

Nechajte sa pohltiť obrazom



Technológia pre online vzdelávanie

Spoločnosť Epson rozumie vzdelávaniu. Už mnoho rokov poskytujeme zákazníkom širokú škálu riešení navrhnutých pre vyvíjajúce sa potreby sektora, ktoré sme vyvinuli vďaka tomu, že načúvame požiadavkám učiteľov a potrebám študentov. Tieto vedomosti využívame na navrhovanie technológií, vďaka ktorým sú výučba a učenie neprerušené, konzistentné a efektívne.

Naše riešenia spájajú spolupracujúce skupiny, dokážu zaujať pozornosť a rozširujú možnosti učiteľov i študentov.

Štyri základné zručnosti dnešných študentov

Komunikácia

Efektívne komunikačné zručnosti umožňujú študentom jasne vyjadriť svoje myšlienky a nápady, spojiť sa s rozmanitým publikom a viesť zmysluplné rozhovory, ktoré zvyšujú spoločné porozumenie.

Spolupráca

V dnešnom prepojenom svete vedie schopnosť spolupracovať k zdieľaným perspektívam, kolektívnemu pokroku a inovatívnym riešeniam zložitých výziev.

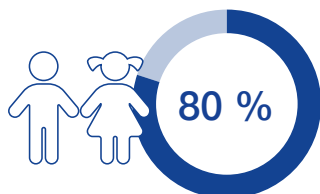
Kreativita

Kreatívne myslenie pomáha študentom vidieť nové možnosti, riešiť problémy novými spôsobmi a nájsť nové riešenia, ktoré posúvajú hranice vzdelávania.

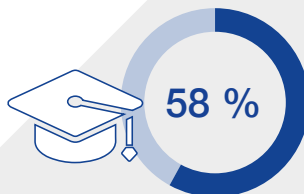
Kritické myslenie

Študenti, ktorí myslia kriticky, dôsledne analyzujú informácie, spochybňujú predpoklady a robia dobre informované rozhodnutia.

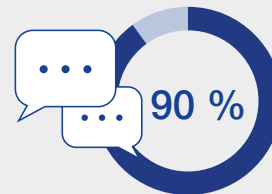
Vďaka čomu prináša vizuálne učenie rozdiel



Čitateľnosť je kľúčová, pretože 80 % všetkého vzdelávania v detstve má vizuálnu formu¹.



58 % študentov nedokáže prečítať celý obsah zo 70" displeja s plochou obrazovkou (FPD), no 86 % predávaných FPD má uhlopriečku menej ako 80"².



Podľa výskumu si študenti zapamätajú iba 10 – 30 % obsahu, keď je vzdelávanie zamerané na čítanie, pozorovanie a počúvanie. Retenciu možno zvýšiť až o 90 % zapojením detí do praktickej práce, diskusií a výučby³.

Výhody projektorov Epson

Vyššia účinnosť a nižšia spotreba energie

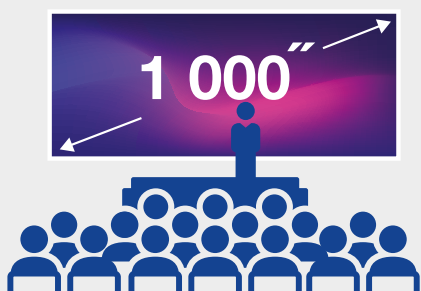
Projektory Epson zvyčajne dosahujú nízku spotrebu energie, pričom softvér na správu projektorov dokáže účinnosť ešte zlepšiť. A nielen to: výberom projektoru Epson ste sa rozhodli spolupracovať s technologickým partnerom, ktorý sa zaväzuje šetriť environmentálne zdroje, znižovať odpad a používať recyklované suroviny.

Bezkonkurenčný servis, podpora a spoľahlivosť

S našimi projektormi si môžete užívať prvotriedny servis a údržbu a podporu v miestnom jazyku. Dlhá životnosť minimalizuje prestoje a na dosiahnutie dodatočného pokoja na duši poskytujeme až 5-ročnú záruku.

Úplná flexibilita pre každé vzdelávacie prostredie

Na rozdiel od FPD projektory nemajú jednu pevnú veľkosť zobrazenia. Projektory dokážu premietiť obraz ľubovoľnej veľkosti, škálovateľný až do 1 000". Tým môžete zaistiť, že každý bude vidieť obsah jasne.



Nerušný výhľad

Na rozdiel od FPD nemajú projektory Epson žiadne mŕtve uhly ani obmedzené pozorovacie uhly. To uľahčuje sledovanie obsahu, dokonca aj z bočných strán miestnosti. Okrem toho nevytvárajú odlesky, odrazy ani nie sú náchylné na odtlačky prstov.

Lepší zážitok z učenia

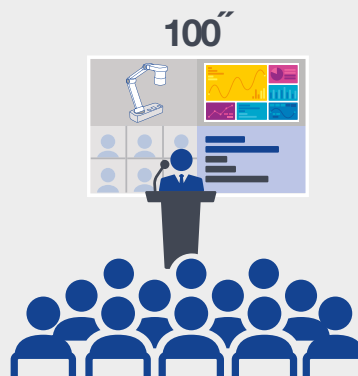
Projektory Epson stavajú študenta do centra učenia a zároveň sa prispôbujú rôznym vzdelávacím metódam. Umožňujú hybridné vzdelávanie, pričom kombinujú analógové a digitálne prístupy, aby poskytli ideálnu rovnováhu rýchleho digitálneho myslenia a analytickejšieho učenia založeného na literatúre.

Jednoduchosť používania

Naše zobrazovacie riešenia ponúkajú flexibilitu a jednoducho sa používajú. Poskytujú tiež funkciu plug-and-play, takže učitelia nemusia meniť svoje prednášky, aby sa prispôbili novému softvéru, alebo čeliť problémom s novými notebookmi či operačným systémom Windows.

Možnosti rozdelenej obrazovky bez akéhokoľvek softvéru

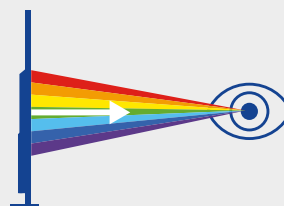
Projektory Epson umožňujú zobrazovať obsah v konfigurácii s rozdelenou obrazovkou (až 4 vstupy) bez potreby ďalšieho softvéru.



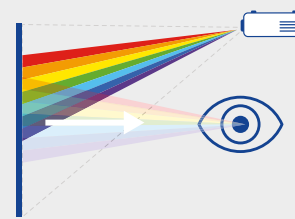
Pohodlné sledovanie

FPD vyžarujú svetlo, ktoré sa javí oveľa jasnejšie a pri dlhodobom pohľade môže spôsobiť únavu očí. Projektory Epson vytvárajú nepriame svetlo bez odrazov a poskytujú zreteľnú viditeľnosť obrazu z každého uhla, čím zabezpečujú pohodlnejší zážitok.

Priame svetlo



Nepriame svetlo





Optimalizácia vášho riešenia

Na dosiahnutie najlepších výsledkov pri výučbe a učení je potrebné prispôbiť aj vaše zobrazenie.

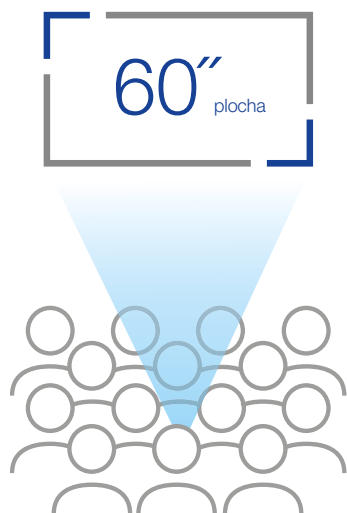
Replikujte zážitok z používania počítača

Optimálna veľkosť displeja by mala zabezpečiť aj tým najvzdialenejším divákovi rovnako pohodlný zážitok ako z počítača.

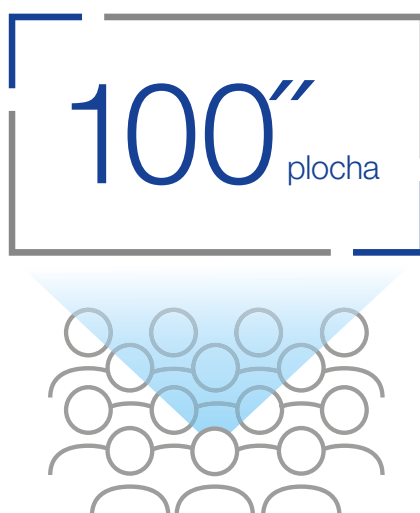
Prispôbte zobrazenie dĺžke miestnosti/počet účastníkov

Vďaka ideálnej veľkosti obrazovky poskytnete každému rovnakú príležitosť zdieľať a zapojiť sa.

Javí sa ako 14" monitor



Javí sa ako 25,2" monitor



Pri miestnosti s veľkosťou 4 x 3 metre



50 %

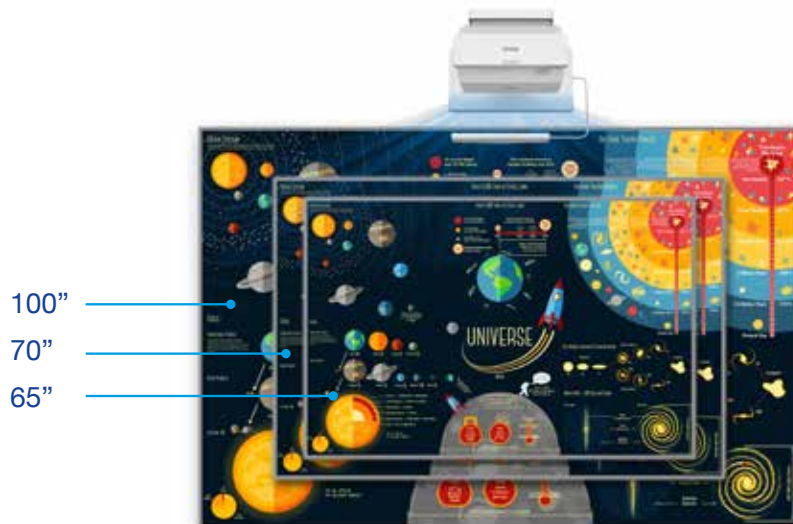
Zvýšenie myopie u dospelých

Dvojnásobná ako pred 50 rokmi kvôli postupnej digitalizácii a menšiemu množstvu času tráveného vonku⁴.

Škálovateľná veľkosť obrazu z jedného projektora Epson – za jednu fixnú cenu

Projektory Epson vám umožňujú prispôbiť veľkosť obrazu tak, aby bol obsah vždy jasne viditeľný pre všetkých bez ohľadu na veľkosť miestnosti.

FPD ponúkajú jednu pevnú veľkosť, ale s projektormi Epson máte možnosť škálovať obraz v ľubovoľnej veľkosti až do 1 000" a s rôznymi pomermi strán obrazu na rôzne zobrazovacie vzdialenosti.



Prispôbte obraz priestoru

Pomocou nižšie uvedenej tabuľky môžete nájsť optimálnu veľkosť obrazu pre svoj vzdelávací priestor. Jednoducho vyhľadajte dĺžku svojej miestnosti na ľavej strane a prejdite po riadku doprava.

Dĺžka miestnosti (m) 50" 55" 60" 65" 70" 80" 100" 120" 150"

Dĺžka miestnosti (m)	50"	55"	60"	65"	70"	80"	100"	120"	150"
1,8	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,0	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,1	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,3	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,4	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,6	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,7	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,9	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3,0	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3,2	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3,4	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3,5	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3,7	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3,8	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,0	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,1	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,3	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,4	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,6	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,7	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,9	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
5,0	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
5,2	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
5,3	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
5,5	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

- Mimoriadne veľké**
Táto veľkosť vytvorí dojem podstatne väčšieho obrazu než pri osobnom počítači
- Vynikajúca čitateľnosť**
Dojem používateľa bude rovnaký ako pri osobnom počítači
- Prijateľné**
Toto zobrazenie spĺňa minimálne štandardy, ale nevyrovná sa zobrazeniu na osobnom počítači
- Neodporúča sa**
Zobrazenie vo veľmi zlej kvalite, ktoré nespĺňa žiadne kritériá

Poznámka: Pri zobrazeniach menších ako 80 palcov sa predpokladá pomer 16:9, pri zobrazeniach nad 80 palcov sa predpokladá pomer 16:10.

Prispôsobenie sa vášmu štýlu výučby

Vďaka všestrannosti projektorov Epson môžete vytvoriť ideálnu kombináciu tradičného a digitálneho prostredia učebne.

V porovnaní s technológiou FPD ponúka projektor väčšiu flexibilitu a kontinuitu s rýchlejšim prepínaním medzi premietaným obrazom a povrchom bielej tabule.



Keď je projektor vypnutý, máte k dispozícii bežnú bielu tabuľu, na ktorej môžu učitelia a študenti používať povrch aj na iné účely, napríklad použitím značkovačov alebo magnetov. To pomáha učiteľom bezproblémovo sa pohybovať medzi analógovým a digitálnym učením.

Biele tabule sa tiež ľahko udržiavajú a udržiavajú čisté, netreba nič viac ako vodu a špongiu. To umožňuje neobmedzenú interaktivitu a ak sa povrch zašpiní alebo poškodí, nie je potrebná jeho výmena.



Keď je projektor zapnutý, premietací povrch je vaša „digitálna tabuľa“, ktorú ovládáte prstom alebo interaktívnym perom.

Technológia navrhnutá s ohľadom na budúcnosť

Pokiaľ ide o odpad, emisie a vplyv na životné prostredie, menej je vždy viac.

Čo ponúka projektor Epson pri ekvivalentnej veľkosti obrazu:

Je lacnejší z hľadiska prepravy, prináša nižšie emisie pri preprave, pretože do kontajnera sa zmestí viac projektorov ako displejov FPD

Umožňuje servis a údržbu na mieste

Viac informácií o našich environmentálnych záväzkoch nájdete na stránke epson.eu/sustainability-report

Informované rozhodnutie v každom kroku

Spoločnosť Epson pracuje v súlade s certifikačnými normami TCO⁵ ako záväzok k sociálnej a environmentálnej udržateľnosti. Sme členom združenia RBA, naše pokyny pre dodávateľov sú preto založené na kódexe správania združenia RBA a od všetkých našich dodávateľov sa očakáva, že ich budú dodržiavať. V rámci celej globálnej skupiny používame 100 % obnoviteľnú elektrickú energiu – vrátane všetkých našich prevádzok na celom svete.



Responsible Business Alliance
Advancing Sustainability Globally

Optimalizácia našich prichádzajúcich zásielok

Keď prichádzajúce zásielky dorazia do prístavu v Rotterdame, kontajnery na zámorskú prepravu s produktmi pre Európu a severnú Afriku sa presunú do nášho Centrálného distribučného centra v Nemecku nákladnými vozidlami, železnicou a riečnou dopravou. Preprava je teraz z 56,7 % železničná, z 38,3 % riečna a len 4 % tvoria nákladné vozidlá.

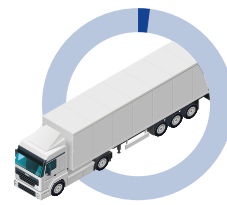
56,7 %



38,3 %



4 %



V súlade s normami ISO 9001 a 14001

Náš systém riadenia kvality a životného prostredia prevádzkujeme v súlade s medzinárodnými normami ISO 14001⁶ a ISO 9001⁷ a zavádzame plánovací a kontrolný cyklus na dosiahnutie neustáleho zlepšovania. Všetky naše obchodné spoločnosti sú certifikované podľa oboch noriem ISO.



Robustné systémy riadenia CSR

Sme prvou technologickou spoločnosťou, ktorá získala medzinárodnú certifikáciu na zosúladenie našich systémov riadenia CSR s cieľmi udržateľného rozvoja OSN (SDG). Potvrďuje to aj popredná globálna certifikačná organizácia Bureau Veritas.



* Spoločnosť Epson získala v októbri 2023 zlatý status EcoVadis za celkovú udržateľnosť. Spoločnosť Seiko Epson Corporation (Group) patrí medzi 1 % najlepších spoločností v oblasti výroby počítačov a periférnych zariadení, ktoré získali hodnotenie EcoVadis.

Údaje týkajúce sa životného prostredia platné pre agilné riešenia zobrazovania a spolupráce od spoločnosti Epson

	EB-685W	EB-685Wi	EB-695Wi	EB-760W	EB-760Wi	EB-770F	EB-770Fi	EB-1485Fi	EB-810E/ EB-815E*
Veľkosť obrazu	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	160"
Zdroj svetla (lampa/laser)	Lampa	Lampa	Lampa	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser
Lúmeny (lm)	3 500	3 500	3 500	4 100	4 100	4 100	4 100	5 000	5 000
Životnosť zdroja svetla (hodiny, normálny režim)	5 000	5 000	5 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Životnosť zdroja svetla (hodiny, úsporný režim)	10 000	10 000	10 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Hmotnosť produktu (kg)	5,7	5,7	5,7	5,9	6,0	5,9	6,0	9,9	12,5
Ekologické certifikáty									
Výroba v továrni s certifikátom ISO 14001 ⁶	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Výroba v továrni s certifikátom ISO 9001 ⁷	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Výroba v továrni s certifikátom RBA	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Energetický priemysel									
Spotreba energie (W) v normálnom režime prevádzky ⁸	301	301	301	197	197	197	197	200	290
Normálny režim podľa wattov – energetická intenzita pri 100 palcoch (watt/palec) ⁸ (EB-810E/EB-815E na základe veľkosti 160 palcov)	3,01	3,01	3,01	1,97	1,97	1,97	1,97	2,00	1,81
Spotreba energie (W) v úspornom režime prevádzky ⁸	258	258	258	141	141	141	141	195	192
Úsporný režim podľa wattov – energetická intenzita pri 100 palcoch (watt/palec) ⁸ (EB-810E/EB-815E na základe veľkosti 160 palcov)	2,58	2,58	2,58	1,41	1,41	1,41	1,41	1,95	1,20
Uhlíková analýza									
Emisie CO ₂ počas prevádzky ⁹ Celkový čas používania: 3,5 hodiny, 190 dní, 5 rokov (kgCO ₂ e)	261,2	261,2	261,2	171,0	171,0	171,0	171,0	254,3	251,7

* Príslušenstvo, ako napr. nastavovacia doska, je vylúčené.

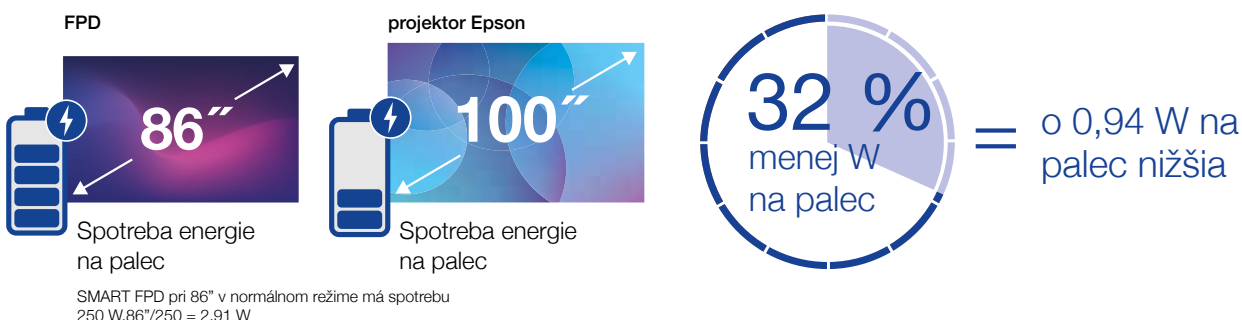
Interaktívny projektor Epson verzus interaktívna obrazovka FPD

Epson EB-770Fi oproti SMART SBID-MX286-V3N

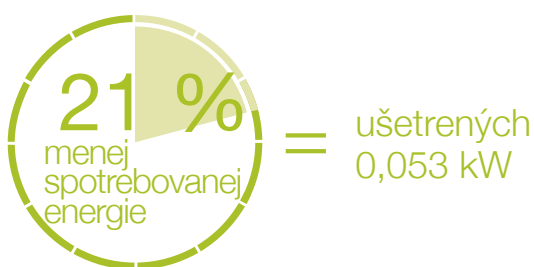
Energetická účinnosť, emisie CO₂ a prevádzkové náklady sú dôležitými faktormi, pokiaľ ide o technológie, ktoré používame každý deň. Aké výsledky teda dosahujú interaktívne projektory Epson? Pozrime sa napríklad na model EB-770Fi:

Znížená energetická intenzita

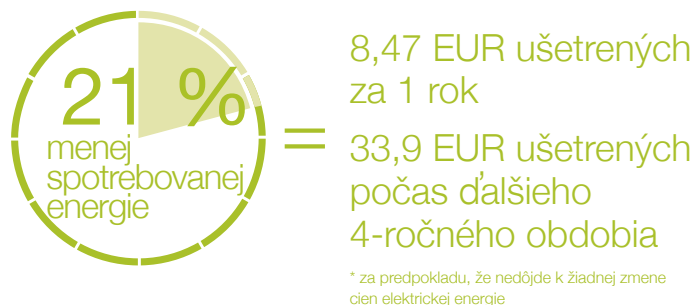
Projektor Epson EB-770Fi ponúka škálovateľnú veľkosť projekčnej plochy až do 100 palcov, ktorá v porovnaní so zariadením SMART SBID-MX286-V3N prináša ešte väčšie úspory energie na palec vydelené normálnymi prevádzkovou spotrebou vo wattoch (197 W).



Nižšia spotreba energie



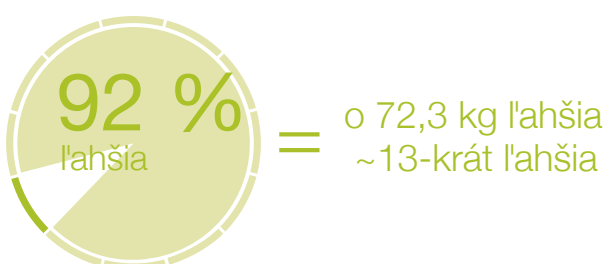
Znížená spotreba energie (prevádzkové náklady)



Nižšie emisie CO₂



Znížená hmotnosť technológie



Úspora nákladov na energiu a emisií CO₂ počas 760 hodín (1 rok) pri použití zariadenia 1x EB-770Fi (veľkosť obrazu 100"/2 540 mm) v porovnaní so zariadením 1x SMART SBID-MX286-V3N (veľkosť displeja 86"/1 727,2 mm) na základe výpočtov spoločnosti Epson. Náklady na energiu vypočítané na základe priemernej ceny elektriny pre odberateľov mimo domácností v EÚ (cena v eurách za kWh bez DPH) podľa organizácie Eurostat, ceny pre odberateľov mimo domácností, druhý polrok 2022. Emisie CO₂ boli vypočítané na základe emisií skleníkových plynov pri výrobe elektrickej energie v Európskej únii (27) (g CO₂/kWh) podľa organizácie Our World Data.



epson.sk/education

- ¹ Building better brains, článok „Visual memory, where 80 % of learning happens“, Lorraine Driscoll, júl 2018.
- ² V závislosti od veľkosti učebne, údaje Futuresource, FPD FY22.
- ³ Medium, článok „How do children learn?“, Afzal Badshah, február 2022.
- ⁴ HEPI, článok „The dramatic rise of myopia in young people“, Spojené kráľovstvo, august 2021.
- ⁵ TCO je svetovo najuznávanejšia certifikácia udržateľnosti pre produkty IT, ktorých životný cyklus musí splniť kritériá pre sociálnu a environmentálnu udržateľnosť. Ďalšie informácie získate na webovej stránke <https://tcocertified.com>.
- ⁶ Norma ISO 14001 predstavuje rámec definujúci pravidlá na integráciu environmentálnych obáv do činnosti organizácií s cieľom riadiť vplyvy na životné prostredie, a tak zosúladiť prevádzkové požiadavky organizácie a rešpektovanie životného prostredia.
- ⁷ ISO 9001 je globálny štandard pre systémy riadenia kvality (QMS), ktorý pomáha organizáciám splniť očakávania zákazníkov a regulačných orgánov.
- ⁸ Podľa normy ISO/IEC 21118:2020.
- ⁹ Na základe priemernej intenzity CO₂ elektrickej energie v EÚ-27: 0,261 kgCO₂e/kWh (zdroj: Our World Data). Používanie počas 3,5 h/deň, 190 dní, 5 rokov.



EPSON EUROPE B.V.
Organizačná zložka
Greenline Kačerov, Jihlavská 1558/21
140 00 Praha - Michle
Česká republika

Infolinka: +421 232 786 682
www.epson.sk

@epsonczsk
 [epson-cesko-a-slovensko](https://www.linkedin.com/company/epson-cesko-a-slovensko)

EPSON[®]

Ochranné známky a registrované ochranné známky sú vlastníctvom spoločnosti Seiko Epson Corporation alebo príslušných vlastníkov. Informácie o tomto výrobku môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.