

# Conturarea imaginii de ansamblu



# Tehnologie pentru o învățare conectată

Epson înțelege ce înseamnă educația. De mulți ani, oferim clienților o gamă largă de soluții concepute pentru nevoile în continuă evoluție ale sectorului, dezvoltate prin ascultarea dorințelor profesorilor și a cerințelor elevilor. Utilizăm aceste cunoștințe pentru a proiecta o tehnologie care face ca predarea și învățarea să fie neîntrerupte, consecvente și eficiente.

Soluțiile noastre conectează echipele de lucru, captează atenția și îmbunătățesc atât abilitățile profesorilor, cât și pe cele ale elevilor.

## Cele patru competențe esențiale ale elevilor de astăzi

### Comunicare

Competențele de comunicare eficientă le permit elevilor să-și exprime clar gândurile și ideile, să intre în contact cu categorii foarte variate de public și să poarte conversații profunde care sporesc înțelegerea comună.

### Colaborare

În lumea conectată de astăzi, capacitatea de a colabora conduce la perspective comune, la progres colectiv și la soluții inovatoare pentru provocări complexe.

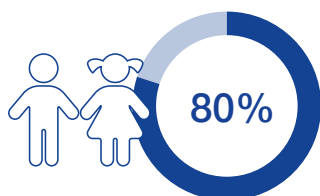
### Creativitate

Gândirea creativă îi ajută pe elevi să vadă noi posibilități, să abordeze problemele în moduri inedite și să găsească noi soluții care depășesc limitele învățării.

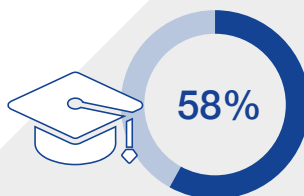
### Gândire critică

Elevii care gândesc critic analizează informațiile în mod riguros, punând la îndoială presupunerile și luând decizii bine informate.

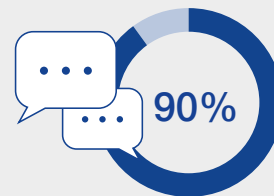
## De ce învățarea vizuală face toată diferența



Lizibilitatea este esențială, deoarece 80% din învățarea în copilărie este vizuală<sup>1</sup>.



58% dintre elevi nu pot citi tot conținutul de pe un ecran plat (FPD) de 70", însă 86% din ecranele FPD vândute au sub 80"<sup>2</sup>.



Conform cercetărilor, elevii rețin doar 10 - 30% din conținut atunci când lecțiile sunt centrate pe citire, observare și ascultare. Reținerea poate fi îmbunătățită cu până la 90% prin implicarea copiilor în lucrări practice, discuții și predare<sup>3</sup>.

## Avantajele proiectoarelor Epson

### Eficiență îmbunătățită și consum mai redus de energie

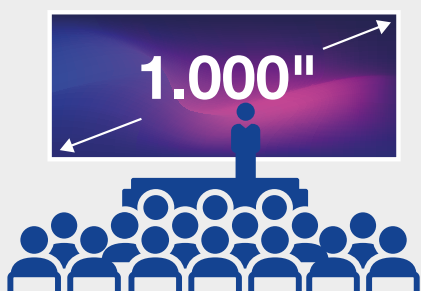
Proiectoarele Epson au, de obicei, un consum de energie redus, iar programul software de gestionare a proiectoarelor îmbunătățește și mai mult eficiența. În plus, dacă alegeți proiectoarele Epson, alegeți să lucrați cu un partener tehnologic care se angajează să conserve resursele de mediu, să reducă deșeurile și să utilizeze resurse reciclate.

### Service, asistență și fiabilitate de neegalat

Cu proiectoarele noastre, beneficiați de cele mai bune servicii de service și întreținere, precum și de asistență în limba locală. Ciclurile de viață lungi de utilizare mențin timpii de nefuncționare la un nivel minim, iar garanția de până la 5 ani este inclusă pentru un confort suplimentar.

### Flexibilitate totală pentru orice mediu de învățare

Spre deosebire de ecranele FPD, proiectoarele nu au o dimensiune fixă a afișajului. Proiectoarele pot oferi afișaje de orice dimensiune, scalabile până la 1.000". Ceea ce garantează că toată lumea poate vedea clar conținutul.



### Vizualizare fără restricții

Spre deosebire de ecranele FPD, proiectoarele Epson nu au unghiuri moarte sau unghiuri de vizualizare restrânse. Acest lucru facilitează vizualizarea conținutului, chiar și din părțile laterale ale unei încăperi. De asemenea, nu există strălucire, reflexii și amprente digitale.

### Experiențe de studiu îmbunătățite

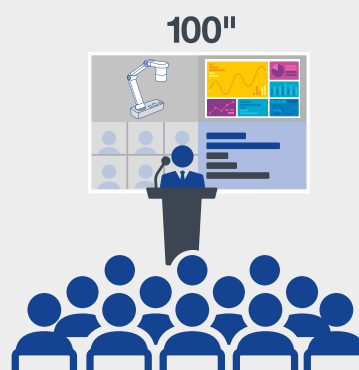
Proiectoarele Epson plasează elevul în centrul învățării și se adaptează la o gamă largă de metode de predare. Acestea permit o educație hibridă, combinând abordări analogice și digitale, pentru a oferi echilibrul ideal între gândirea digitală rapidă și învățarea mai analitică, bazată pe arta cuvântului.

### Utilizare ușoară

Soluțiile noastre de afișare asigură flexibilitate și sunt ușor de utilizat. Acestea oferă, de asemenea, funcționalitate plug-and-play, astfel încât profesorii nu trebuie să-și revizuiască lecțiile pentru a se adapta la noul software și nici nu trebuie să se confrunte cu dificultăți legate de laptopurile noi și de sistemele de operare Windows.

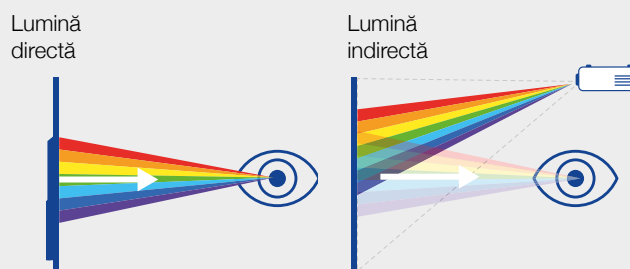
### Funcționalități de ecran împărțit fără niciun software

Proiectoarele Epson vă permit să afișați conținut într-o configurație cu ecran împărțit (până la 4 intrări), fără a fi nevoie de un software suplimentar.



### Vizualizare confortabilă

Ecranele FPD emit o lumină care pare mult mai puternică și pot cauza oboseala ochilor atunci când le priviți pentru perioade lungi de timp. Proiectoarele Epson produc o lumină indirectă, fără reflexie și o vizualizare clară din orice unghi, ceea ce face ca experiența să fie mai confortabilă.





# Optimizarea soluției dvs.

Pentru cea mai bună experiență de predare și de învățare, trebuie ca afișajele dvs. să fie adaptabile.

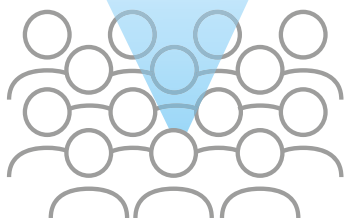
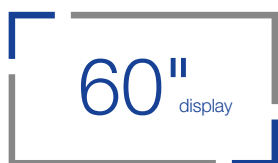
## Reproducerea experienței de desktop

Dimensiunea optimă a ecranului ar trebui să le ofere celor mai îndepărtați o vizualizare identică cu o experiență confortabilă pe desktop.

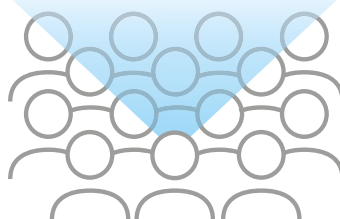
## Adaptare la lungimea sălii/numărul de participanți

Oferiți tuturor aceeași oportunitate de a partaja și de a se implica prin intermediul unei dimensiuni ideale a afișajului pentru întâlnirea dvs.

Oferă o experiență identică  
cu monitorul de 14"



Oferă o experiență identică  
cu monitorul de 25,2"



În baza unei încăperi cu dimensiunea de 4 x 3 metri



**50%**

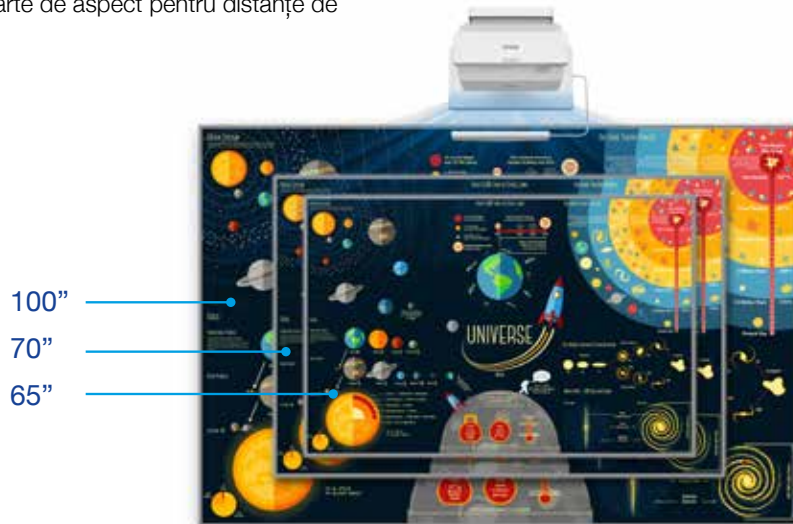
### Creșterea incidenței miopiei în rândul adolescenților

De două ori mai mulți decât în urmă  
cu 50 de ani, din cauza digitalizării  
progresive și a timpului mai puțin  
petrecut în aer liber<sup>4</sup>.

## Un afișaj scalabil de la un singur proiector Epson - la un singur cost fix

Proiectoarele Epson vă permit să adaptați dimensiunea afișajului pentru a vă asigura că, indiferent de dimensiunea camerei, conținutul dvs. este întotdeauna clar vizibil pentru toți.

Ecranele FPD oferă o dimensiune fixă, dar cu proiectoarele Epson aveți flexibilitatea de a scala afișaje în orice dimensiune de până la 1.000" și în mai multe rapoarte de aspect pentru distanțe de vizualizare diferite.



## Scalare pentru a se potrivi spațiului de care dispuneți

Utilizați tabelul de mai jos pentru a găsi dimensiunea optimă a afișajului pentru spațiul dvs. de predare/învățare. Căutați, pur și simplu, în stânga lungimea încăperii și parcurgeți rândul corespunzător.

Lungime încăpere (m)

Afișaj de 50"   Afișaj de 55"   Afișaj de 60"   Afișaj de 65"   Afișaj de 70"   Afișaj de 80"   Afișaj de 100"   Afișaj de 120"   Afișaj de 150"

1.8									
2.0									
2.1									
2.3									
2.4									
2.6									
2.7									
2.9									
3.0									
3.2									
3.4									
3.5									
3.7									
3.8									
4.0									
4.1									
4.3									
4.4									
4.6									
4.7									
4.9									
5.0									
5.2									
5.3									
5.5									

- Foarte mare**  
Această dimensiune va crea o experiență semnificativ mai mare decât cea oferită de desktop
- Vizibilitate excelentă**  
Aceasta va oferi o experiență echivalentă cu cea a lucrului la birou
- Acceptabilă**  
Aceasta respectă standardele minime, dar nu este echivalentă cu experiența lucrului la birou
- Nerecomandată**  
Aceasta este o experiență inferioară, care nu îndeplinește niciun standard

Notă: Afișajele mai mici de 80 de inci sunt considerate 16:9, iar cele de minim 80 de inci sunt considerate 16:10.

# Adaptarea la stilul dvs. de predare

Datorită versatilității proiectoarelor Epson, puteți crea o combinație ideală de configurații tradiționale și digitale pentru sălile de clasă.

În comparație cu un ecran FPD, un proiector oferă o mai mare flexibilitate și mai multă continuitate, cu o comutare mai rapidă între imaginea proiectată și suprafața de tablă albă.



Când proiectorul este oprit, este disponibilă tabla albă obișnuită, iar profesorii și elevii pot folosi suprafața în alte scopuri, de exemplu, cu markere de tablă sau cu magneți. Acest lucru îi ajută pe profesori să treacă fără probleme de la învățarea analogică la cea digitală.

Tablele albe sunt, de asemenea, ușor de întreținut și de păstrat curate doar cu apă și un burete. Acest lucru permite o interactivitate nelimitată și nu este nevoie de înlocuire în cazul în care suprafața se murdărește sau se deteriorează.



Atunci când proiectorul este pornit, suprafața de proiecție este o „tablă albă digitală” pe care o puteți manevra cu degetele sau cu un stilou interactiv.

# Tehnologie proiectată pentru viitor

În ceea ce privește deșeurile, emisiile și impactul asupra mediului înconjurător, mai puțin înseamnă întotdeauna mai mult.

## Raportat la un afișaj de dimensiuni echivalente, un proiector Epson:

Este mai economic de transportat, cu emisii de transport reduse, deoarece într-un container încap mai multe proiectoare decât ecrane FPD

Beneficiază de service și întreținere la nivel local

Aflați mai multe despre angajamentele noastre de mediu la [epson.eu/sustainability-report](https://epson.eu/sustainability-report)

## O decizie informată la fiecare pas

Epson lucrează în conformitate cu standardele de certificare TCO<sup>5</sup> ca un angajament față de sustenabilitatea socială și de mediu. În calitate de membru al coaliției RBA, recomandările noastre pentru furnizori se bazează pe Codul de conduită al RBA, iar toți furnizorii noștri trebuie să respecte acest cod. Folosim 100% energie electrică din surse regenerabile la nivel de grup global - inclusiv în toate locațiile noastre de la nivel mondial.



Responsible Business Alliance  
Advancing Sustainability Globally

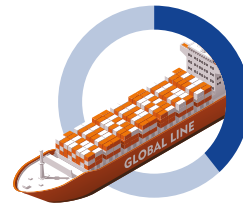
## Optimizarea transporturilor noastre de intrare

Odată ce transporturile de intrare ajung în portul Rotterdam, containerele maritime cu produse destinate Europei și Africii de Nord sunt transportate la Centrul nostru de distribuție din Germania cu camioane, trenuri și barje. În prezent, transportul este în proporție de 56,7% pe calea ferată, 38,3% cu barja și doar 4% cu camionul.

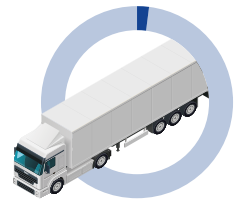
56,7%



38,3%



4%



## Conformitate cu ISO 9001 și 14001

Operăm sistemul nostru de management al calității și al mediului în conformitate cu standardele internaționale ISO 14001<sup>6</sup> și ISO 9001<sup>7</sup> și implementăm un ciclu de planificare și control pentru a realiza îmbunătățiri continue. Toate companiile noastre de vânzări sunt certificate conform ambelor standarde ISO.



## Sisteme solide de management în domeniul responsabilității sociale corporative

Suntem prima companie de tehnologie care a obținut o certificare internațională pentru alinierea sistemelor noastre de management în domeniul responsabilității sociale corporative la Obiectivele de Dezvoltare Durabilă ale ONU (ODD). Acest lucru este validat de Bureau Veritas, cea mai importantă organizație globală de certificare.



<sup>5</sup>În octombrie 2023, Epson a primit statutul EcoVadis gold pentru sustenabilitate generală. Seiko Epson Corporation (Grupul) se află în top 1% al companiilor evaluate de EcoVadis în industria producătoare de calculatoare și echipamente periferice.

## Date de mediu ale produsului pentru ecranele Epson de colaborare dinamică

	EB-685W	EB-685Wi	EB-695Wi	EB-760W	EB-760Wi	EB-770F	EB-770Fi	EB-1485Fi	EB-810E/ EB-815E*
Dimensiunea imaginii	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	160"
Sursă de lumină (lampă/laser)	Lampă	Lampă	Lampă	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser
Lumeni (lm)	3.500	3.500	3.500	4.100	4.100	4.100	4.100	5000	5000
Durată de viață sursă de lumină (ore, modul normal)	5.000	5.000	5.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Durată de viață sursă de lumină (ore, modul ecologic)	10.000	10.000	10.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Greutate produs (kg)	5,7	5,7	5,7	5,9	6,0	5,9	6,0	9,9	12,5
<b>Certificări eco</b>									
Producție într-o fabrică certificată ISO 14001 <sup>6</sup>	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Producție într-o fabrică certificată ISO 9001 <sup>7</sup>	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Producție într-o fabrică certificată RBA	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
<b>Electricitate</b>									
Consum de energie în modul normal (wați) <sup>8</sup>	301	301	301	197	197	197	197	200	290
Modul normal în wați - Intensitate energetică la 100 inci (wați/inci) <sup>3</sup> (EB-810E/EB-815E bazat pe 160 inci)	3,01	3,01	3,01	1,97	1,97	1,97	1,97	2,00	1,81
Consum de energie în modul ecologic (în Watt) <sup>8</sup>	258	258	258	141	141	141	141	195	192
Modul ecologic în wați - Intensitate energetică la 100 inci (wați/inci) <sup>3</sup> (EB-810E/EB-815E bazat pe 160 inci)	2,58	2,58	2,58	1,41	1,41	1,41	1,41	1,95	1,20
<b>Analiză emisii de carbon</b>									
Emisii de CO <sub>2</sub> în timpul utilizării <sup>9</sup> Timp total de utilizare: 3,5 ore, 190 de zile, 5 ani (kg CO <sub>2</sub> e)	261,2	261,2	261,2	171,0	171,0	171,0	171,0	254,3	251,7

\*Accesorii, cum ar fi placa de fixare, nu sunt luate în calcul.



# Proiector interactiv Epson vs. ecran interactiv FPD

## Epson EB-770Fi vs. SMART SBID-MX286-V3N

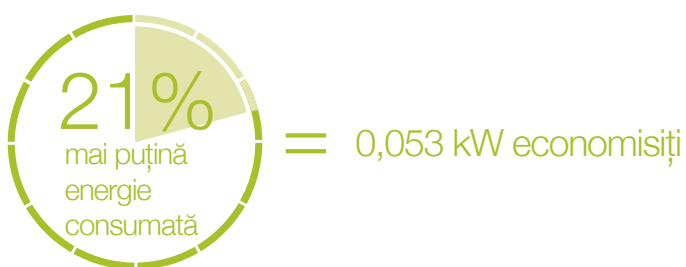
Eficiența energetică, emisiile de CO<sub>2</sub> și costurile de funcționare sunt considerente importante atunci când vine vorba de tehnologia pe care o folosim zi de zi. Așadar, cum țin pasul proiectoarele interactive Epson? Să analizăm, de exemplu, modelul EB-770Fi:

### Intensitate energetică redusă

Epson EB-770Fi oferă un ecran scalabil de până la 100" care permite economii de energie și mai mari per inci împărțite la numărul obișnuit de wați operaționali (197 wați), în comparație cu SMART SBID-MX286-V3N.



### Consum mai mic de energie

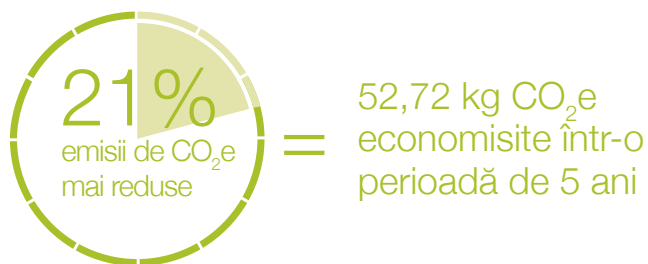


### Energie electrică redusă (costuri de funcționare reduse)



\*în ipoteza în care nu se modifică prețurile la electricitate

### Emisii de CO<sub>2</sub> reduse



### Greutate redusă tehnologie



Pe baza calculului Epson, economiile cu costul energiei și cu emisiile de CO<sub>2</sub> pe o perioadă de 760 de ore (1 an) pentru 1 x EB-770Fi (ecran de 100"/2.540 mm) în comparație cu o instalație de 1 x SMART SBID-MX286-V3N (ecran de 86"/1.727,2 mm). Costul energiei calculat pe baza prețului mediu din UE la energie electrică pentru consumatorii non-casnici (€ pe kWh fără TVA), conform prețurilor Eurostat la energie electrică pentru consumatorii non-casnici, în a doua jumătate a anului 2022. Emisiile de CO<sub>2</sub> calculate folosind intensitatea emisiilor de gaze cu efect de seră din Uniunea Europeană (27) pentru producția de energie electrică (g CO<sub>2</sub>/kWh), conform Our World Data.



[epson.ro/education](https://epson.ro/education)

- <sup>1</sup> Construirea unor creiere mai bune, articolul „Memoria vizuală, acolo unde se întâmplă 80% din învățare”, Lorraine Driscoll, iulie 2018.
- <sup>2</sup> În funcție de mărimea sălii de clasă, Futuresource, date privind ecranele FPD pentru anul fiscal 2022.
- <sup>3</sup> Medium, articolul „Cum învață copiii?”, Afzal Badshah, februarie 2022.
- <sup>4</sup> HEPI, articolul „Creșterea dramatică a incidenței miopiei în rândul tinerilor”, Regatul Unit, august 2021.
- <sup>5</sup> TCO Certified este cea mai completă certificare internațională de sustenabilitate pentru produsele IT, care trebuie să respecte criteriile de sustenabilitate socială și ecologică pe toată durata lor de viață. Pentru mai multe informații, vă rugăm să accesați <https://tco certified.com>.
- <sup>6</sup> Standardul ISO 14001 constituie un cadru care definește regulile de integrare a preocupărilor în materie de mediu în activitățile organizației pentru a controla impactul asupra mediului înconjurător și pentru a reconcilia astfel cerințele operaționale ale organizației și respectul față de mediu.
- <sup>7</sup> ISO 9001 este un standard global pentru sistemele de management al calității (quality management systems, QMS) care ajută organizațiile să satisfacă așteptările clienților și să respecte cerințele autorităților de reglementare.
- <sup>8</sup> Conform ISO/IEC 21118:2020.
- <sup>9</sup> Pe baza intensității medii a emisiilor CO<sub>2</sub> pentru energie electrică în UE-27: 0,261 kg CO<sub>2</sub>e/kWh (sursa: Our World Data). Utilizare timp de 3,5 h/zi, 190 de zile, 5 ani.



Vă rugăm să reciclați  
în mod responsabil

EPSON Europe BV, Sucursala România  
AFI TECH PARK 1  
Bulevardul Tudor Vladimirescu, nr. 29A, etaj 4  
Sector 5, 050881, București  
Telefon: +40 21 402 5024  
Fax: +40 21 402 5020  
[www.epson.ro](http://www.epson.ro)

Call Center Epson  
Telefon: +40 21 794 0809  
Luni – Vineri, 09:00 – 18:00

[www.facebook.com/RoEpson](https://www.facebook.com/RoEpson)  
 @epson\_romania  
 [epson-romania](https://www.linkedin.com/company/epson-romania)

Mărcile comerciale și mărcile înregistrate sunt proprietatea companiei Seiko Epson Corporation sau a deținătorilor respectivi. Informațiile privind produsul se pot modifica fără anunț prealabil.

**EPSON®**