

logitech® | for education

DEN NYA LOGIKEN I

LÄRANDE

LÖSNINGSGUIDE





I över 40 år har Logitech utvecklat verktyg som ger nya nivåer av produktivitet, bekvämlighet och komfort.

DEN NYA LOGIKEN I LÄRANDE

Våra utbildningsfokuserade lösningar hjälper tekniken att bättre anpassa sig till elevers och lärares behov. Vi skapar vackra, intuitiva, anslutningsklara verktyg som är fullspäckade med innovativa funktioner och klassrumstestade för att tåla elevernas vardag.

Genom att samarbeta med elever och lärare säkerställer vi att alla verktyg är uppbyggda kring inlärningsprocessen. Vi gör tekniken mer tillgänglig, lärandet mer meningsfullt och resultaten mer slagkraftiga. Vi strävar efter att främja hållbarhet med produkter som är enkla att driftsätta och hantera i ett helt klassrum, en skola eller ett distrikt.

VÅRT ENGAGEMANG FÖR UTBILDNING

Vårt mål är att öka elevers och lärares potential och förbättra skolornas förmåga att förmedla kunskap.

Vi strävar obevekligt efter verktyg som gör riktig skillnad, och det är denna passion som varje dag driver oss att designa produkter som skapar omvälvande och tillgängliga upplevelser för elever, lärare, administratörer och skolor.

Vår mission är att göra det möjligt för lärare och elever att uttrycka idéer, engagera sig, skapa tilltalande innehåll och samarbeta samtidigt som vi förbättrar både kommunikation och anslutning.

logitech® | for education



VI DESIGNAR FÖR ATT INSPIRERA NYFIKNA TÄNKARE

I ELEVERNAS TJÄNST

Vi designar våra lösningar med elevernas återkoppling genom hela processen, vilket möjliggör bättre stöd för fokus och uthållighet, ökad kreativitet och ökat engagemang.

LÄTTARE FÖR LÄRARE

Vi hjälper lärare att undervisa smidigt med teknik på mer inkluderande och engagerande sätt så att de kan leverera mer mätbara och positiva resultat med lösningar som är utformade för elevfokuserat lärande.

STÖD TILL SKOLOR

Vi stödjer utvecklingen av levande utbildningsmiljöer samtidigt som vi uppfyller de praktiska behoven i skolans läroplaner och budgetar med hållbara lösningar som är enkla att driftsätta, hantera och använda.

HÅLLBARHET I VÅR KÄRNA

Med målet att skapa fantastiska produktupplevelser som förbättrar människors liv är hållbarhet en viktig aspekt i varje skede av designarbetet.

Verkligt hållbar design tar hänsyn till miljömässig och social påverkan från det att råvarorna tas fram till slutet av en produkts livslängd, och det är därför vi främjar användning av återvunnen plast som ett alternativ till ny plast. Vår förmåga har vuxit snabbt och vi samarbetar även med hartsleverantörer och -formare för att utveckla nya och starkare hartser i en rad olika färger och kvaliteter.

Vi är stolta över våra prestationer, trots att vi vet att detta bara är början.

KLIMATÅTGÄRDER

✓ En klimatpositiv strategi har antagits

94 % minskning av koldioxidintensiteten i omfattning 1 och 2 sedan 2015

92 % förnybar el

✓ Koldioxidneutrala produkter och produktionsanläggningar



DESIGN FOR SUSTAINABILITY

>25 % av nya produkter som utvecklats för att återspegla principerna i Design for Sustainability

✓ Övergått till en standardiserad webbaserad LCA-dataplattform för **förbättrad livscykelmodellering** av våra produkter

✓ Utvecklat ett **nytt strategiskt ramverk** för att driva ambitiösa mål på portföljnivå för Design for Sustainability

✓ Förpackning utformad för **kompakt transport och återanvändning**

GLOBAL ÅTERVINNING

Sedan 2010 har vi finansierat återvinningen av:

35 178 ton elektriska apparater

3 238 ton batterier

19 616 ton förpackningar

LÄS MER
OM HÅLLBARHET PÅ
[LOGITECH.COM/SUSTAINABILITY](https://www.logitech.com/sustainability)



DESIGNAD FÖR LÄRANDE

Vi designar produkter specifikt för utbildningsmiljöer och spännande aktiviteter som e-sport.

HJÄLP FRÅN LOGITECH-LÖSNINGAR:



Främja en hälsosammare
fysisk position



Öka fokus



Förbättra
bedömningsprestandan



Stärka samarbetet med
skolkamrater



LOGITECHS LÖSNINGAR FÖR LÄRANDE

DESIGNAD FÖR ELEVER OCH LÄRARE, MED ELEVER OCH LÄRARE

Under design- och utvecklingsprocessen samarbetar vi med hundratals elever och lärare samt ergonomispecialister för att få en unik förståelse för elevernas, lärarnas och klassrummens behov. Det gör att vi kan designa en optimal upplevelse och leverera edtech-produkter som uppfyller olika krav som storlek, utvecklingsstadier och lärandeaktiviteter. Det är samarbetet med elever och lärare runt om i världen som driver vår förståelse och berikar våra produkter för utbildning.



SKAPADE MED SKOLOR I ÅTANKE

Logitechs produkter för elever och lärare är utformade med skolornas behov i åtanke. Vi fokuserar på att leverera lösningar som erbjuder den kompatibilitet, enkla driftsättning och användning, höga prestanda och robusta hållbarhet som krävs för att möjliggöra tillgänglighet, jämlikhet och delaktighet på alla utbildningsinstitutioner.

"Logitechs webbkamera var enkel att använda och installera på våra bärbara datorer. Jag älskade att använda den för att återskapa lektioner och utforma olika saker för eleverna."

– Lärare i fjärde klass, Spring Independent School District, Harris County, Texas, USA

ENKELT ATT DRIFTSÄTTA, ANVÄNDA OCH SYNKA

Logitechs produkter är pålitliga och enkla att använda och driftsätta. De hjälper till att minska avbrott i lärandet, tekniska utbildningskrav och felsökning, vilket i slutändan minskar IT-bördan.

För extra trygghet levereras varje produkt med:

- Ett dedikerat utbildningskundtjänstteam
- 3 års garanti på de flesta produkter
- Utbildningsvänlig förpackning som underlättar driftsättningen

GOD HÅLLBARHET

Vi designar utbildningsprodukter som möss, tangentbord och skyddsfodral för iPad® som regelbundet används av eleverna.

De har testats i riktiga klassrumsmiljöer och står pall för skollivets tuffa tag, vilket är fördelaktiga för IT-investeringar och deras inverkan.

logitech® | for education

KOMPATIBILITET UTAN KONFIGURATION

Logitechs lösningar är redo att användas oavsett vilka plattformar eller leverantörer skolan använder, inklusive ledande utbildningsappar, plattformar och enheter, vilket ökar värdet av befintliga teknikinvesteringar.



INLÄRNINGSPAPPAR

Kompatibel med inlärnings- och klassrumsappar, inklusive Google Classroom, Kami, Duolingo, Microsoft Whiteboard, med mera



VIDEO OCH LJUD

Lösningar utformade för att fungera smidigt med ledande plattformar som Microsoft Teams, Google Meet och Zoom

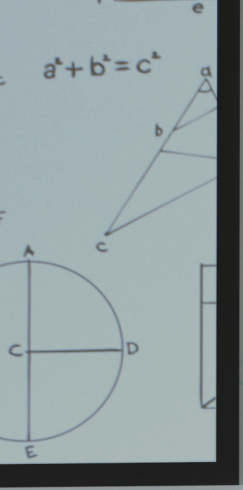


MASKINVARA OCH ENHETER

Förberedd för alla miljöer, från Mac och PC till Chromebook och iPad

Vi erbjuder lösningar som är:

- Works With Chromebook™-certifierade
- Designade för att förbättra Apple-upplevelsen
- Byggda för att fungera smidigt med Windows®-datorer



Make t the subject of the formula $k = \frac{2(t+3)}{(t-3)}$

$$k(t-3) = 2(t+3)$$

$$kt - 3k = 2t + 6$$

$$\begin{array}{r} -2t \\ \rightarrow \end{array} kt - 2t - 3k = 6 \begin{array}{l} -2t \\ \leftarrow \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +3k \\ +3k \end{array}$$

$$k(t-2t) - 3k = 6 + 3k$$

$$t(k-2) = 6 + 3k$$

Prove that the recurring decimal $0.\underline{4}3$ has the value

$$x = 0.433333$$

$$10x = 4.333333$$

$$100x = 43.333333$$

$$90x = 39$$

$$x = \frac{39}{90} = \frac{13}{30}$$

Find the value $\sqrt{27 \times 3 \times 10^8}$

KATEGORIER AV UTBILDNINGSLÖSNINGAR





ENHETER SOM GER ELEVERNA KOMMANDOT

I takt med att deras kroppar och motoriska färdigheter utvecklas är det viktigt med rätt verktyg för att främja elevernas kroppshållning, fokus och kontroll. Möss, tangentbord och styluspennor hjälper eleverna att arbeta på det sätt som fungerar bäst för dem, samtidigt som det ger dem komfort och precision för att säkerställa att de förblir engagerade i jämförelse med konventionella läromedel.

Till exempel **uppgår 60 % av barnen mellan 10 och 17 år att det känns obekvämt att använda bärbara datorer utan stödjande verktyg⁶**, medan forskning visar att eleverna kommer ihåg sina nyförvärvade kunskaper mycket bättre om de gör fysiska anteckningar under lektionerna⁷.



MÖSS

Möss gör att eleverna kan arbeta mer exakt och bekvämt jämfört med att använda en styrplatta på en bärbar dator. Elever som fortfarande håller på att utveckla sin finmotorik kan vara långsamma och göra fler misstag när de använder en styrplatta.

Bara att tillhandahålla en mus till en Chromebook eller bärbar dator kan göra stor skillnad för eleven. En mus kan vara enklare för elever att använda än en styrplatta i många situationer, vilket gör det lättare att navigera på webben, i utbildningsappar, med mera.

Resultatet? Enkelhet och kontroll som stärker självförtroendet och främjar glada elever.

LOGITECHS MUSUTBUD:

- Ergonomisk design som förhindrar smärta i handleden och underarmen för maximal koncentration
- Förmågan att arbeta snabbare och mer målinriktat
- Styrning av flera enheter med Easy-Switch på vissa modeller
- Sammankopplingsteknik för att ansluta flera enheter och frigöra USB-portar

STYLUSPENNOR

Forskning visar att eleverna kommer ihåg sina nyförvärvade kunskaper mycket bättre om de gör fysiska anteckningar under lektionerna. Skrivverktyg hjälper elever att arbeta sig fram med större precision och komfort.

Med Logitech Crayon för iPad och Logitech Pen för Chromebook kan elever i alla åldrar skriva, göra anteckningar, rita och uppnå sin fulla potential.

Som ett exempel på detta **uppgav 89 % av eleverna i åldrarna 4 till 17 i en enkät av Logitech att styluspennan var bekväm att använda⁸** och innebar färre distraktioner under inlärningsprocessen.

LOGITECHS UTBUD AV STYLUSPENNOR:

- Teknik som ignorerar handflatan gör det bekvämt att skriva, rita och anteckna
- Hållbarhet och lång batteritid för användning i klassrummet
- Omedelbar anslutning utan komplicerad parkoppling
- Kompatibilitet med hundratals utbildningsappar





TANGENTBORD

Tangentborden i klassrummet måste vara robusta och tåla regelbunden rengöring. De är också en viktig faktor för elever vars finmotorik fortfarande är i utvecklingsfasen. Rätt skärmhöjd och tangentbordsposition för optimal komfort och kroppshållning undviker hälsoproblem senare i livet, men kan vara svårt att uppnå med ett inbyggt tangentbord för bärbar dator. Ett tangentbord i normalstorlek ger eleverna en välbekant plattform samt mer effektivitet och kontroll för att bygga upp sitt självförtroende och lära sig saker med engagemang.

LOGITECHS TANGENTBORDSUTBUD:

- Unika silikonhöljen samt hållbara, bändtåliga knappar som skyddar mot spill och tål regelbunden rengöring
- Robust design som tål fall från vanliga skrivbordshöjder
- Minskad ögon- och muskelansträngning tack vare förbättrad position och kroppshållning
- Enkel plug-and-play-anslutning via USB

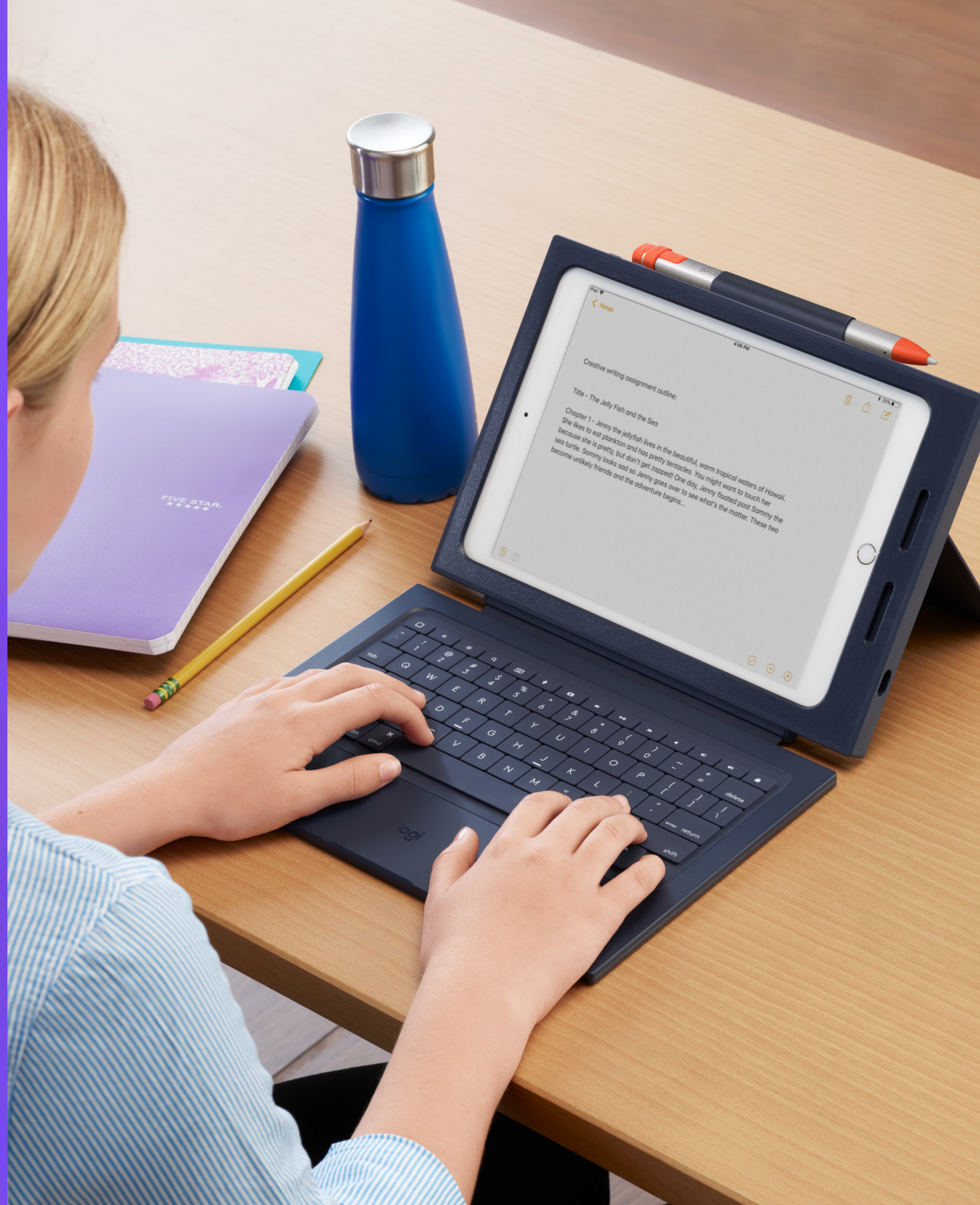
IPAD-TILLBEHÖR SOM FÖRBÄTTRAR FUNKTIONALITETEN

iPad-enheter blir allt mer populära i klassrummen, och rätt tillbehör skyddar inte bara befintliga investeringar, utan förbättrar även deras funktionalitet. Fodral och tillbehör till iPad gör att elever kan interagera och lära sig på nya sätt samtidigt som de säkerställer att deras enheter förblir skyddade. Kompletterar man en iPad med ett tangentbord blir det enklare för elever att skriva, interagera med appar och göra anteckningar.

Som ett resultat av detta **rekommenderar eller kräver över 70 % av de statliga testbyråerna i USA externa tangentbord** för bedömningar på iPad-enheter⁹.

LOGITECHS UTBUD AV IPAD-TILLBEHÖR:

- Fallskydd i militärklass och spillsäker design med förseglade tangenter för en robust skrivupplevelse
- Bättre skrivprecision samtidigt som en mer naturlig kroppshållning främjas
- Välplacerade tangenter i normalstorlek för en precis, bekväm skrivupplevelse
- Tål frekvent rengöring och stödjer säker, långvarig, delad användning



LJUDJUSTERAD FÖR INLÄRNING

Studier visar att **kognitiv ljudbearbetningsförmåga fortfarande utvecklas i åldrarna 5–14**, och därför kan elever inte tyda innehållets fulla innebörd om det inte hörs korrekt¹.

För unga elever leder högt omgivningsljud till "betydligt sämre standardiserade testresultat" efter att ha tagit hänsyn till variabler. För elever i **åldern 6–12 måste ljudet faktiskt vara 300 % högre än bakgrundsljudet**, annars kan inlärningsförluster uppstå². Över 70 % av lärarna uppgav att de observerade högre uppmärksamhet bland eleverna³. Samtidigt visar ljudfältstudier att förstärkning av en lärares röst resulterar i exceptionella förbättringar av läs- och språktestresultat för alla elever på alla grundskolenivåer⁴.

Headset hjälper till att eliminera distraktioner i klassrumsmiljöer med mycket ljud och gör att eleverna kan fokusera på uppgiften, samtidigt som en inbyggd mikrofon ökar deras engagemang och säkerställer att informationen förstås och tas in. Över **80 % av de tillfrågade eleverna tyckte att det var lättare att fokusera med mindre bakgrundsljud med ett Logitech-headset¹**.





"Headsetet var jättebra! Mina elever kunde höra mig och jag var mer fokuserad under lektionen eftersom jag slapp bakgrundsljud."

– Lärare i engelska i klass 6 vid New York Department of Education, distrikt 29

HEADSET, MIKROFONER OCH HÖGTALARE FRÅN LOGITECH:

- Ökar elevernas koncentration under lektionerna och vid självständig inläring
- Lätta att rengöra och säkra att dela
- Arbeta med flera enheter och operativsystem
- Främjar lärares och elevers kreativitet

VIDEO SOM ÖKAR ENGAGEMANGET

Experter framhåller vikten av att integrera video för att ge elever möjlighet att ansluta, och webbkameror av hög kvalitet hjälper eleverna att uppleva mer interaktiva, inkluderande och dynamiska lektioner.

Oavsett om de är i klassrummet eller samarbetar med uppgifter hemifrån gör video att eleverna kan interagera bättre med lärare och kamrater och tydligt se varje aspekt av en lektion eller interaktion. För att utöka inläringen utanför klassrummet kan lärare använda webbkameror för att skapa dynamiskt innehåll som eleverna kan ta itu med på egen hand. Video kan också hjälpa lärare att undervisa mer effektivt och fånga elevernas uppmärksamhet.

89 % av lärarna sa att deras Logitech-webbkamera möjliggjorde en mer sömlös lektion och 81 % observerade ett ökat elevengagemang under lektionerna⁵.

LOGITECHS VIDEOLösNINGAR:

- Enkel plug-and-play med kameror av hög kvalitet
- Gör det möjligt för lärare och elever att engagera sig och samarbeta mer aktivt i och utanför klassrummet
- Är kompatibla med ledande plattformar som Zoom, Google Meet och Microsoft Teams
- Främja elevers och lärares kreativitet med intuitiv programvara som Logitech Capture för innehållsskapande



HUVUDOMRÅDEN I TEKNIKENS MÖJLIGHETER

DET UTVECKLADE KLASSRUMMET

Oavsett om eleverna arbetar ensamma, i små grupper eller i en hel klass med eller utan distansdeltagare kan dagens klassrum se ut på många olika sätt. Det kräver lösningar som gör att eleverna kan arbeta på topp samtidigt som det ger lärare utrymmen och verktyg för att leverera effektiv undervisning.

Vi har utvecklat lösningar för att stödja dessa metoder, främja akademiska resultat och förbättra elevers sociala och emotionella utveckling. Våra verktyg ger flexibiliteten att anpassa sig till olika miljöer och tillgodose elevers och lärares val.

Vårt arbete med lärare och elever har hjälpt till att definiera de **tre distinkta metoderna**:



INDIVIDUELL INLÄRNINGSTID



ARBETE I SMÅ GRUPPER



UTBILDNING I HELA KLASSRUMMET



BERIKA INDIVIDUELL INLÄRNINGSTID

Att förse elever med lösningar som förbättrar fokus och blockerar bakgrundsljud kan underlätta läsning, skrivande och efterforskning i elevernas egen takt.

EXEMPEL PÅ INLÄRNINGSAKTIVITETER

- Bedömning
- Skrivande, läsning och handledd övning
- Brainstorming
- Efterforskning
- Förinspelade moduler

IDEALISKA VERKTYG FÖR INDIVIDUELLT LÄRANDE



ZONE LEARN

Med en bekväm, mikrojusterbar passform, ljud utformat för utbildningsändamål och en helt utbytbar, uppgraderingsbar design är Zone Learn byggd för hållbart fokus och långvarig användning. Plug-and-play-funktioner omfattar 3,5 mm AUX, USB-A och USB-C, så att headsetet fungerar på de flesta enheter, operativsystem och konferensplattformar. Finns i utförande med over-ear- eller on-ear-kuddar.



H111 HEADSET FÖR UTBILDNING

Med fullt stereoljud och kompatibilitet med nästan alla plattformar och operativsystem säkerställer headsetet H111 för utbildning att eleverna kan fokusera på uppgiften och innehållet under studier på egen hand. I kombination med ett tangentbord blir det en del av den perfekta individuella inlärningskonfigurationen.



H390 HEADSET

Med en enkel plug-and-play USB-A-anslutning, inbyggda volym- och ljudavstängningsreglage samt en sladd på nästan 2 m ger H390 kvalitetsljud och låter eleverna resa sig upp, sträcka på sig eller röra på sig utan avbrott i sin individuella inläring.



C270 HD WEBCAM

Med 720p widescreen-HD-video kan elever ta bilder i hög kvalitet som kan delas under lektionerna eller användas i läxor eller andra individuella inlärningsuppgifter. Tillsammans med en USB-mikrofon eller ett USB-headset ger den klart ljud och tydlig video som kan spelas in och delas senare.





RUGGED COMBO

Logitech ger ett robust skydd för iPad-generationerna 7 till 10. Rugged Combo-tangentbordshöljen skyddar iPad-enheter vid varje steg samtidigt som de möjliggör störningsfria studier med tyst skrivande och iPadOS®-snabbknappar för enkel åtkomst till kontrollpanelen med ett enda tryck. En slimmad, lätt design och ett ergonomiskt tangentbordshölje håller eleverna fokuserade på sitt arbete och gör allt bekvämare, både i och utanför klassrummet.



ROBUST COMBO TOUCH

Rugged Combo Touch är byggt för att fungera i alla miljöer, med fyra användningslägen som gör att du kan skriva, redigera, skissa och läsa – var som helst. Mer komfort åt eleverna och mer lugn åt lärarna då denna konstruktion är bändtålig, har förseglade tangenter och en högprecisionsstyrplatta som ger större kontroll och flexibilitet över mer komplexa individuella arbeten och uppgifter.



RUGGED LITE

Rugged Lite är ett outhärligt verktyg i och utanför klassrummet. Det här skyddsfodralet gör att eleverna kan få mer gjort på iPaden med ett kladdsäkert tangentbord, iPadOS-snabbknappar och en optimal vinkel för att skriva och titta. Rugged Lite är intuitivt designat med automatisk på/av-funktion, pålitlig Bluetooth LE-anslutning och fallskydd i militärklass (1,2 m) – en pålitlig klasskamrat för iPad.



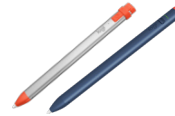
TRÅDBUNDET TANGENTBORD FÖR IPAD

Trådbundet tangentbord för iPad gör individuell inläring enkel och smidig var som helst. Med ett hållbart, spillsäkert och trådbundet tangentbord anslutet via Lightning-sladd utan behov av parkoppling kan eleverna skriva mer exakt och bekvämt på normalstora tangenter istället för ett skärmtangentbord.



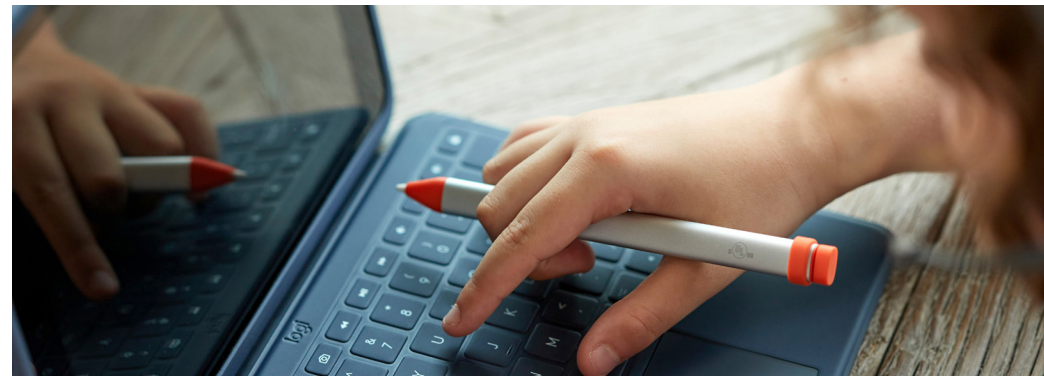
LOGITECH PEN

Logitech Pen är designad för elever med elever och lärare och förbättrar individuell inläring med Chromebook och utbildningsappar. Med ett mjukt, halkfritt grepp och aktiv spets blir det lättare att skriva, rita, skissa, anteckna och navigera.



LOGITECH CRAYON

Logitech Crayon hjälper elever att prestera när de arbetar självständigt på iPads, med upp till 7,5 timmars batteritid och snabbbladdning samt Apple Pencil-teknik som stöder hundratals appar för att rita, lära sig språk, skapa, skriva, med mera.





FÖRBÄTTRA ARBETE I SMÅ GRUPPER

Att använda video- och ljudanslutningar möjliggör interaktion mellan elever, även från utspridda platser, samtidigt som eleverna förses med verktyg för produktivitet och precision som ger bättre och mer exakt arbete.

EXEMPEL PÅ INLÄRNINGSAKTIVITETER

- Projektarbete
- Differentierad undervisning

IDEALISKA VERKTYG FÖR INLÄRNING I SMÅ GRUPPER



MK120 TRÅDBUNDEN TANGENTBORDS- OCH MUSKOMBINATION

Det ska vara enkelt att få saker gjorda i grupp. Det är det som gör MK120 Combo till det rätta valet. Ett tangentbord och en mus i normalstorlek ger en välbekant, lättanvänd design och fungerar direkt. Koppla bara in den trådbundna kombinationen via USB och du är redo.



K120 TANGENTBORD

Elever som arbetar i små grupper kan enkelt dela tangentbord och skriva med hjälp av K120, som har ett silikonhölje som omsluter hela tangentbordet och underlättare därmed frekvent rengöring samt upprätthåller en positiv skrivupplevelse.



K580 TANGENTBORD

Det här trådlösa Bluetooth- och USB-tangentbordet har en speciell ChromeOS-layout, är utformat för Chromebook och har lång batteritid med en modern, slimmad design för maximalt skrivbordsutrymme och bekvämt skrivande. När det används med en USB-mus som B100 höjs inlärningsupplevelsen på Chromebook till nya nivåer av komfort och engagemang.



M325 TRÅDLÖS MUS

När elever arbetar på egen hand behöver de pålitliga verktyg för att bibehålla engagemang och produktivitet. M325 ger en robust trådlös anslutning över en räckvidd på 10 m samt enkel och effektiv rullning och smidig markörstyrning med exakt spårning.



B100 OPTISK USB-ANSLUTEN MUS

Musen B100 fungerar med enheter som elever vanligtvis använder och är en Works With Chromebook-certifierad produkt. Med en dubbeldesign i normalstorlek och 800 dpi optisk spårning kan olika elever använda samma enhet effektivt under grupparbeten.



BLUE SNOWBALL ICE

Snowball återger ljud i studiokvalitet lätt som en plätt vid inläring i små grupper. Tack vare en unik design med dubbel inkapsling säkerställs att ett fylligt och detaljrikt ljud kan spelas in framför mikrofonen och från elever var som helst runt den.



S150 USB-STEREOHÖGTALARE

USB-stereohögtalarna S150 ger klart stereoljud i en slimmad design och förstärker ljud för elever som arbetar i små grupper. Med enkla volym- och ljudavstängningsreglage och enkla inställningar via USB-A-ingång är stereohögtalarna S150 perfekta för livliga klassrum



STÄRKA LÄRANDET I HELA KLASSRUMMET

Det enkla tillskottet av teknik i klassrummet kan hjälpa till att locka elever, bygga upp självförtroende och stärka kopplingarna för att fördjupa inläringen.

EXEMPEL PÅ INLÄRNINGSAKTIVITETER

- Presentationer
- Konceptdemonstrationer
- Direkt undervisning
- Helgruppsundervisning
- Gruppdelning
- Virtuella studiebesök
- Virtuella utbytesprogram
- Framträdanden av gästtalare
- Socialt och kollaborativt lärande
- Hybridinläring

$$2 \times 5 = 10$$

$$8 \times 3 =$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$4 \times 2 =$$

Lunch
11:30

Smile
😊

Roman Numerals

1	I	50	L
2	II	40	XL
3	III	50	L
4	IV	60	XL
5	V	70	LXX
6	VI	80	LXXX
7	VII	90	LXXX
8	VIII	100	C
9	IX	200	CC
10	X	300	CCC
11	XI	400	CD
12	XII	500	D
13	XIII	600	DC
14	XIV	700	DCC
15	XV	800	DCCC
16	XVI	900	CM
17	XVII	1,000	M
18	XVIII	2,000	MM
19	XIX	3,000	MMM
20	XX	4,000	IVM
		5,000	VMM
		10,000	XMM

Fraction, Decimal, & Percent Equivalents



Fraction & Decimal Equivalents



IDEALISKA VERKTYG FÖR LÄRANDE I HELA KLASSRUMMET



MK270 TRÅDLÖS TANGENTBORDS- OCH MUSKOMBINATION

Tangentbords- och muskombinationen MK270 är designad för både vänster- och högerhänta elever och lärare, och gör stor skillnad i livliga klassrum eller på distansarbetsplatser.



K400 TANGENTBORD

Det trådlösa tangentbordet K400 med inbyggd styrplatta gör att lärare och elever kan ta kontrollen över presentationer på skärmen och är det perfekta komplementet till undervisningen i hela klassrummet. Med lång batteritid och bekväma snabbknappar är den perfekt att använda tillsammans med Spotlight-presentatören för att ge total kontroll var som helst i rummet.



RALLY BAR MINI + TAP

Med ett system med dubbla kameror och RightSight 2-teknik för automatisk inramning hjälper Rally Bar Mini till att tillgängliggöra klassrummet för elever på distans. Lärare kan välja Talarvy för att framhäva den aktiva talaren, Group View för att visa alla elever i rummet, eller kombinera de två för en uppslukande virtuell inlärningsupplevelse.



RALLY PLUS

I stora klassrum erbjuder Rally Plus video i biokvalitet, enastående färger och exceptionell optisk precision som hjälper till att hålla eleverna engagerade och koncentrerade. Med hjälp av artificiell intelligens och automatiserad PTZ håller Rally kameran riktad dit den ska så att alla elever känner sig delaktiga i lektionen.



LOGITECH SCRIBE

Logitech Scribes inbyggda artificiella intelligens och anpassade objektiv gör att lärare kan ta med sig den välbekanta whiteboardtavlan till videoklassrummet, vilket gör att elever på plats och på distans aktivt kan engagera sig i inlärningsövningar.



SPOTLIGHT PRESENTATIONSFJÄRRKONTROLL

Spotlight-presentatören är särskilt utformad för att hålla elever engagerade oavsett om de är i klassrummet eller på distans, och gör det möjligt för lärare att styra presentationen samtidigt som de hjälper eleverna att hänga med i vad de säger med hjälp av tre avancerade peklägen.



BLUE YETI

För inspelning i klassrummet ger Blue Yeti USB-mikrofonen oöverträffad kvalitet. Med fyra olika upptagningsmönster som erbjuder otrolig flexibilitet gör den att elever och lärare kan spela in ljud som normalt sett kräver flera mikrofoner, och den passar perfekt ihop med HD-webbkameror för att fånga varenda detalj av lektionen.



Z207 BLUETOOTH-DATORHÖGTALARE

De kompakta men kraftfulla Z207-datorhögtalarna kan fylla klassrum med storslaget stereoljud, oavsett om det är för att förstärka lärarens röst eller dela video- och ljudinspelningar.



UTBILDNINGSLÖSNINGAR

Logitechs produkter erbjuder funktioner som hjälper till att släppa loss lärares kreativitet och göra lärandet mer levande. De är utformade för elevfokuserad inläring och hjälper lärare att undervisa på ett mer inkluderande och engagerande sätt som ger en mätbar, positiv effekt.

- Spara tid
- Tillgodose olika inlärningsstilar, utvecklingsstadier och inlärningsbehov
- Skapa en inkluderande lärandemiljö
- Fånga och bibehåll elevernas uppmärksamhet
- Utforma övertygande instruktionsinnehåll
- Upprätta starkare kommunikation och anslutning



EFFEKTIVARE FÖRBEREDELSE INFÖR LEKTIONEN

Logitechs produkter gör det möjligt för lärare att arbeta mer bekvämt och effektivt och att utforma riktigt inspirerande lektionsinnehåll. En streamingkamera och mikrofon gör att lärare kan skapa förinspelat innehåll som kompletterar deras primära material eller ge ytterligare innehåll åt elever som kanske har missat en lektion.

En mus kan **öka hastigheten med 30 % och precisionen med 50 % jämfört med en styrplatta**, beroende på uppgiften¹⁰. Logitechs lösningar är dessutom kompatibla mellan alla plattformar för att hjälpa alla de lärare som använder mer än en enhet.

ÖKA ELEVERNAS ENGAGEMANG

Att använda Logitechs webbkameror och kameror för videokonferenser kan hjälpa till att fånga och bibehålla uppmärksamheten samtidigt som eleverna smidigt kopplar upp sig tillsammans med kamrater eller experter utanför klassrummet. Placering av mikrofoner och högtalare som ger kristallklart ljud i klassrummet gör att varje röst kan förstärkas och höras tydligt.

Med Logitech Crayon eller Logitech Pen kan lärare ge feedback i realtid genom att göra anteckningar direkt på elevernas enheter utan att de måste parkopplas, och de kan dessutom röra sig omkring i rummet samtidigt som de styr smartboarden med ett trådlöst Logitech-tangentbord med inbyggd styrkula eller presentationsfjärrkontroll.

IDEALISKA VERKTYG FÖR LÄRARE



COMBO TOUCH

Combo Touch tar iPad-produktiviteten till nästa nivå – perfekt för att planera lektioner eller arbeta i klassrummet, hemma eller på rörlig fot. Tack vare fyra användningslägen – Skriva, Skissa, Visa och Läsa – kan lärare arbeta var som helst. Skissläget passar också bra ihop med Logitech Crayon- eller Pen-anteckningar, vilket gör betygsättningen mer naturlig.



SIGNATURE MK650 COMBO

Tangentbords- och muskombinationen Signature MK650 höjer lärares välbefinnande och produktivitet. Med ett normalstort tangentbord, förprogrammerade F-knappar och ett SmartWheel för effektivare bläddring kombineras både mus och tangentbord med Logi Bolt för en säker trådlös anslutning.



KEYS-TO-GO

Det ultraportabla Bluetooth-tangentbordet Keys-To-Go är perfekt för lärare som använder Apple, oavsett om de använder iPhone, iPad, Mac eller en kombination av allihop. Med ett litet avtryck och superlätta tangenter slipper lärare behöva använda skärmtangentborden och kan skriva snabbt och korrekt var de än befinner sig. Lägg till en bärbar trådlös mus för den perfekta upplevelsen när du är på rörlig fot.



ZONE WIRED

Zone Wired-headsetet är perfekt för att eliminera distraktioner i alla miljöer, oavsett om det är i skolan, hemma eller i den bullriga kollektivtrafiken. Det gör att lärare kan kommunicera med elever, föräldrar och kollegor effektivt med tydligt ljud och en brusreducerande mikrofon.



ZONE VIBE 125

De trådlösa hörlurarna Zone Vibe 125 med USB-mottagare och mikrofon som vänds för att tystas är professionella, lätta och bekväma, och är därmed perfekta för lärare i en mängd olika miljöer.



BRIO 505

Brio 505 är en kraftfull webbkamera med enkel plug-and-play-funktion som ser till att lärare syns tydligt, liksom som deras anteckningar och demonstrationer, tack vare den unika funktionen Show Mode som gör att kameran kan lutats mot skrivbordet.



RALLY BAR HUDDLE

Logitech Rally Bar Huddle är en allt-i-ett-videobar för små rum. Den går snabbt att installera, är lätt att använda och enkel att hantera. Perfekt för administrationsmöten eller föräldramöten.

The image shows two women from behind, sitting at a wooden desk in a classroom or office setting. They are both wearing large, black over-ear headsets with microphones. In front of them are two computer monitors. Each monitor displays a video conference with several participants. The woman on the left is wearing a red long-sleeved top, and the woman on the right is wearing a light-colored top with a small patterned detail on the sleeve. The background is a blurred wooden wall with shelves.

LÖSNINGAR FÖR ALLA EKOSYSTEM

Oavsett om ett klassrum är iPad-, Chromebook-, Zoom- eller Windows-baserat eller använder en blandning av dem är inlärningsmiljön ingen match för Logitech.

LOGITECH OCH APPLE IPAD

Med Logitechs lösningar för iPad kan elever använda sina enheter på mer produktiva och kreativa sätt.

Genom att höja funktionaliteten med Logitechs lösningar, från att förbättra skrivnoggrannheten och markörprecisionen till att skriva för hand eller ge ett robust skydd, kan värdet av befintliga iPad-investeringar ökas samtidigt som inläringen förbättras.



RUGGED COMBO OCH RUGGED COMBO TOUCH

- Kompatibel med iPad generation 7 och uppåt
- Smart kontaktteknik
- Förseglade, bändtåliga tangenter
- Standardfodral i militärklass



TRÅDBUNDET TANGENTBORD FÖR IPAD

- Plug-and-play-anslutning med Lightning-kontakt
- Hållbart och lättskött
- Integrerade snabbknappar
- Drivs av iPad utan att behöva laddas



H111 HEADSET FÖR UTBILDNING

- Klart stereoljud
- Inbyggd 180 graders roterande mikrofon
- Mjuka öronkuddar i konstläder
- Justerbar bygel



ZONE LEARN

- Mikrojusterbar passform möjliggör perfekt komfort för elever
- Ljud konstruerat för tydligt tal
- Bytbara on-ear/over-ear-kuddar
- Plug-and-play 3,5 mm AUX, USB-A eller USB-C



LOGITECH CRAYON

- Automatisk parkoppling
- Upp till 7,5 timmars batteritid och snabbbladning
- En smart spets som justerar linjestyra med lutning
- Teknik som ignorerar handflatan

LOGITECH OCH CHROMEBOOK

Logitech erbjuder de bästa Works with Chromebook-lösningarna, vilket innebär att de uppfyller kompatibilitetsstandarderna, fungerar sömlöst med Chromebooks och hjälper elever att förbättra sin kreativitet, precision, koncentration och uthållighet.



K580 TRÅDLÖST TANGENTBORD FÖR CHROME OS

- Ultratunt, kompakt och tyst
- Easy-Switch-funktion
- Trådlös Bluetooth-teknik och/eller USB-mottagare
- Tangenter med låg profil



M325 TRÅDLÖS MUS

- Tillförlitlig USB-A-anslutning
- Exakt spårning med lutningshjul
- Designad för endera hand
- Snabb bläddring



LOGITECH-PENNA

- Fungerar med alla USI-aktiverade Chromebooks
- Automatisk parkopplingsfunktion
- Inbyggt laddningsbart batteri som räcker i upp till 15 dagar vid vanlig skolanvändning
- 4 096 nivåer av tryckkänslighet



ZONE LEARN

- Mikrojusterbar passform möjliggör perfekt komfort för elever
- Ljud konstruerat för tydligt tal
- Bytbara on-ear/over-ear-kuddar
- Plug-and-play 3,5 mm AUX, USB-A eller USB-C



H390 USB-HEADSET

- Förbättrat digitalt ljud
- Enkel plug-and-play-installation via USB
- Brusreducerande mikrofon
- Integrerade reglage



C920E WEBBKAMERA

- Tillförlitlig USB-A-anslutning
- 1080p HD-video
- 78° bildvinkel
- Inbyggd autofokus och ljuskorrigerig



BRIO 505

- Full HD 1080p-upplösning
- Dokumentdelning och följ mig-funktioner
- Läge för att visa skrivbord
- Dubbla brusreducerande mikrofoner



BLUE YETI USB-MIKROFON

- Professionell ljudkvalitet vid streaming
- Förbättrade rösteffekter för sändning, avancerad röstmodulering och HD-ljudsamplingar
- Fyra olika upptagningsmönster
- Enkel USB-anslutning



GOOGLE MEET-RUMSLÖSNINGAR

- Förkonfigurerade lösningar för små, medelstora eller stora rum
- Inkluderar en Logitech-konferenskamera, ett Google Meet-system och en Logitech Tap-pekskärmkontroll
- AI-baserad och proaktiv RightSense™-teknik
- Handsfree-kontroll med Google Assistant



Z207 BLUETOOTH-DATORHÖGTALARE

- Ljud som fyller rummet
- Bluetooth-anslutning med Easy-Switch
- Enkla reglage bekvämt placerade på den högra högtalaren
- Kompakt design



SCRIBE FÖR GOOGLE MEET

- Inbyggd AI och ett anpassat objektiv
- Automatisk innehållsförbättring
- Identifiering av klisterlappar
- Trådlös delningsknapp



LOGITECH OCH WINDOWS

Logitech skapar högkvalitativa tillbehör som förbättrar Windows-upplevelsen för elever och lärare, oavsett om det är i klassrummet, på biblioteket eller i datorsalen.

Tillbehör som är kompatibla med Windows OS-enheter är fullspäckade med funktioner som gör undervisningen smidigare och mer produktiv.



K120 TANGENTBORD MED SILIKONHÖLJE

- Tangentbord i normalstorlek med bekvämt, böjt mellanslag
- Problemfritt med plug-and-play
- Spillsäker design
- Skyddande silikonhölje



M325 TRÅDLÖS MUS

- Smidig markörstyrning
- Snabb bläddring
- Exakt spårning med lutningshjul
- Designad för endera hand



H111 HEADSET FÖR UTBILDNING

- Fullständigt stereoljud
- Flyttbar 180 graders mikrofon
- Mjuka öronkuddar och justerbar bygel
- Kompatibilitet över flera enheter



ZONE LEARN

- Mikrojusterbar passform möjliggör perfekt komfort för elever
- Ljud konstruerat för tydligt tal
- Bytbara on-ear/over-ear-kuddar
- Plug-and-play 3,5 mm AUX, USB-A eller USB-C



HD C270 WEBBKAMERA

- 720p widescreen HD-video
- Verklighetstroga, naturliga bilder, även vid svag belysning
- Tar stillbilder eller video
- Brusreducerande mikrofon



BLUE SNOWBALL USB-MIKROFON

- Ljud i studiokvalitet
- Unik design med dubbel inkapsling
- USB-mikrofoner av branschstandard
- Cardioid, omni och cardioid med upptagningsalternativ på -10 dB



Z207 BLUETOOTH-DATORHÖGTALARE

- Ljud som fyller rummet
- Kompakt design
- Enkla reglage bekvämt placerade på den högra högtalaren
- Bluetooth-anslutning med Easy-Switch



RALLY BAR MINI

- Video i biokvalitet för små och medelstora klassrum
- System med dubbla kameror med motoriserad PTZ och RightSight 2 automatisk inramning
- AI Viewfinder
- Talarvy som visar den aktiva talaren



SCRIBE

- Inbyggd AI och ett anpassat objektiv
- Identifiering av klisterlappar
- Förbättrar automatiskt färg och kontrast
- Integreras med ledande lösningar för videokonferensrum



LOGITECH OCH ZOOM

Logitechs videokonferenslösningar skapar hybridklassrum som möjliggör inläring var som helst, när som helst och för alla inlärningsätt – för små, medelstora och stora klassrum och kompatibla med ledande videokonferenstjänster inklusive Zoom™.

LOGITECH SCRIBE

Scribe är en AI-baserad whiteboardkamera som gör att elever på distans kan delta fullt ut tillsammans med lärare och skolkamrater genom att sända obehindrat whiteboardinnehåll i klassrum och hybridinlärningsmiljöer.



- Inbyggd artificiell intelligens: Sänder AI-förbättrad bildstreaming till videomöten
- Fungerar med alla whiteboardtavlor, upp till 2 m x 1,2 m
- Enkel, flexibel installation

RALLY-SERIEN

Samarbetande klassrum är nära till hands med vår serie Rally-produkter. En högklassig konferenskamera i ultra-HD, tillgänglig i tre storlekar – Rally-produkter låter alla i rummet synas och höras.



MINI RALLY BAR

För små klassrum, undervisning hemifrån eller små mötesplatser



RALLY BAR

För medelstora klassrum



RALLY PLUS

För stora klassrum

LOGITECH OCH ZOOM

LOGITECH TAP-SERIEN



LOGITECH TAP

En responsiv 10,1 tumms pekskärmsskärmskontroll för enkelt klassrumssamarbete.



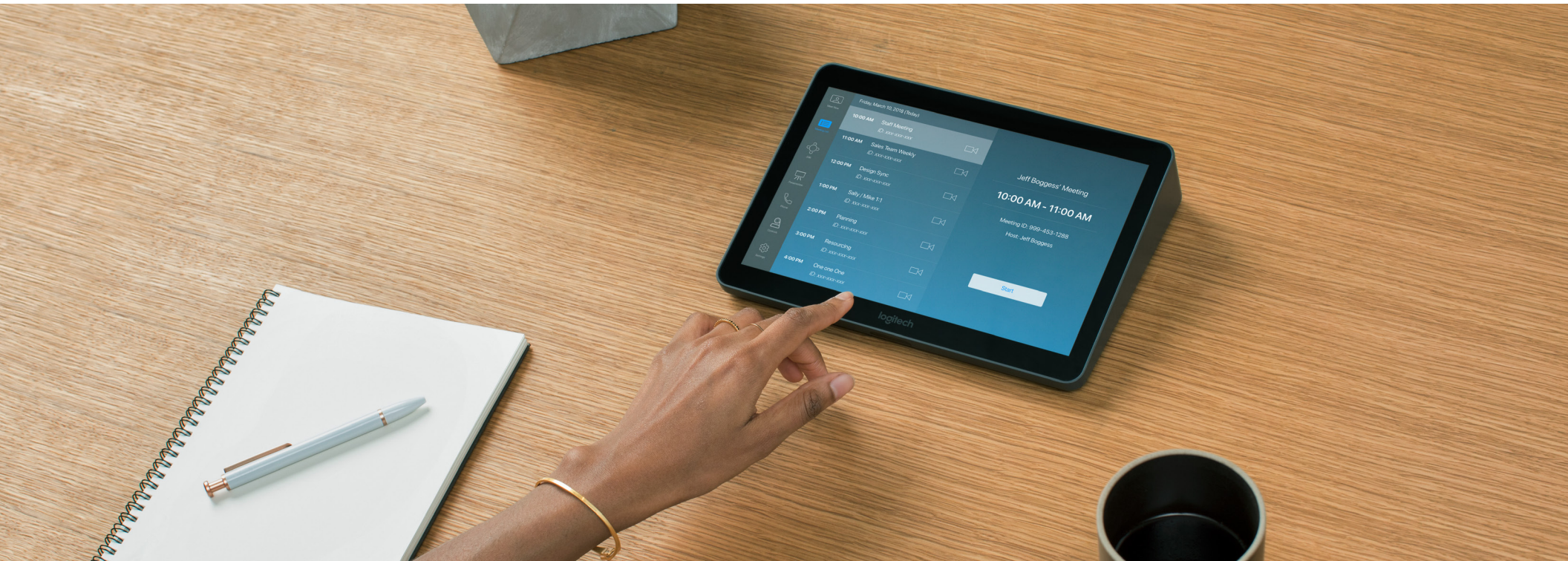
LOGITECH TAP-SCHEMALÄGGARE

Tap är en specialbyggd schemaläggningspanel på 10,1 tum som integreras med ledande rumslösningar för att indikera rumstillgänglighet på distans.



LOGITECH TAP IP

Möten börjar med en enda knapptryckning med Logitech Tap IP, en nätverksansluten pekskärmsskärmskontroll som är lätt att använda och enkel att installera.





STIMULERA KRITISKT TÄNKANDE MED E-SPORT

E-sport kan användas för att hjälpa elever att **stärka sitt självförtroende i och utanför klassrummet, väcka en passion för STEAM och göra det möjligt för lärare att engagera elever** i specifika intresseområden.

97 % av pojkarna och 83 % av flickorna i åldrarna 13–17 år identifierar sig som gamers¹¹, så e-sport är med andra ord ett viktigt investeringsområde.

För 80 % av e-sportutövarna är det den enda fritidsaktivitet de deltar i som bär på stor potential att **stimulera kritiskt tänkande och socialt emotionellt lärande**, tack vare den ständiga kommunikation och samarbete som krävs för att spela. I kombination med kursplaner och elevinriktade pass kan e-sportsprogram hjälpa elever att hitta sig själva samtidigt som de övar på 2000-talets färdigheter som kritiskt tänkande, samarbete och flexibilitet.

Logitech G Technology är utformad specifikt för e-sport och omfattar headset, tangentbord, möss och kameror.

UTBUD AV LOGITECH G E-SPORTS-LÖSNINGAR:

- Förbättrad spelupplevelse bland eleverna
- Produkter skapade i samarbete med många av världens främsta e-sportsutövare
- Överlägsen prestanda i spel efter skolan



G335 TRÅDBUNDET GAMINGHEADSET

- Lätt vikt på 240 gram
- Pannbygel med fjädring
- 3,5 mm ljudport och kompatibilitet med flera plattformar
- Inbyggda reglage med mikrofon som vänds för att tystas



G203 GAMINGMUS

- Näst intill fördröjningsfri respons på skärmen
- 8 000 max DPI
- Mekanisk knappspänning
- LIGHTSYNC RGB
- Sex programmerbara knappar
- Omedelbar DPI-växling



G512 MEKANISKT GAMINGTANGENTBORD

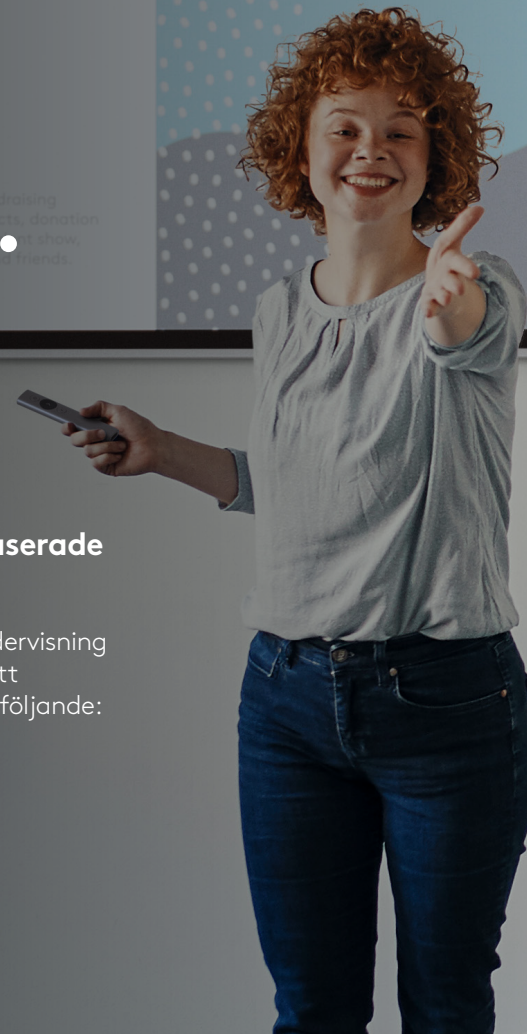
- LIGHTSYNC RGB
- Med avancerade mekaniska GX-brytare
- Aluminiumlegering av flygplanskvalitet
- USB-genomströmning
- Konfigurerbara funktionsknappar
- Dedikerade spelfunktioner

DESIGNAD FÖR LÄRANDE. BYGGD FÖR SKOLOR.

Logitech designar innovativa, utbildningsfokuserade lösningar som gör skillnad.

Alla Logitech-produkter som är gjorda för inläring och undervisning har utformats med skolornas behov i fokus, vilket innebär att utbildningsinstitutioner som väljer Logitech kan räkna med följande:

- Enkel installation och användarvänlighet
- Hållbarhet och hög prestanda
- Minskat underhåll och färre supportärenden
- Kostnadseffektiva lösningar för varje budget
- Dedikerad kundtjänst och support



© 2023 Logitech. Logitech, Logi och deras logotyper är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Logitech Europe SA eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare. Logitech tar inget ansvar för eventuella fel som kan förekomma i den här publikationen. Produkt-, pris- och funktionsinformationen i detta dokument kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Publicerad 2023

Källor

¹ Undersökning bland 47 mellanstadieelever som fick Logitech-headset genom en donation år 2021.

² Moore, R. E., Ph.D. (n.d.). A Comparison of Acceptable Noise Levels in Children and Adults [PPT]. Mobil: University of South Alabama

³ Logitech-studie, lärare i USA, N = 1381. 2020.

⁴ (MARRS Project, 2005b) Mainstream Amplification Resource Room Study

⁵ Tredjepartsstudie från Ergonomics Lab, elever i åldern 4-17 år, N = 37. 2021

⁶ Logitech-undersökning från 2020 bland lärare i USA efter att ha tagit emot donerade Logitech-produkter, n=1381

⁷ iPad Versus Handwriting: Pilot Study Exploring the Writing Abilities of Students with Learning Disabilities Journal of International Special Needs Education (2016) 19 (1): 15-24.

⁸ Forskning genomförd av Pam Mueller från Princeton University och Daniel Oppenheimer från University of California i Los Angeles tyder på att skrivande för hand ökar minnet och förståelsen. I sin forskning jämförde Mueller och Oppenheimer elever som gjorde handskrivna anteckningar med elever som skrev anteckningar på sina bärbara datorer.

⁹ Logitech-intervjuer från 2020 med statliga testbyråer.

¹⁰ Logitech Ergonomic Lab-studie på 23 deltagare (okt./2019) med fyra Logitech-standardmöss och två inbyggda standardstyrplattor.

¹¹ Pew Research "Teens, Social Media and Technology 2018"

logitech | for education

Kontakta Logitech Education Sales för mer information

Education@Logitech.com

www.logitech.com/education