(8) Porturi USB Type-A (2)	Conectați dispozitivele USB.
(9) Port USB cu HP Sleep and Charge	<p>Conectează dispozitivele USB.</p> <p>Încarcă majoritatea produselor, cum ar fi un telefon mobil, aparat de fotografiat, aparat de monitorizare, sau un smartwatch.</p>
(10) Port USB Type-A	Conectează un dispozitiv USB.
(11) Mufă ieșire audio (headset)	Conectează dispozitive opționale precum căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV.

Tabelul 1-1 Componentele din spate și din lateral și descrierile acestora (Continuare)

Componentă	Funcție
	AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare corporală, reduceți volumul înainte de a utiliza căști, căști pastilă sau un headset. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați documentul <i>Notificări despre produs</i> pus la dispoziție în kitul de documentare.


Comenzi frontale

 **Tabelul 1-2 Componentele din partea din față și descrierile acestora**

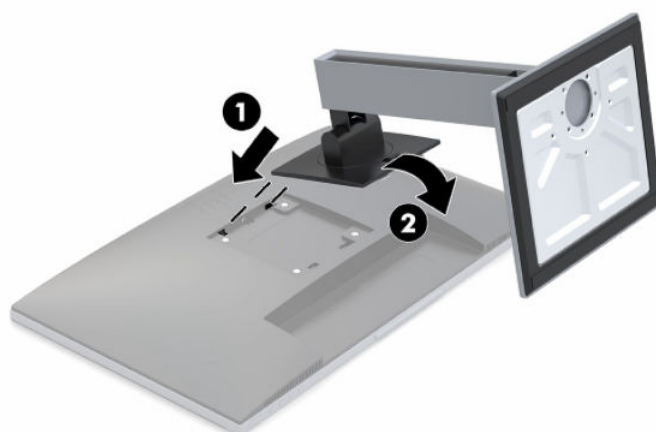
Buton de control	Funcție
(1) Butonul Meniu	Prin apăsarea acestuia se deschide meniul OSD, se selectează un element de meniu din OSD sau se închide meniul OSD. Se activează un indicator deasupra butonului Meniu când meniul OSD este deschis.
(2) Butoane cu funcții (configurabil)	Când meniul OSD este deschis, apăsați butoanele pentru a naviga prin meniu. Pictogramele iluminate de deasupra butoanelor indică funcțiile acestora. Pentru o descriere a acestor funcții, consultați Utilizarea butoanelor cu funcții, la pagina 19 . Puteți reatribui butoanele pentru funcții pentru a selecta rapid operațiile cele mai uzuale, consultați Reatribuirea butoanelor de funcții, la pagina 19 .
(3) Buton de alimentare	Pornește sau oprește monitorul.

Configurarea monitorului


Instalarea suportului de monitor

 **IMPORTANT:** Pentru a preveni deteriorarea monitorului, nu atingeți suprafața panoului LCD. Exercițiile de presiune asupra panoului poate provoca neuniformitatea culorii sau modificarea orientării cristalelor lichide. Odată produs acest lucru, ecranul nu va mai reveni la condiția normală.

1. Așezați monitorul cu fața în jos pe o suprafață plană acoperită cu o bucată de material textil moale.
2. Glisați partea superioară a plăcii de montare de pe stativ sub buza de sus a nișei din spatele panoului (1).
3. Coborâți partea de jos a plăcii de montare a suportului în nișă până când se fixează pe poziție (2).
4. Siguranța de pe partea inferioară a plăcii de montare sare când suportul este blocat pe poziție.




Conectarea cablurilor

 **NOTĂ:** Monitorul este livrat cu câteva cabluri. Nu toate cablurile prezentate în această secțiune sunt livrate împreună cu monitorul.

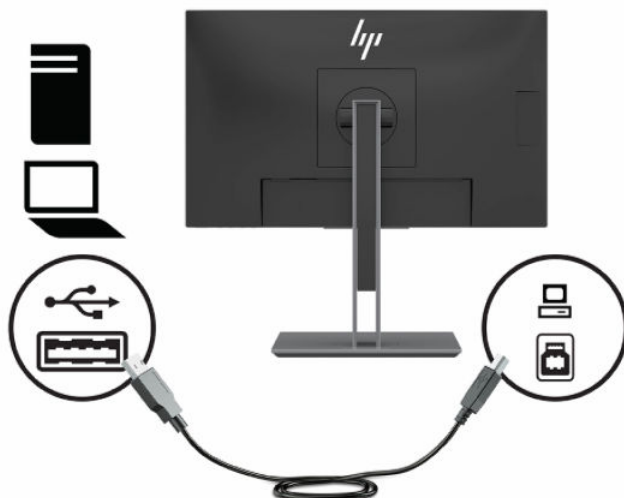
1. Așezați monitorul într-un loc convenabil, bine aerisit, lângă computer.
2. Înainte de a conecta cablurile, treceți cablurile prin orificiul de direcționare a cablurilor din centrul suportului.



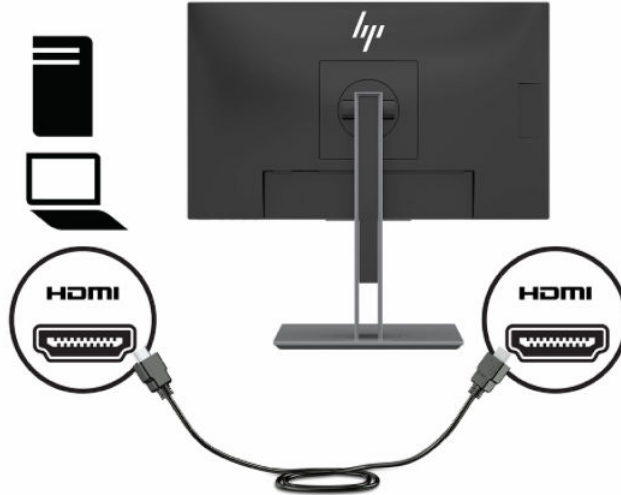
3. Conectați un cablu sau cablurile pentru a activa redarea video.

 **NOTĂ:** Monitorul detectează automat intrările cu semnal video valid. Intrările pot fi selectate apăsând butonul **Meniu** pentru a accesa meniul On-Screen Display (OSD) și apoi selectând **Input Control** (Control intrare).

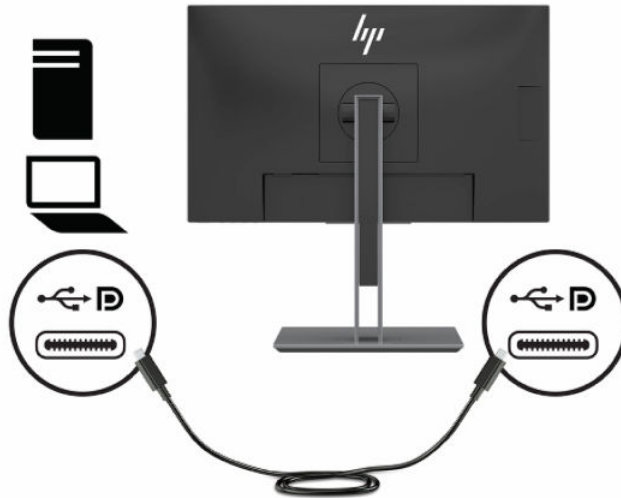
- Conectați un capăt al unui cablu USB Type-B la un port USB Type-B din amonte de pe partea din spate a monitorului și introduceți celălalt capăt într-un port USB Type-A de la dispozitivul sursă. Acest lucru permite redarea datelor și a conținutului video.




- Conectați un capăt al unui cablu HDMI la portul HDMI de pe partea din spate a monitorului și introduceți celălalt capăt în portul HDMI de la dispozitivul sursă.



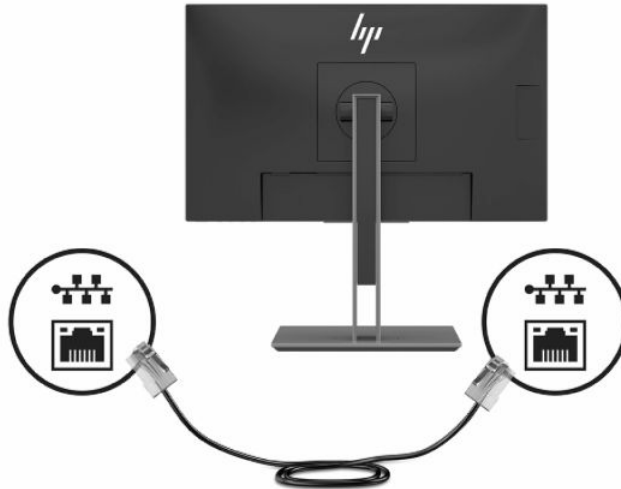
- Conectați un capăt al unui cablu USB Type-C la un port USB Type-C de pe partea din spate a monitorului și introduceți celălalt capăt într-un port USB Type-C de la dispozitivul sursă. (Utilizați numai cablul USB Type-C aprobat de HP, furnizat împreună cu monitorul.)



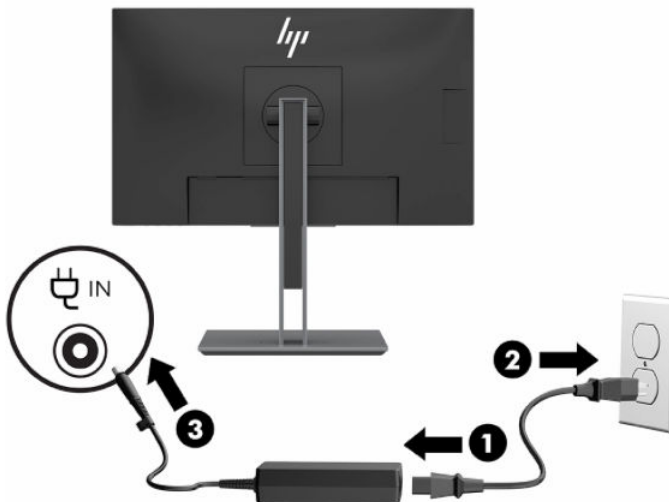
 **NOTĂ:** Portul USB Type-C al monitorului furnizează rețea, date, video și alimentare (până la 65 W).

Dispozitivul gazdă trebuie să accepte Modul Alt DisplayPort (video, încărcare și USB 3.1) prin conectorul USB Type-C. De asemenea, dispozitivul gazdă trebuie să fie compatibil cu porturile USB Type-C-Thunderbolt.

4. Conectați un capăt al unui cablu de rețea la mufa de rețea de pe monitor și celălalt capăt la o mufă de perete pentru rețea sau la un ruter.



5. Conectați un capăt al cablului de alimentare la adaptorul de c.a. (1) și conectați celălalt capăt la o priză de c.a. (2), iar apoi conectați adaptorul de c.a. la conectorul de INTRARE alimentare de pe monitor (3).



⚠️ AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de electrocutare sau de deteriorare a echipamentului:

Nu dezactivați fișa de împământare a cablului de alimentare. Fișa de împământare reprezintă o caracteristică de siguranță importantă.


Introduceți cablul de alimentare într-o priză de c.a. împământată care este ușor accesibilă în permanență.

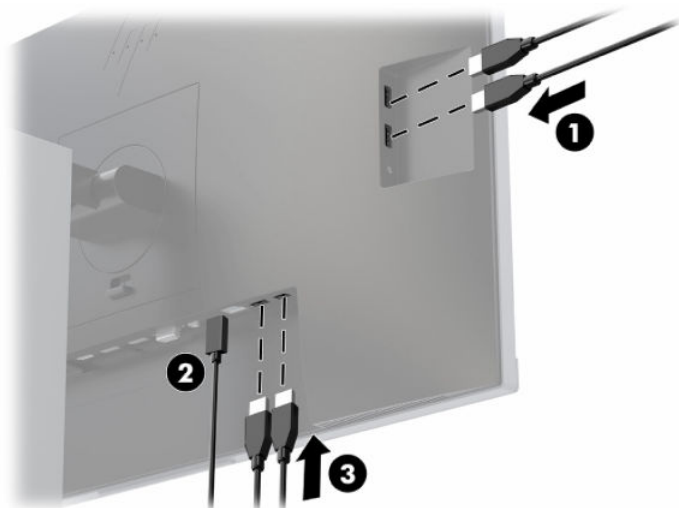
Deconectați alimentarea de la echipament scoțând cablul de alimentare din priză de c.a.

Pentru siguranța dvs., nu așezați nimic pe firele sau cablurile de alimentare. Aranjați-le astfel încât nimeni să nu calce accidental pe cabluri sau să nu se împiedice de acestea. Nu trageți de fir sau de cablu. Când deconectați cablul de alimentare de la priză de c.a., prindeți cablul de ștecher.

Conectarea dispozitivelor USB

În partea din spate, monitorul este prevăzut cu un port USB Type-B și un USB Type-C care funcționează ca un hub din amonte pentru porturile USB Type-A din aval ale monitorului. Există două porturi USB Type-A din aval pe partea din spate a monitorului și două porturi USB Type-A din aval pe partea laterală a monitorului.

 **NOTĂ:** Trebuie să conectați cablul USB Type-C din amonte sau cablul USB Type-B din amonte de la dispozitivul sursă la partea din spate a monitorului pentru a activa porturile USB Type-A din aval de pe monitor.

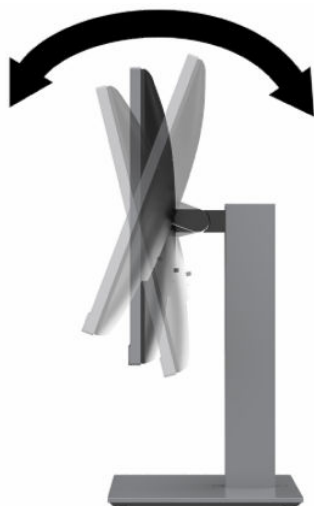


Tabelul 1-3 Locații ale portului USB

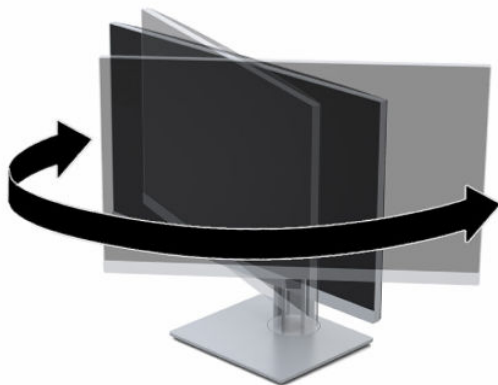
Componente	Porturi
1	Porturi USB Type-A din aval
2	Port USB Type-C sau USB Type-B din amonte de pe PC
3	Porturi USB Type-A din aval

Reglarea monitorului

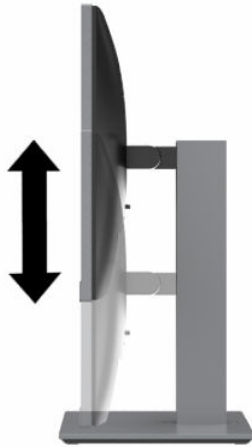
1. Înclinați corpul monitorului în față sau în spate pentru a-l așeza la un nivel confortabil.




2. Rotiți corpul monitorului spre stânga sau spre dreapta pentru cel mai bun unghi de vizualizare.

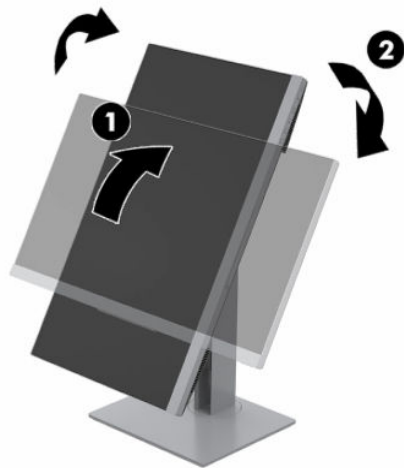



3. Reglați înălțimea monitorului într-o poziție confortabilă pentru stația de lucru personală. Marginea măștii de sus a monitorului nu trebuie să depășească nivelul ochilor. Un monitor care este poziționat mai jos și înclinat poate fi mai confortabil pentru utilizatorii de lentile de corecție. Monitorul trebuie repositionat în funcție de schimbările poziției corpului pe parcursul zilei de lucru.



4. Puteți să rotiți corpul monitorului din orientarea tip peisaj în orientarea tip portret pentru o se adapta aplicației.
1. Poziționați monitorul la înălțimea maximă și înclinați corpul monitorului înapoi în poziția de înclinare completă (1).
 2. Rotiți corpul monitorului în sens orar sau antiorar 90° din orientarea tip peisaj în orientarea tip portret (2).

 **IMPORTANT:** Dacă monitorul nu este poziționat la înălțimea maximă și nu este înclinat la maxim în momentul rotirii, colțul de jos al corpului monitorului va intra în contact cu baza și se poate deteriora monitorul.



 **NOTĂ:** Pentru a vizualiza informațiile despre ecran în modul portret, puteți să utilizați software-ul HP Display Assistant care poate fi descărcat și instalat pe computer de la <http://www.hp.com/support>. Poziția meniului OSD, de asemenea, poate fi rotită pentru orientarea portret. Pentru a roti meniul OSD, apăsați butonul **Meniu** care deschide afișarea OSD, selectați **Control meniu** din meniu, și apoi selectați **Rotire meniu**.

Pornirea monitorului

1. Apăsați butonul de alimentare al computerului, pentru a-l porni.
2. Apăsați butonul de alimentare situat în partea de jos a monitorului, pentru a-l porni.



IMPORTANT: Dacă se afișează pe ecran aceeași imagine statică timp de peste 12 ore consecutive de inactivitate se poate deteriora monitorul prin retenția imaginii. Pentru a evita retenția imaginii pe ecranul monitorului, se recomandă activarea întotdeauna a unui economizor de ecran sau oprirea monitorului când nu este utilizat pentru o perioadă îndelungată de timp. Retenția imaginii este o condiție care poate surveni la toate ecrane LCD. Deteriorarea monitorului prin retenția imaginii nu este acoperită de garanția HP.

NOTĂ: În cazul în care apăsarea butonului de alimentare nu are niciun efect, este posibil să fie activată caracteristica de blocare a butonului de alimentare. Pentru a dezactiva această caracteristică, țineți apăsat butonul de alimentare al monitorului timp de 10 secunde.

NOTĂ: Puteți să dezactivați ledul de alimentare din meniul OSD. Apăsați butonul **Meniu** pentru a deschide afișarea OSD, și apoi selectați **Power Control** (Control energie). Selectați **Power LED** (LED de alimentare), apoi selectați **Off** (Dezactivat).

Când monitorul este pornit pentru prima dată, se afișează un mesaj de stare a monitorului timp de cinci secunde. Mesajul indică intrarea corespunzătoare semnalului activ curent, configurarea sursei comutatorului automat (activat sau dezactivat; setarea implicită este activat), rezoluția ecranului prestabilită curentă și rezoluția ecranului prestabilită recomandată.

Monitorul scanează automat intrările de semnal pentru a detecta o intrare activă și utilizează intrarea respectivă pentru ecran.

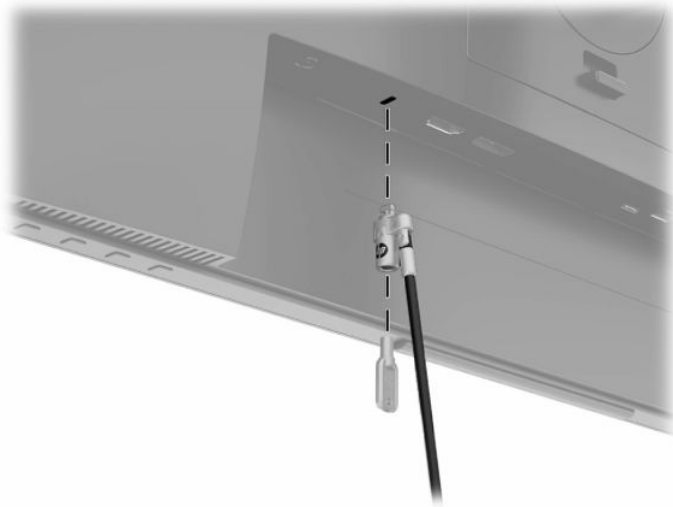
Politica HP privind reținerea petelor de imagine

Modelele de monitor IPS sunt prevăzute cu tehnologie de afișare IPS (In-Plane Switching), care oferă unghiuri de vizualizare foarte larg și o calitate a imaginii avansate. Monitoarele IPS se pretează unei mari varietăți de aplicații complexe pentru optimizarea calității imaginii. Tehnologia IPS nu este însă adecvată pentru aplicații care afișează imagini statice, staționare sau fixe perioade îndelungate de timp fără utilizarea de economizoare de ecran. Aceste tipuri de aplicații pot include supraveghere video, jocuri video, logouri de marketing și șabloane care sunt afișate pe ecran o perioadă îndelungată de timp. Imaginile statice pot cauza reținerea imaginii care apare sub formă de pete sau filigrane pe ecran.

Deteriorarea monitorului prin retenția imaginii nu este acoperită de garanția HP. Pentru a evita reținerea imaginii, fie opriți monitorul când nu este utilizat, fie utilizați setarea managementul energiei, dacă este acceptată pe sistem, pentru a opri monitorul când sistemul este inactiv.



Instalarea unui cablu de siguranță

Puteți asigura monitorul prin legarea sa de un obiect fix cu un cablu de siguranță opțional, disponibil de la HP.




Montarea monitorului

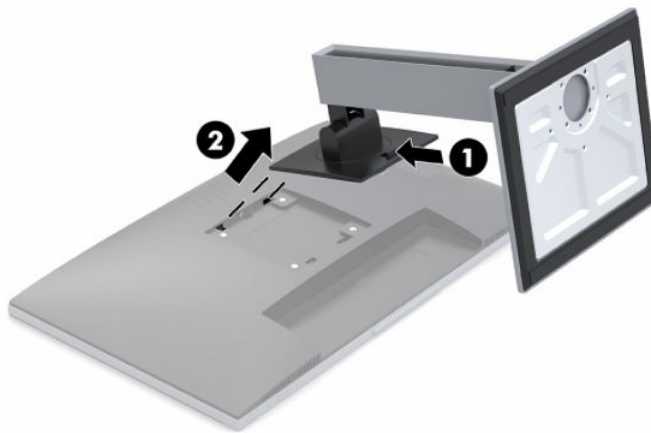
Corpul monitorului poate fi fixat pe un perete, un braț pivotant sau un alt dispozitiv de fixare.

-
-  **NOTĂ:** Acest aparat a fost proiectat pentru utilizare împreună cu o consolă de montare pe perete în conformitate cu UL- sau CSA.
 -  **IMPORTANT:** Acest monitor acceptă găurile de fixare de 100 mm conforme standardului industrial VESA. Pentru a atașa un sistem de montare al unui alt producător la corpul monitorului, utilizați patru șuruburi M4 x 10 mm, pas 0,7 mm. Nu folosiți șuruburi mai lungi deoarece pot deteriora monitorul. Este important să se verifice dacă soluția de montare a producătorului respectă standardul VESA și dacă poate suporta greutatea monitorului. Pentru performanțe optime, este important să utilizați cablul de alimentare și video furnizate cu monitorul.
-

Îndepărtarea suportului monitorului

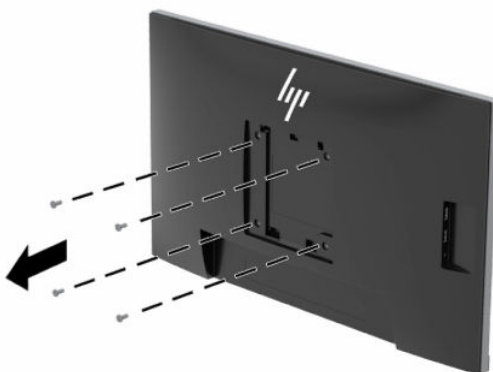
 **IMPORTANT:** Înainte de a începe să dezamblați monitorul, asigurați-vă că monitorul este oprit și toate cablurile sunt deconectate.

1. Deconectați și îndepărtați toate cablurile de la monitor.
2. Așezați monitorul cu fața în jos pe o suprafață plană acoperită cu o bucată de material textil moale.
3. Împingeți în sus siguranța din centrul părții de jos a plăcii de montare a suportului (1).
4. Mișcați partea de jos a suportului în sus, până când placa de montare iese din nișa de pe corpul monitorului (2).
5. Glisați suportul afară din nișă.

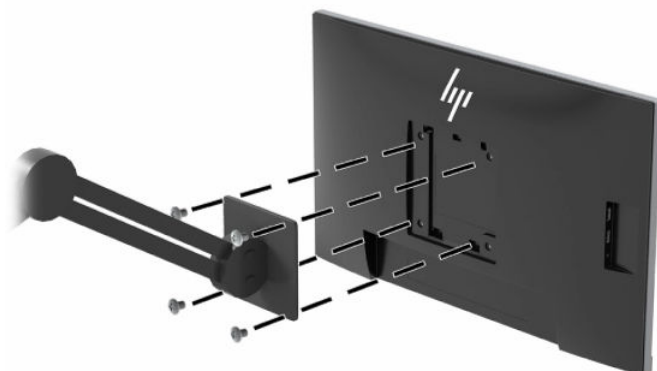


Atașarea brațului de montare VESA

1. Scoateți cele patru șuruburi din găurile VESA situate pe partea din spate a corpului monitorului.



2. Pentru a monta corpul monitorului pe un braț oscilant sau alt dispozitiv de montare, introduceți patru șuruburi de montare prin găurile de pe dispozitivul de montare și în găurile VESA de pe corpul monitorului.



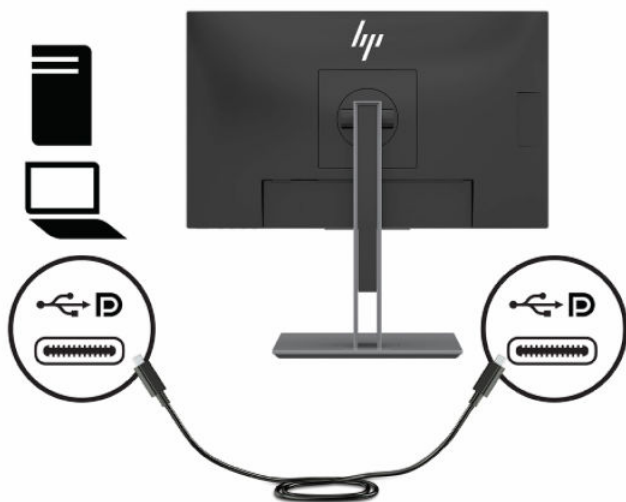
Andocarea unui computer portabil HP sau a unui computer de birou

Se poate andoca un computer portabil HP sau un computer de birou la monitor printr-o singură conexiune USB Type-C. Portul USB Type-C furnizează rețea, date, video și alimentare pentru andocarea un computer portabil HP. Asigurați-vă că este conectat cablul de rețea de la mufa sursei de rețea la mufa de rețea a monitorului pentru o conexiune de rețea prin USB Type-C.

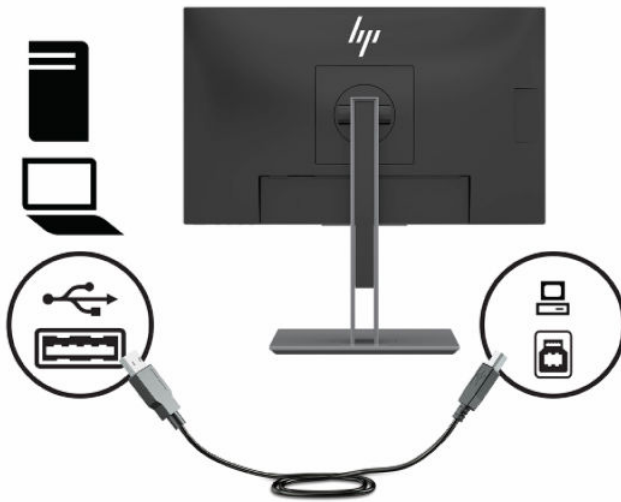
NOTĂ: PC-ul gazdă trebuie să accepte Modul Alt DisplayPort (video, încărcare și USB 3.1) prin conectorul USB Type-C și, de asemenea, să fie compatibil cu porturile USB Type-C-Thunderbolt.


Conectarea a două PC-uri gazdă la monitorul de andocare poate duce la oprirea sistemului, întreruperea alimentării și la necesitatea de a opri și reporni monitorul.

Pentru andocarea unui computer portabil HP sau a unui computer de birou, conectați un capăt al unui cablu USB Type-C la portul USB Type-C din partea din spate a monitorului și introduceți celălalt capăt în portul USB Type-C al computerului portabil HP sau al computerului de birou. Acest cablu USB Type-C asigură conexiunea cu un singur cablu pentru date de mare viteză, redare audio și video și alimentare.



În cazul în care computerul portabil HP sau computerul de birou nu are un port USB Type-C, puteți să utilizați un cablu USB Type-A-to-USB Type-B pentru andocare. Conectați capătul USB Type-B al cablului la monitor și capătul USB Type-A la computerul portabil HP sau la computerul de birou.



 **NOTĂ:** Monitorul oferă cu până la 65 W de putere mai mult față de portul USB Type-C pentru redare video, date, rețea și sursa de alimentare.

2 Utilizarea monitorului

Software și utilitare

Puteți să descărcați și să instalați următoarele fișiere din <http://www.hp.com/support>.

- Fișier INF (informații)
- Fișiere ICM (Potrivire culori imagini)
- HP Display Assistant — reglează setările monitorului și permite caracteristici de împiedicare a furtului

Pentru a descărca fișierele:

1. Accesați <http://www.hp.com/support>.
2. Selectați **Software and Drivers** (Software și drivere).
3. Selectați tipul dvs. de produs.
4. Introduceți modelul monitorului dvs. HP în câmpul de căutare.

Fișierul de informații

Fișierul INF definește resursele monitorului utilizate de către sistemele de operare Windows® pentru a asigura compatibilitatea monitorului cu adaptorul de grafică al computerului.

Acest monitor este compatibil cu Windows Plug and Play iar monitorul va funcționa corect fără a fi necesară instalarea fișierului INF. Pentru compatibilitatea Plug and Play a monitorului, cardul grafic al computerului trebuie să respecte standardul VESA DDC2 și monitorul trebuie să fie conectat direct la placa grafică. Plug and Play nu funcționează prin conectori separați de tip BNC sau prin buffere sau cutii de distribuție.

Fișierul adaptarea culorilor imaginii

Fișierele ICM sunt fișiere de date care sunt utilizate împreună cu programele pentru grafică pentru a asigura o potrivire permanentă între culorile ecranului monitorului și ale imprimantei sau între culorile scannerului și cele ale ecranului monitorului. Acest fișier este activat din cadrul programelor pentru grafică care acceptă această caracteristică.



NOTĂ: Profilul de culoare ICM este scris în conformitate cu specificațiile ICC (International Color Consortium).

Utilizarea meniului On-Screen Display (OSD)

Utilizați meniul On-Screen Display (OSD) pentru a regla imaginea ecranului în funcție de preferințele de vizualizare. Puteți accesa și face ajustări din OSD utilizând butoanele din partea inferioară a măștii frontale a monitorului.

Pentru a accesa meniul OSD și a face ajustări, efectuați următoarele:

1. Dacă monitorul nu este încă pornit, apăsați butonul de alimentare pentru a pune monitorul în funcțiune.
2. Pentru a accesa meniul OSD, apăsați butonul **Meniu** pentru a deschide afișarea OSD.
3. Utilizați cele trei butoane cu funcții pentru a naviga, selecta și ajusta opțiunile din meniu. Etichetele butoanelor de pe ecran variază în funcție de meniul sau submeniul activ.

În tabelul de mai jos sunt enumerate selecțiile posibile din meniul principal OSD.

Tabelul 2-1 Opțiunile din meniul OSD și descrieri

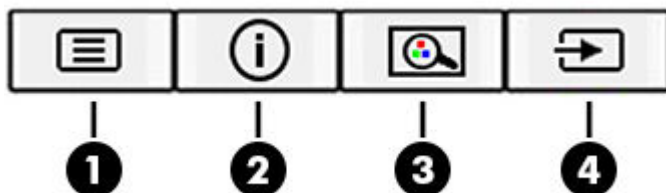
Meniul principal	Descriere
Brightness (Luminozitate)	Reglează nivelul de luminozitate a ecranului. Valoarea implicită din fabricație este 90.
Contrast	Reglează nivelul de contrast al ecranului. Valoarea implicită din fabricație este 80.
Color Control (Control culoare)	Selectează și reglează culorile ecranului.
Input Control (Control intrare)	Selectează semnalul de intrare video.
Image Control (Control imagine)	Reglează imaginea de pe ecran.
Power Control (Control al alimentării)	Reglează setările cu privire la alimentare.
Menu Control (Control meniu)	Reglează afișarea On-Screen Display (OSD) și controlul butoanelor cu funcții.
Management	Ajustează setările DDC/CI, selectează limba în care se afișează meniul OSD (setarea implicită este limba engleză) și readuce toate setările meniului OSD la setările implicite din fabrică.
Selectare gazdă USB	Selectează gazda USB.
Information (Informații)	Selectează și afișează informații importante despre monitor.
Exit (Ieșire)	Ieșire din fereastra meniului OSD.

Utilizarea butoanelor cu funcții

Apăsarea unuia dintre butoanele cu funcții activează butoanele și se afișează pictogramele de deasupra butoanelor.

 **NOTĂ:** Acțiunile butoanelor cu funcții variază în funcție de modelele de monitoare.

Pictogramele și funcțiile implicite ale butoanelor sunt prezentate mai jos. Pentru informații privind modificarea funcțiilor butoanelor, consultați [Reatribuirea butoanelor de funcții, la pagina 19](#).



Tabelul 2-2 Denumirile și descrierile butoanelor

Buton	Funcție
(1) Butonul Meniu	Se deschide meniul principal OSD, se selectează un element de meniu din OSD sau se închide meniul OSD.
(2) Butonul Informații Buton de funcții care poate fi atribuit	Pentru intrare digitală, deschide meniul Informații .
(3) Butonul Moduri de vizualizare Buton de funcții care poate fi atribuit	Deschide meniul Moduri de vizualizare , unde puteți să ajustați ecranul monitorului la o lumină confortabilă de vizualizare sau puteți selecta un mod de vizualizare presetat.
(4) Butonul Următoarea intrare activă Buton de funcții care poate fi atribuit	Comută sursa de intrare a monitorului la următoarea intrare activă.

Reatribuirea butoanelor de funcții

Puteți să modificați valorile implicite ale butoanelor cu funcții care pot fi atribuite astfel încât, când butoanele sunt activate, să puteți accesa rapid elementele din meniu utilizate în mod obișnuit. Nu puteți reatribui butonul **Meniu**.

Pentru a reatribui butoanele cu funcții:

1. Apăsați butonul **Meniu** pentru a deschide meniul OSD.
2. Selectați **Control meniu**, selectați **Configurare butoane** și apoi selectați una dintre opțiunile disponibile pentru butonul pe care doriți să îl configurați.

 **NOTĂ:** Pentru a vizualiza un simulator al meniului OSD, vizitați HP Customer Self Repair Services Media Library la <http://www.hp.com/go/sml>.

Reglarea modului lumină albastră redusă

Prin micșorarea emisiei de lumină albastră de către monitor se reduce expunerea ochilor la lumina albastră. Acest monitor vă permite să selectați o setare pentru a reduce lumina albastră și creează o imagine mai relaxantă și mai puțin solicitantă când citiți conținutul pe ecran.

Pentru a regla lumina ledului albastru de pe afișaj:

1. Apăsați unul dintre cele patru butoane OSD ale măștii din partea inferioară a monitorului pentru a afișa pictogramele OSD pe ecran.
2. Apăsați butonul **Viewing Modes** (Moduri de vizualizare) pentru a deschide meniul moduri de vizualizare, sau apăsați butonul **Menu** (Meniu), selectați **Color Control** (Control culoare) și apoi selectați **Viewing Modes** (Moduri de vizualizare).
3. Selectați setarea dorită:
 - **Low Blue Light** (Led albastru scăzut): (Certificare TUV) Reduce lumina albastră pentru sporirea confortului ochilor.
 - **Reading** (Citire): Optimizează lumina ledului albastru și luminozitatea pentru vizualizare în interior.
 - **Night** (Noapte): Reglează lumina ledului albastru la minimum și reduce impactul pe repaus.
4. Selectați **Save and Return** (Salvare și revenire) pentru a salva setările și pentru a închide meniul. Selectați **Cancel** (Revocare) dacă nu doriți să salvați setarea.
5. Selectați **Exit** (Ieșire) din meniul principal.

⚠ AVERTISMENT! Pentru a reduce pericolul de rănire gravă, citiți *Ghid de siguranță și de confort*. Acesta descrie configurarea corectă a stației de lucru și conține informații privind poziția adecvată, menținerea sănătății și deprinderile de lucru corecte pentru utilizatorii de computere. De asemenea, *Ghidul pentru siguranță și confort* furnizează informații importante despre siguranța în lucrul cu dispozitive electrice și mecanice. *Ghidul pentru siguranță și confort* este disponibil pe site-ul web <http://www.hp.com/ergo>.

multistreaming DisplayPort prin USB Type-C


Dacă utilizați un USB Type-C ca sursă de intrare video principală, puteți să transmiteți simultan date la alte monitoare cu DisplayPort conectate în serie. Puteți să conectați până la patru monitoare în această configurație, dacă placa grafică din computer acceptă această configurație.

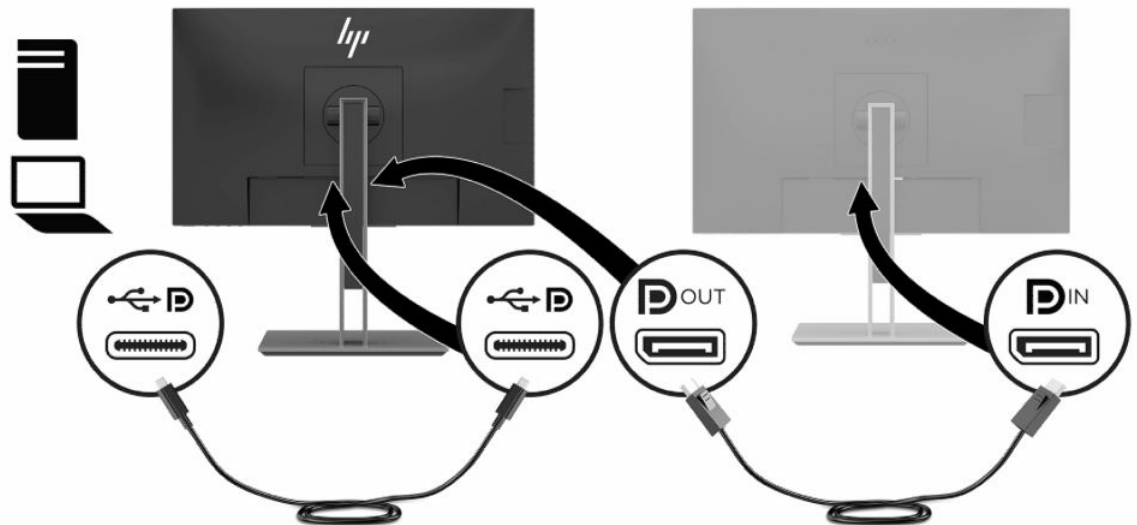
Numărul de monitoare pe care puteți să le conectați prin multistreaming DisplayPort depinde de un număr de factori, între aceștia se numără rezoluțiile și frecvențele de scanare utilizate pentru fiecare monitor și capacitățile unității GPU sau a sistemului grafic încorporat. Consultați manualul livrat împreună cu placa grafică pentru informații suplimentare cu privire la performanțele acesteia.

Pentru a realiza redarea multiplă (multistream):

1. Asigurați-vă că portul USB Type-C este utilizat ca intrare video principală.

- Adăugați un al doilea monitor prin conectarea unui cablu DisplayPort între portul DisplayPort OUT de pe monitorul principal și portul DisplayPort IN de pe al doilea monitor.

 **NOTĂ:** Al doilea monitor nu trebuie să fie același model ca monitor principal.



- Setați monitorul conectat astfel încât acesta să afișeze aceeași imagine ca și monitorul principal sau o imagine diferită.

Setarea implicită este DisplayPort 1.1 dar setarea se va schimba automat la DisplayPort 1.2 atunci când se conectează portul DisplayPort OUT la al doilea monitor.

- Pentru a conecta monitoare suplimentare din amonte (până la patru maxim), apăsați butonul **Meniu** pentru a deschide meniul OSD. Navigați la configurația de port USB Type-C și selectați **Video USB-C +USB2.0**.

 **NOTĂ:** Toate monitoarele, cu excepția ultimului, trebuie să accepte DisplayPort multistreaming.

- Conectați cablul DisplayPort de la portul DisplayPort OUT al monitorului la portul DisplayPort IN al următorului monitor.
- Dacă doriți să afișați informații diferite pe fiecare ecran, asigurați-vă că toate monitoarele din amonte sunt configurate în modul DisplayPort 1.2, după cum este descris mai sus.

Utilizarea modului repaus automat

Monitorul acceptă o opțiune a meniului OSD (afișaj pe ecran) numită Auto-Sleep Mode (mod repaus automat) care vă permite să activați sau să dezactivați o stare de alimentare redusă pentru monitor. Când este activat modul Auto-Sleep (repaus automat) (activat în mod implicit), monitorul va intra într-o stare de alimentare redusă atunci când computerul gazdă semnalează modul cu nivel scăzut de energie (absența semnalului de sincronizare pe verticală sau orizontală). Modul Auto-Sleep (repaus automat) este activat în mod implicit.

După ce a intrat în această stare de alimentare redusă (mod repaus), ecranul monitorului rămâne gol, iluminarea de fundal este dezactivată și ledul indicator de alimentare devine chihlimbariu. Monitorul consumă mai puțin de 0,5 W în această stare de alimentare redusă. Monitorul va ieși din modul repaus când dispozitivul gazdă trimite un semnal activ la monitor (de exemplu, dacă activați mouse-ul sau tastatura).

Pentru a dezactiva modul repaus automat:

1. Apăsați butonul **Meniu** pentru a deschide afișarea OSD.
2. În meniul OSD, selectați **Power Control** (Control al alimentării), selectați **Auto-Sleep Mode** (Mod repaus automat) și apoi selectați **Dezactivat**.

Modificarea setării modului de alimentare

Când este în modul de repaus, pentru a se conforma standardelor internaționale de alimentare, setarea implicită a monitorului este Power Saver (economisire). Dacă afișajul acceptă modul Performance (performanță), pentru a menține porturile USB activate chiar și atunci când monitorul este în modul Auto-Sleep (repaus automat), modificați setarea de alimentare de la Power Saver (economisire) la Performance (performanță).

Pentru a modifica setarea modului de alimentare:

1. Apăsați butonul **Meniu** pentru a deschide meniul OSD.
2. Selectați **Power Control** (Control al alimentării), selectați **Power Mode** (Mod de alimentare) și apoi selectați **Performance** (Performanță).
3. Selectați **Salvare** și închideți OSD.

3 Sprijin și depanare

Rezolvarea problemelor obișnuite

În următorul tabel sunt enumerate problemele care pot apărea, cauza posibilă a fiecărei probleme și soluțiile recomandate.

Tabelul 3-1 Probleme comune și soluții

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
Ecranul este gol sau semnalul video este intermitent.	Cablul de alimentare este deconectat.	Conectați cablul de alimentare al monitorului.
	Monitorul este oprit.	Apăsați butonul de alimentare al monitorului. NOTĂ: În cazul în care apăsarea butonului de alimentare nu are niciun efect, apăsați și țineți apăsat butonul de alimentare timp de 10 secunde pentru a dezactiva caracteristica de blocare a butonului de alimentare.
	Cablul video nu este conectat.	Conectați un cablu video între dispozitivul sursă și monitor. Asigurați-vă că alimentarea computerului este oprită pe timpul conectării cablului video. Consultați Conectarea cablurilor , la pagina 6 pentru mai multe informații.
	Sistemul este în modul de repaus.	Apăsați orice tastă de pe tastatură sau mișcați mausul pentru a ieși din modul de repaus.
Imaginea apare prea întunecată.	Placa video nu este compatibilă.	Înlocuiți placa video sau conectați cablul video la una dintre sursele video instalate pe computer.
	Luminozitatea este setată prea jos.	Deschideți meniul OSD, și selectați Brightness (Luminozitate) pentru a regla luminozitatea în funcție de necesități.
Pe ecran este afișat mesajul „Input Signal Not Found” (Intrare semnal nedetectată).	Cablul video al monitorului este deconectat.	Conectați cablul de semnal video corespunzător între computer și monitor. Asigurați-vă că alimentarea computerului este oprită pe timpul conectării cablului video.
Pe ecran este afișat mesajul „Input Signal Out of Range” (Semnalul de intrare în afara intervalului permis).	Rezoluția video sau frecvența de reîmprospătare, sau ambele, sunt setate la un nivel mai ridicat decât cel acceptat de monitor.	Modificați setările la o setare acceptată. Consultați Rezoluții de afișaj presetate , la pagina 28 pentru mai multe informații.
Monitorul este stins, dar pare că nu a intrat în starea de repaus cu consum de energie scăzut.	Modul de repaus al monitorului este dezactivat.	Deschideți meniul OSD și selectați Power Control (Control al alimentării), selectați Auto-Sleep Mode (Mod repaus automat) și apoi setați repausul automat pe On (Pornit).
Pe ecran se afișează „Blocare OSD”.	Este activată funcția de blocare a afișajului OSD al monitorului.	Apăsați și țineți apăsat butonul de Meniu timp de 10 secunde pentru a dezactiva funcția blocare OSD.
Pe ecran se afișează „Blocare buton de alimentare”.	Este activată funcția de blocare a butonului de alimentare al monitorului.	Apăsați și țineți apăsat butonul de alimentare timp de 10 secunde pentru a dezactiva funcția de blocare a butonului de alimentare.

Blocarea butoanelor

Ținând apăsat butonul de alimentare sau butonul **Meniu** timp de zece secunde se va bloca funcția butonului respectiv. Puteți restaura funcția ținând apăsat butonul din nou timp de zece secunde. Această funcție este disponibilă numai atunci când monitorul este pornit, afișează un semnal activ, iar afișarea OSD nu este activă.

Contactarea serviciului de asistență

Pentru a rezolva o problemă de hardware sau software, accesați <http://www.hp.com/support>. Utilizați acest site pentru a obține mai multe informații despre produs, inclusiv legături către forumuri de discuții și instrucțiuni despre depanare. Puteți găsi, de asemenea, informații despre modalitatea de a contacta HP și de a deschide un caz de asistență.

Pregătirea pentru apelarea serviciului de asistență tehnică

Dacă nu reușiți să rezolvați o problemă utilizând sfaturile de depanare din această secțiune, poate fi necesar să apelați serviciul tehnic. Trebuie să aveți disponibile următoarele informații în momentul apelului:

- Numărul modelului de monitor
- Numărul de serie al monitorului
- Data achiziționării de pe factură
- Condițiile în care a survenit problema
- Mesajele de eroare primite
- Configurația hardware
- Numele și versiunea hardware-ului și software-ului utilizat

Localizarea numărului de serie și a numărului de produs

Numărul de serie și numărul de produs sunt situate pe o etichetă care se găsește în partea din spate a corpului monitorului. Este posibil să aveți nevoie de aceste numere când contactați HP cu privire la modelul de monitor.



4 Întreținerea monitorului

Instrucțiuni de întreținere

Pentru a îmbunătăți performanța și pentru a mări durata de viață a monitorului:

- Nu deschideți carcasa monitorului și nu încercați să reparați singur produsul. Realizați numai acele reglaje care sunt specificate în instrucțiunile de exploatare. Dacă monitorul nu funcționează corect sau a fost scăpat sau deteriorat, contactați un distribuitor, revânzător sau furnizor de servicii autorizat HP.
- Utilizați numai o sursă de alimentare și o conexiune adecvată pentru acest monitor, după cum se specifică pe etichetă sau pe placa din spatele monitorului.
- Asigurați-vă că amperajul total al produselor conectate la priza de c.a. nu depășește capacitatea prizei de c.a. și că amperajul total al produselor conectate la cablu nu depășesc capacitatea cablului. Căutați pe eticheta de alimentare amperajul (Amp sau A) pentru fiecare dispozitiv.
- Instalați monitorul lângă o priză ușor accesibilă. Pentru deconectarea monitorului prindeți ferm ștecherul și trageți-l din priză. Nu deconectați niciodată monitorul trăgând de cablu.
- Stingeați monitorul când nu îl folosiți. Puteți să creșteți substanțial durata de viață prevăzută a monitorului prin utilizarea unui economizor de ecran și prin oprirea monitorului atunci când nu este în uz.



NOTĂ: Deteriorarea monitorului prin retenția imaginii nu este acoperită de garanția HP.

- Canelurile și orificiile din carcasă sunt destinate ventilației. Aceste orificii nu trebuie să fie blocate sau acoperite. Nu împingeți niciodată obiecte de niciun fel în sloturile carcasei sau în alte orificii.
- Nu lăsați monitorul să cadă și nu-l așezați pe o suprafață instabilă.
- Nu așezați nimic pe cablul de alimentare. Nu călcați cablul.
- Păstrați monitorul într-o zonă bine aerisită, ferit de lumina excesivă, căldură sau umezeală.
- Când scoateți suportul monitorului, trebuie să poziționați monitorul cu fața în jos pe o zonă moale pentru a preveni zgârierea, spargerea sau deteriorarea acestuia.

Curățarea monitorului

1. Opriți monitorul și deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
2. Eliminați praful de pe monitor ștergând ecranul și carcasa cu o cârpă moale, curată, antistatică.
3. Pentru situațiile de curățare mai dificile, utilizați un amestec 50/50 de apă și alcool izopropilic.



IMPORTANT: Pulverizați substanța de curățare pe o cârpă și utilizați cârpa umezită pentru a șterge ușor suprafața ecranului. Nu pulverizați niciodată substanța de curățare direct pe suprafața ecranului. Aceasta se poate scurge în spatele ramei și deteriora componentele electronice.

IMPORTANT: Nu utilizați substanțe de curățare care conțin materiale pe bază de petrol, cum ar fi benzen, diluant sau orice substanță volatilă pentru a curăța ecranul sau carcasa monitorului. Aceste substanțe chimice pot deteriora monitorul.

Transportul monitorului

Păstrați ambalajul original într-un spațiu de depozitare. E posibil să aveți nevoie de el mai târziu dacă mutați sau transportați monitorul.

A Specificații tehnice



NOTĂ: Toate specificațiile reprezintă datele tehnice tipice furnizate de producătorii de componente HP; în realitate, performanțele variază, putând fi mai mari sau mai mici.

Pentru cele mai recente specificații sau specificații suplimentare pentru acest produs, vizitați <http://www.hp.com/go/quickspecs/> și căutați modelul monitorului dvs. pentru a găsi QuickSpecs specifice modelului.

Tabelul A-1 Specificații

Specificație	Caracteristici	
Afișaj	Ecran lat de 55 cm	Ecran lat de 21,5 inchi
Tip	IPS LCD	
Dimensiune imagine de vizualizare	Diagonală de 55 cm	Diagonală de 21,5 inchi
Greutate maximă (fără ambalaj)	5,08 kg	11,2 lb
Dimensiuni (inclusiv suportul)		
Înălțime (cea mai înaltă poziție)	44,86 cm	17,66 inchi
Înălțime (mai joasă poziție)	29,86 cm	11,76 inchi
Adâncime	20,50 cm	8,07 inchi
Lățime	48,83 cm	19,55 inchi
Interval reglare înălțime	150 mm	5,9 inchi
Interval reglare înclinare	-5° la 23°	
Interval ajustarea rotație	45°	
Rezoluție grafică maximă	1920 × 1080	
Rezoluție grafică optimă	1920 × 1080	
Cerințele cu privire la mediu		
Temperatura de funcționare	între 5 °C și 35 °C	între 41 °F și 95 °F
Temperatura de depozitare	între -20 °C și 60 °C	între -4 °F și 140 °F
Umiditate de stocare	între 5% și 95% (fără condensare)	
Umiditatea de funcționare	între 20% și 80% (fără condensare)	
Altitudine:		
Funcționare	între 0 m și 5.000 m	între 0 ft și 16.400 ft
Stocare	între 0 m și 12.192 m	între 0 ft și 40.000 ft
Sursă de alimentare	100–240 VAC 50/60 Hz	
Adaptor de alimentare	Producător: Delta, Chicony	
	Număr de model: TPC-DA52, TPC-CA52	
	Valori de ieșire: 19,5 V / 7,7 A	

Tabelul A-1 Specificații (Continuare)

Specificație	Caracteristici
Consum de energie măsurat	
Putere maximă	140 W (fără alimentare de c.c. out, cu furnizare de energie)
Setări normale	38 W
Repaus	0,5 W
Stins	0,5 W
leșire de sursă de alimentare USB Type-C	
	5 V DC, 3,0 A
	9 V DC, 3,0 A
	10 V DC, 5,0 A
	12 V DC, 5,0 A
	15 V DC, 4,3 A
	20 V DC, 3,25 A
Terminal intrare	Un port USB Type-C, un port HDMI

Rezoluții de afișaj presetate

Rezoluțiile de afișaj enumerate mai jos sunt cele mai des utilizate moduri și sunt setate ca implicite din fabrică. Monitorul recunoaște automat aceste moduri presetate care vor apărea cu dimensiunile adecvate și centrate pe ecran.

Tabelul A-2 Rezoluții de afișaj presetate

Presetate	Format pixel	Frecv oriz (kHz)	Frecv vert (Hz)
(1)	640 × 480	31,469	59,940
(2)	720 × 400	31,469	70,087
(3)	800 × 600	37,879	60,317
(4)	1024 × 768	48,363	60,004
(5)	1280 × 720	45,000	60,000
(6)	1280 × 800	49,702	59,810
(7)	1280 × 1024	63,981	60,020
(8)	1440 × 900	55,935	59,887
(9)	1600 × 900	60,000	60,000
(10)	1680 × 1050	65,290	59,954
(11)	1920 × 1080	67,500	60,000

Tabelul A-3 Rezoluții de afișaj presetate

Presetate	Nume timing	Format pixel	Frecv oriz (kHz)	Frecv vert (Hz)
(1)	480p	640 × 480	31,469	59,940
(2)	480p	720 × 480	31,469	59,940
(3)	480i	720 × 480	15,734	59,940
(4)	576p	720 × 576	31,250	50,000
(5)	576i	720 × 576	15,625	50,000
(6)	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
(7)	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
(8)	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
(9)	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000
(10)	1080i50	1920 × 1080	28,125	50,000
(11)	1080i60	1920 × 1080	33,750	60,000

Introducerea modurilor de utilizator

În următoarele condiții, semnalul de la controlerul video, ocazional, poate avea nevoie de un mod care nu este presetat:

- Nu utilizați un adaptor de grafică standard.
- Nu utilizați un mod presetat.

În această situație, poate fi nevoie să reajustați parametrii ecranului monitorului utilizând meniul de afișare de pe ecran. Modificările pot fi efectuate la oricare sau la toate aceste moduri și pot fi salvate în memorie. Monitorul stochează automat noua setare iar ulterior recunoaște noul mod la fel ca și un mod presetat. Pe lângă modurile presetate din fabrică, există cel puțin 10 moduri de utilizator care pot fi introduse și stocate.

Caracteristica de economisire energie

Monitorul acceptă o stare de alimentare redusă. Starea de alimentare redusă va fi inițiată dacă monitorul detectează absența fie a semnalului de sincronizare pe orizontală, fie a semnalului de sincronizare pe verticală. În urma detectării lipsei acestor semnale, ecranul monitorului va rămâne gol, lumina de fundal se va stinge iar ledul de alimentare devine chihlimburiu. Atunci când monitorul este în starea de alimentare redusă, monitorul va consuma 0,5 wați. Există o perioadă scurtă de „încălzire” înainte ca monitorul să revină la modul normal de funcționare.

Consultați manualul computerului pentru instrucțiuni despre setarea caracteristicilor de economisire a energiei (uneori denumite caracteristici de management al energiei).



NOTĂ: Caracteristica de economisire a energiei funcționează numai atunci când monitorul este conectat la un computer care prezintă caracteristici de economisire a energiei.

Prin selectarea setărilor din utilitarul de economisire de energie al monitorului, de asemenea, puteți programa monitorului pentru a iniția starea de alimentare redusă într-un moment predeterminat. Când utilitarul de economisire a energiei determină intrarea monitorului în starea de alimentare redusă, ledul de alimentare se aprinde intermitent în chihlimburiu.

B Accesibilitate

Accesibilitate

Compania HP lucrează pentru a îmbina diversitatea, includerea și munca/viața în structura companiei noastre, astfel încât aceasta să se reflecte în tot ceea ce facem. Aici sunt prezentate câteva exemple despre modul în care pot fi abordate diferențele pentru a crea un mediu cuprinzător, concentrat asupra conectării oamenilor la puterea tehnologiei, în întreaga lume.

Găsirea instrumentelor de tehnologie de care aveți nevoie

Tehnologia poate dezlănțui potențialul dumneavoastră uman. Tehnologia de asistare elimină barierele și vă ajută să creați independență la domiciliu, la birou și în comunitate. Tehnologia de asistare ajută la creșterea, menținerea și îmbunătățirea capacităților funcționale ale tehnologiei electronice și informaționale. Pentru mai multe informații, consultați [Găsirea celei mai bune tehnologii de asistare, la pagina 31](#).

Angajamentul nostru

Compania HP s-a angajat să furnizeze produse și servicii care sunt accesibile pentru persoanele cu dizabilități. Acest angajament stă la baza diversității obiectivelor companiei noastre și ne ajută să ne asigurăm că beneficiile tehnologiei sunt disponibile pentru toți.

Țelul nostru privind accesibilitatea este de a proiecta, a produce și a comercializa produse și servicii care pot fi utilizate efectiv de către oricine, inclusiv de către persoanele cu dizabilități, fie ca atare, fie prin intermediul unor dispozitive de asistare.

Pentru a ne atinge țelul, această Politică de accesibilitate stabilește șapte obiective cheie care ghidează acțiunile noastre la nivel de companie. Se așteaptă ca toți managerii și angajații de la HP să susțină aceste obiective și implementarea acestora, în conformitate cu funcțiile și responsabilitățile lor:

- Creșterea gradului de conștientizare a problemelor de accesibilitate în cadrul companiei noastre și asigurarea instruirii necesare angajaților noștri pentru a proiecta, a produce, a comercializa și a livra produse și servicii accesibile.
- Dezvoltarea liniilor directe privind accesibilitatea pentru produse și servicii și responsabilizarea grupurilor de dezvoltare a produselor pentru implementarea acestor linii directe acolo unde este fezabil din punct de vedere competitiv, tehnic și economic.
- Implicarea persoanelor cu dizabilități în dezvoltarea liniilor directe privind accesibilitatea și în proiectarea și testarea produselor și serviciilor.
- Documentarea caracteristicilor de asistare și disponibilizarea în mod public a informațiilor despre produsele și serviciile noastre, într-o formă accesibilă.
- Stabilirea relațiilor cu principalii furnizori de tehnologie și soluții de asistare.
- Sprijinirea activităților interne și externe de cercetare și dezvoltare care vor îmbunătăți tehnologia de asistare relevantă pentru produsele și serviciile noastre.
- Susținerea și aducerea contribuției la standardele industriale și recomandările pentru accesibilitate.

Asociația internațională a specialiștilor în accesibilitate (International Association of Accessibility Professionals - IAAP)

IAAP este o asociație non-profit concentrată asupra promovării profesiei dedicate accesibilității prin intermediul rețelelor, educației și certificării. Obiectivul este de a-i ajuta pe specialiștii în accesibilitate să-și dezvolte și să-și perfecționeze carierele, precum și să faciliteze integrarea de către organizații a caracteristicilor de accesibilitate în produsele și infrastructura lor.

Compania HP este membră fondatoare și s-a alăturat pentru a participa, împreună cu alte organizații, la promovarea domeniului accesibilității. Acest angajament susține țelul companiei noastre de a proiecta, produce și comercializa produse și servicii cu caracteristici de accesibilitate care pot fi utilizate efectiv de către persoanele cu dizabilități.

Asociația IAAP va învigoră profesia noastră prin conectarea la nivel global a persoanelor individuale, studenților și organizațiilor pentru a învăța unii de la alții. Dacă sunteți interesat să aflați mai multe, accesați <http://www.accessibilityassociation.org> pentru a vă alătura comunității online, a vă înregistra pentru buletine informative și a afla despre opțiunile de apartenență.

Găsirea celei mai bune tehnologii de asistare

Oricine, inclusiv persoanele cu dizabilități sau cu limitări legate de vârstă trebuie să aibă posibilitatea de a comunica, de a se exprima și de a se conecta cu lumea utilizând tehnologia. Compania HP este dedicată creșterii conștientizării accesibilității pe plan intern și în rândul clienților și partenerilor săi. Indiferent dacă este vorba despre fonturi mari, care sunt simplu de citit, despre recunoașterea vocii, care vă permite să vă odihniți mâinile sau despre orice altă tehnologie de asistare care vă ajută într-o situație specială, varietatea de tehnologii de asistare face produsele HP mai simplu de utilizat. Cum alegeți?

Evaluarea nevoilor dumneavoastră

Tehnologia poate dezvălui potențialul dumneavoastră. Tehnologia de asistare elimină barierele și vă ajută să creați independență la domiciliu, la birou și în comunitate. Tehnologia de asistare (TA) ajută la creșterea, menținerea și îmbunătățirea capacităților funcționale ale tehnologiei electronice și informaționale.

Puteți să alegeți din multe produse cu tehnologie de asistare. Evaluarea dumneavoastră din punct de vedere al nevoilor de accesibilitate vă poate permite să evaluați câteva produse, să răspundeți la întrebări și să facilitați alegerea celei mai bune soluții pentru situația dumneavoastră. Veți vedea că specialiștii calificați și autorizați în fizioterapie, în terapie ocupațională, în patologia vorbirii/limbii și în alte domenii de expertiză. Alte persoane, care nu sunt autorizate sau licențiate, pot să furnizeze, de asemenea, informații pentru evaluare. Va fi necesar să vă interesați în legătură cu experiența și domeniul de expertiză al persoanei respective, precum și despre tariful cerut, pentru a determina dacă aceasta este corespunzătoare pentru nevoile dumneavoastră.

Accesibilitate pentru produsele HP

Următoarele legături furnizează informații despre caracteristicile de accesibilitate și tehnologia de asistare, dacă este cazul, incluse în diferite produse HP. Aceste resurse vă vor ajuta să selectați caracteristicile și produsele specifice cu tehnologie de asistare care corespund cel mai bine situației dumneavoastră.

- [HP Elite x3 – Opțiuni de accesibilitate \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [PC-uri HP – Opțiuni de accesibilitate pentru Windows 7](#)
- [PC-uri HP – Opțiuni de accesibilitate pentru Windows 8](#)
- [PC-uri HP – Opțiuni de accesibilitate pentru Windows 10](#)
- [Tablete HP Slate 7 – Activarea caracteristicilor de accesibilitate pe tableta HP \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [PC-uri HP SlateBook – Activarea caracteristicilor de accesibilitate \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)

- [PC-uri HP Chromebook – Activarea caracteristicilor de accesibilitate pe HP Chromebook sau Chromebox \(Chrome OS\)](#)
- [Cumpărături HP – periferice pentru produsele HP](#)

Dacă aveți nevoie de asistență suplimentară referitoare la caracteristicile de accesibilitate ale produsului dumneavoastră HP, consultați [Contactarea serviciului de asistență, la pagina 36](#).

Legături suplimentare către partenerii și furnizorii externi care pot oferi asistență suplimentară:

- [Informații de accesibilitate pentru produsele Microsoft \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Informații de accesibilitate pentru produsele Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Tehnologii de asistare sortate după tipul de dizabilitate](#)
- [Tehnologii de asistare sortate după tipul de produs](#)
- [Furnizori de tehnologii de asistare cu descrierile produselor](#)
- [Asociația industriei tehnologiilor de asistare \(Assistive Technology Industry Association - ATIA\)](#)

Standarde și legislație

Standarde

Secțiunea 508 a standardelor FAR (Federal Acquisition Regulation) a fost creată de Consiliul de acces din SUA (US Access Board) pentru a reglementa accesul la tehnologia de informații și de comunicații (TIC) pentru persoanele cu dizabilități fizice, senzoriale sau cognitive. Standardele conțin criterii tehnice specifice pentru diverse tipuri de tehnologii, precum și cerințe de performanță care se concentrează asupra capacităților funcționale ale produselor vizate. Criteriile specifice acoperă aplicațiile software și sistemele de operare, informațiile bazate pe web și aplicațiile, computerele, produsele de telecomunicații, video și multimedia, precum și produsele închise autonome.

Ordinul 376 – EN 301 549

Standardul EN 301 549 a fost creat de Uniunea Europeană în cadrul Ordinului 376 ca bază pentru un set de instrumente online pentru achizițiile publice de produse TIC. Standardul specifică cerințele de accesibilitate funcțională aplicabile pentru produsele și serviciile TIC, împreună cu o descriere a procedurilor de testare și a metodologiilor de evaluare pentru fiecare cerință de accesibilitate.

Instrucțiuni de accesibilitate a conținutului de pe web (Web Content Accessibility Guidelines - WCAG)

Recomandările privind accesibilitatea conținutului web (Web Content Accessibility Guidelines - WCAG) din cadrul Inițiativei de accesibilitate web (Web Accessibility Initiative - WAI) a W3C îi ajută pe proiectanții și dezvoltatorii web să creeze site-uri care corespund mai bine cerințelor persoanelor cu dizabilități sau cu limitări legate de vârstă. Recomandările WCAG promovează accesibilitatea la nivelul întregii game de conținut web (text, imagini, audio și video) și de aplicații web. Recomandările WCAG pot fi testate cu precizie, sunt simple de înțeles și de utilizat și oferă dezvoltatorilor web flexibilitate pentru a inova. De asemenea, au fost aprobate recomandările WCAG 2.0, ca [ISO/IEC 40500:2012](#).

Recomandările WCAG vizează în special barierele întâmpinate la accesarea conținutului web de către persoanele cu dizabilități vizuale, auditive, fizice, cognitive și neurologice, precum și de către utilizatorii mai în vârstă ai internetului, care au nevoie de accesibilitate. Recomandările WCAG 2.0 definesc caracteristicile conținutului accesibil:

- **Perceptibil** (de exemplu, prin posibilitatea de a asigura alternative de text pentru imagini, subtitluri pentru conținutul audio, adaptabilitatea prezentărilor și contrastul culorilor)
- **Operabil** (prin posibilitatea de a asigura accesul la tastatură, contrastul culorilor, temporizarea la operațiile de intrare, evitarea blocării și capacitatea de navigare)
- **Inteligibil** (prin posibilitatea de a asigura lizibilitatea, predictibilitatea și asistența la operațiile de intrare)
- **Robust** (de exemplu, prin posibilitatea de a asigura compatibilitatea cu tehnologiile de asistare)

Legislație și reglementări

Accesibilitatea la tehnologia informației și la informații a devenit un subiect cu o importanță legislativă din ce în ce mai mare. Această secțiune oferă legături la informații despre cele mai importante legi, reglementări și standarde.

- [Statele Unite](#)
- [Canada](#)
- [Europa](#)
- [Marea Britanie](#)
- [Australia](#)
- [În întreaga lume](#)

Statele Unite

Secțiunea 508 din Legea reabilitării specifică faptul că agențiile trebuie să identifice standardele care se aplică pentru achizițiile de produse TIC, să efectueze cercetări de piață pentru a stabili disponibilitatea produselor și serviciilor accesibile și să documenteze rezultatele cercetării lor de piață. Următoarele resurse furnizează asistență pentru îndeplinirea cerințelor Secțiunii 508:

- www.section508.gov
- [Cumpărături accesibile](#)

Consiliul de acces din SUA (US Access Board) actualizează în momentul de față standardele din Secțiunea 508. Acest efort se va concentra asupra noilor tehnologii și asupra altor domenii în care standardele trebuie să fie modificate. Pentru mai multe informații, consultați [Secțiunea 508 - reîmprospătare](#).

Secțiunea 255 din Legea telecomunicațiilor cere ca produsele și serviciile de telecomunicații să fie accesibile persoanelor cu dizabilități. Reglementările FCC acoperă toate elementele hardware și software ale echipamentelor de rețele telefonice și ale echipamentelor de telecomunicații utilizate la domiciliu sau la birou. Astfel de echipamente includ telefoane, receptoare wireless, aparate de fax, roboți telefonici și pagere. De asemenea, reglementările FCC acoperă serviciile de telecomunicații de bază și speciale, inclusiv apelurile telefonice obișnuite, apelurile în așteptare, apelarea rapidă, redirecționarea apelurilor, asistența de directoare furnizată de computere, monitorizarea apelurilor, identificarea apelantului, urmărirea apelurilor și apelarea repetată, precum și sistemele de poștă vocală și de răspuns vocal interactiv, care oferă apelanților meniuri cu opțiuni. Pentru mai multe informații, accesați [Comisia Federală pentru Comunicații, Secțiunea 255 - informații](#).

Legea privind accesibilitatea comunicațiilor și conținutului video în secolul 21 (21st Century Communications and Video Accessibility Act - CVAA)

CVAA actualizează legea comunicațiilor federale pentru a spori accesul persoanelor cu dizabilități la comunicațiile moderne, actualizând legile din anii 1980 și 1990 privind accesibilitatea, pentru a include noile

inovații ale tehnologiilor digitale, de bandă largă și mobile. Reglementările sunt impuse de Comisia Federală pentru Comunicații (FCC) și sunt documentate ca 47 CFR Partea 14 și Partea 79.

- [Recomandările FCC legate de CVAA](#)

Alte legi și inițiative din S.U.A.

- [Legea privind americanii cu dizabilități \(Americans with Disabilities Act - ADA\), Legea telecomunicațiilor \(Telecommunications Act\), Legea reabilitării \(Rehabilitation Act\) și altele](#)

Canada

Legea privind accesibilitatea pentru persoanele din Ontario cu dizabilități (Accessibility for Ontarians with Disabilities Act - AODA) a fost stabilită pentru a dezvolta și implementa standarde de accesibilitate pentru realizarea de bunuri, servicii și facilități accesibile persoanelor din Ontario cu dizabilități și pentru a asigura implicarea persoanelor cu dizabilități în dezvoltarea standardelor de accesibilitate. Primul standard din AODA este standardul privind serviciile pentru clienți; totodată, sunt în curs de elaborare și standarde pentru transport, angajare, informații și comunicații. Legea AODA se aplică guvernului din Ontario, Corpului legislativ, fiecărei organizații desemnate pentru sectorul public și fiecărei alte persoane sau organizații care furnizează bunuri, servicii sau facilități pentru public sau pentru terți și care are cel puțin un angajat în Ontario; și măsurile privind accesibilitatea trebuie să fie implementate pe 1 ianuarie 2025 sau înainte de această dată. Pentru mai multe informații, mergeți la [Accessibility for Ontarians with Disability Act \(AODA\)](#).

Europa

Ordinul 376 UE, ETSI - Raport tehnic, ETSI DTR 102 612: „Factori umani; cerințe de accesibilitate la nivel european pentru achiziția publică de produse și servicii din domeniul TIC (Ordinul Comisiei Europene M 376, Faza 1)” a fost lansat.

Context: cele trei Organizații de standardizare europene au constituit două echipe cu proiecte paralele, care să efectueze sarcinile specificate în „Ordinul 376 pentru CEN, CENELEC și ETSI, în sprijinul cerințelor de accesibilitate pentru achiziția publică de produse și servicii din domeniul TIC” al Comisiei Europene.

Grupul de specialiști ETSI TC Human Factors Specialist Task Force 333 a elaborat ETSI DTR 102 612. Mai multe detalii despre activitățile efectuate de echipa STF333 (de exemplu, termeni de referință, specificații despre activitățile detaliate, planificarea în timp a activităților, schițe anterioare, lista de comentarii primite și mijloacele de contactare a grupului) pot fi găsite la [Special Task Force 333](#).

Activitățile legate de evaluarea testelor corespunzătoare și a schemelor de conformitate au fost efectuate în cadrul unui proiect paralel, detaliat în CEN BT/WG185/PT. Pentru informații suplimentare, accesați site-ul web al echipei de proiect CEN. Cele două proiecte sunt coordonate îndeaproape.

- [Echipa de proiect CEN](#)
- [Ordinul Comisiei Europene pentru accesibilitate electronică \(PDF, 46 KB\)](#)

Marea Britanie

Legea privind discriminarea dizabilităților din 1995 (Disability Discrimination Act - DDA) a fost adoptată pentru a asigura posibilitatea ca site-urile web să fie accesibile utilizatorilor nevăzători și cu dizabilități din Marea Britanie.

- [Politici ale W3C în Marea Britanie](#)

Australia

Guvernul australian și-a anunțat planul de a implementa Recomandările privind accesibilitatea conținutului web ([Web Content Accessibility Guidelines 2.0](#)).


Toate site-urile web ale guvernului australian vor necesita conformitate de tip Level A în 2012 și de tip Double A în 2015. Noul standard înlocuiește WCAG 1.0, care a fost introdus ca o cerință pentru agenții în 2000.

În întreaga lume

- [JTC1 Grupul de lucru special privind accesibilitatea \(Special Working Group on Accessibility - SWG-A\)](#)
- [G3ict: Inițiativa globală pentru TIC inclusiv \(Global Initiative for Inclusive ICT\)](#)
- [Legislația italiană privind accesibilitatea](#)
- [Inițiativa de accesibilitate web \(Web Accessibility Initiative - WAI\) a W3C](#)

Resurse și legături utile privind accesibilitatea

Următoarele organizații pot fi resurse utile pentru informații despre dizabilități și limitări legate de vârstă.

 **NOTĂ:** Aceasta nu este o listă exhaustivă. Aceste organizații sunt indicate numai în scopuri informaționale. Compania HP nu își asumă nicio responsabilitate pentru informațiile sau contactele pe care le puteți găsi pe Internet. Lista de pe această pagină nu implică niciun gir din partea companiei HP.

Organizații

- Asociația americană a persoanelor cu dizabilități (American Association of People with Disabilities - AAPD)
- Asociația programelor privind legile referitoare la tehnologiile de asistare (The Association of Assistive Technology Act Programs - ATAP)
- Asociația persoanelor care suferă de pierderea auzului, din America (Hearing Loss Association of America - HLAA)
- Centrul de asistență tehnică și instruire în tehnologia informației (Information Technology Technical Assistance and Training Center - ITTATC)
- Lighthouse International
- Asociația națională a surzilor (National Association of the Deaf)
- Federația națională a nevăzătorilor (National Federation of the Blind)
- Societatea de inginerie și tehnologie de asistare pentru reabilitare din America de Nord (Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America - RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- Inițiativa de accesibilitate web (Web Accessibility Initiative - WAI) a W3C

Instituții educaționale

- Universitatea de Stat din California, Northridge, Centrul pentru dizabilități (CSUN)
- Universitatea din Wisconsin - Madison, Centrul de urmărire
- Universitatea din Minnesota - Programul de acomodare la computer

Alte resurse privind dizabilitățile

- Programul de asistență tehnică ADA (Americans with Disabilities Act)
- Rețeaua Afaceri și dizabilități (Business & Disability)

- EnableMart
- Forumul European pentru Dizabilități (European Disability Forum)
- Rețeaua de acomodare la serviciu (Job Accommodation Network)
- Microsoft Enable
- Departamentul de Justiție al S.U.A. - Un ghid despre legile privind drepturile persoanelor cu dizabilități (A Guide to disability rights Laws)

Legături HP

[Formularul nostru web de contact](#)

[Ghid HP pentru siguranță și confort](#)

[Vânzări HP în sectorul public](#)

Contactarea serviciului de asistență

 **NOTĂ:** Asistența este numai în limba engleză.

- În atenția clienților care sunt surzi sau au deficiențe de auz și care au întrebări despre asistența tehnică sau accesibilitatea produselor HP:
 - Utilizați TRS/VRS/WebCapTel pentru a apela (877) 656-7058, de luni până vineri, între orele 6 și 21, Ora regiunii muntoase.
- Clienții care au alte dizabilități sau limitări legate de vârstă și care au întrebări despre asistența tehnică sau accesibilitatea produselor HP, sunt rugați să aleagă una din următoarele opțiuni:
 - Apelați (888) 259-5707, de luni până vineri, între orele 6 și 21, Ora regiunii muntoase.
 - Completați [Formularul de contact pentru persoane cu dizabilități sau limitări legate de vârstă](#).