Geef leerlingen de uitrusting waarmee ze kunnen laten zien wat ze weten

Hoe je tijdens het beoordelingsproces technologierisico's vermindert

logitech®





Beoordelingen zijn veranderd. De technologische belangen ook.

De digitale beoordelingen van nu kunnen:

- **Vragen aanpassen op basis van eerdere antwoorden van een leerling door middel van adaptief toetsen.[1]**
- **Evalueer bepaalde schriftelijke antwoorden met behulp van geautomatiseerde beoordeling.**
- **Leg gesproken antwoorden vast en verwerk ze via de microfoon van een leerling.[2]**

Deze formats kunnen een completer beeld geven van het leerproces van leerlingen, maar ze maken de betrouwbaarheid van apparaten ook essentieel. Elk toetsenbord, elke muis, stylus en headset moet consistent samenwerken zodat elk antwoord van een leerling nauwkeurig wordt geregistreerd.

Van testaccessoire naar beoordelingsinfrastructuur

Een headset, toetsenbord of muis heeft direct invloed op hoe leerlingen horen, navigeren en reageren.

DAT CREËERT DRIE PRIORITEITEN VOOR IT-LEIDERS OP SCHOOL:



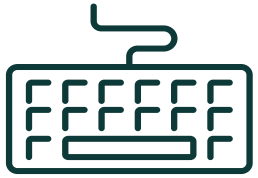
Registreer antwoorden duidelijk

Leerlingen hebben apparaten nodig waarmee hun antwoorden nauwkeurig en consistent het beoordelingsplatform bereiken.



Zorg voor zo min mogelijk afleiding

Goed ontworpen technologie kan achtergrondgeluid verminderen, comfortabel zitten en betrouwbaar werken, waardoor leerlingen zich beter kunnen concentreren op het laten zien wat ze weten.



Standaardiseer voor betrouwbaarheid op schaal

Consistente set-ups van apparaten vereenvoudigen de voorbereiding op toetsen, verminderen compatibiliteitsvragen en maken het beheer van de uitrol in het hele district eenvoudiger.

De juiste technologie-set-up zorgt voor een betrouwbare toetservaring waarbij leerlingen optimaal kunnen presteren.

Wanneer audio beoordelingsinformatie wordt

Geautomatiseerde spraakbeoordelingen gebruiken spraakherkennings- en analysetechnologieën om gesproken antwoorden te verwerken, dus een heldere en betrouwbare audio-opname is essentieel.[3] Achtergrondgesprekken, inconsistent volume of onvolledige audio kunnen voorkomen dat een opname vastlegt wat een leerling zei, wat leidt tot een onbetrouwbare beoordeling.

Leerlingen moeten aanwijzingen duidelijk kunnen horen en microfoons moeten stemmen met minimale interferentie registreren. Headsets moeten ook comfortabel en stabiel genoeg blijven zodat leerlingen ze tijdens de toets niet constant hoeven aan te passen.



Afleidend geluid was verantwoordelijk voor

10 punten

verschil in de scores van leerlingen op een wiskundetoets.[4]

Oplossingen voor helder geluid



Zone Learn-headset

Duurzame bedrade headset
ontworpen voor K-12-leerlingen

- Audiodrivers die zijn afgestemd op stemhelderheid helpen leerlingen gesproken aanwijzingen duidelijk te horen
- Stevige boommicrofoon met een ruisonderdrukkingsfilter laat een helderdere stemopname toe
- Vervangbare kabels en oorkussens verlengen de levensduur van het product en vereenvoudigen veelvoorkomende reparaties
- Duurzaam ontwerp is bestand tegen herhaaldelijk vallen, schoonmaken, buigen, draaien en trekken



H111 Headset

Eenvoudige stereoheadset met
een 3,5mm-aansluiting

- Draaibare ruisonderdrukkende microfoon kan worden gepositioneerd voor een helderdere stemopname
- Standaard 3,5mm-aansluiting werkt op veel computers en tablets
- Het verstelbare, lichtgewicht ontwerp is geschikt voor allerlei soorten leerlingen
- Plug-and-play-compatibiliteit vereenvoudigt de set-up voor grootschalige toetsing



H390 Headset

USB-headset met verbeterde digitale audio

- De ruisonderdrukkende microfoon helpt ongewenst achtergrondgeluid te minimaliseren
- Plug-and-play USB-verbinding zorgt voor een eenvoudige bedrade installatie
- Met de inline-bediening kunnen leerlingen het volume aanpassen zonder de beoordeling te verlaten
- De verstelbare hoofdband en draaibare oorkussens ondersteunen langere sessies

Verminder de frictie bij elke reactie

Toetsen vereisen aanhoudende concentratie en mentale vermoeidheid kan de prestaties van leerlingen beïnvloeden. Daarom helpt een naadloze technologische ervaring om onnodige mentale inspanning bij een toch al veeleisende taak te voorkomen. Een leerling die een muis opnieuw moet verbinden, een gesproken antwoord moet herhalen, op een niet-reagerende toets moet drukken of om hulp moet vragen om verbinding te maken met het apparaat, moet de aandacht afleiden van de beoordeling.



VRAAG JEZELF EENS AF

- Zou koppelen, opladen of de batterijduur voor onnodige risico's kunnen zorgen op de dag van de toets?
- Zijn invoerapparaten van het juiste formaat en eenvoudig te gebruiken voor leerlingen?
- Kan het personeel een defect apparaat vervangen zonder de ruimte te storen?
- Gebruiken leerlingen tijdens onderwijs en beoordeling dezelfde apparaten?

Oplossingen voor betrouwbare invoer



MK120

Bedrade toetsenbord- en muiscombinatie voor consistente invoer

- Bedrade USB-verbindingen maken koppelen en batterijbeheer overbodig
- Plug-and-play-set-up vereist geen extra software
- Toetsenbord van volledig formaat biedt een vertrouwde indeling voor uitgebreide schriftelijke antwoorden
- Morsbestendig ontwerp en duurzame toetsen zijn bestand tegen herhaaldelijk gebruik door leerlingen
- Optische muis biedt soepele, consistente cursorbediening



Rugged Combo Touch-toetsenbordcase

Beschermende toetsenbordcase met ingebouwd trackpad, gemaakt voor iPad-implementaties in het onderwijs

- Zeer nauwkeurige trackpad* met Multi-Touch-gebaren
- Verzegelde toetsen, bestand tegen loswrikken, voorkomen een veelvoorkomende bron van schade in de klas
- Valbescherming van militaire kwaliteit tot twee meter
- Smart Connector voedt en koppelt in één klik, zonder opladen of Bluetooth*
- Verstelbare standaard voor typen, schetsen, bekijken en lezen



M325S Draadloze muis

Compacte draadloze muis voor nauwkeurige navigatie

- Compacte draadloze muis voor nauwkeurige navigatie
- Optische tracking en regel-voor-regel scrollen geven leerlingen meer controle dan een touchpad
- Compacte, tweehandige vorm werkt voor een groep leerlingen
- Plug-and-play USB-ontvanger ondersteunt een eenvoudige set-up
- Aan/uit-schakelaar en automatische slaapmodus zorgen voor een batterijduur van maximaal 18 maanden
- Draagbaar ontwerp werkt goed met laptops, karretjes en tijdelijke teststations

*Productkenmerken en compatibiliteit variëren per Rugged Combo-model en iPad-generatie.

Meer dan 70%

van de onderzoeksinstituten in de VS raadt het gebruik van externe toetsenborden voor beoordelingen op iPad-apparaten ten zeerste aan of vereist dit.[5]

Bouw consistentie in op de toetsdag

De gereedheid voor beoordeling mag niet afhangen van de vraag of een school genoeg werkende randapparatuur in een opbergkast heeft liggen. Wanneer klaslokalen verschillende combinaties van headsets, toetsenborden, adapters en muizen gebruiken, hebben IT-teams meer variabelen om te controleren—en meer potentiële storingspunten.

Standaardisatie creëert een voorspelbaardere omgeving. Het stelt districten in staat om vooraf de compatibiliteit te bevestigen, een consistente voorraad vervangende apparaten te onderhouden en het personeel duidelijke instructies voor de set-up te geven.

Het kan de ervaring ook vertrouwder maken voor leerlingen. Wanneer leerlingen tijdens het dagelijks onderwijs en formatieve beoordelingen dezelfde betrouwbare apparaten gebruiken als bij beoordelingen met een hogere inzet, raken ze minder snel afgeleid op de dag van de test(en).

Het beste technologieplan voor de toetsdag begint lang voordat de toetsperiode start.



Vóór het testen
Bevestig de compatibiliteit van het platform, de verbindingen, de audio-opname, de batterijniveaus, de beschikbare poorten en de voorraad vervangende onderdelen.



Tijdens het testen
Houd duidelijk gelabelde vervangende randapparatuur bij de hand, zodat docenten problemen snel kunnen oplossen.



Na het testen
Documenteer defecten, vervang versleten onderdelen en gebruik ondersteuningsgegevens om toekomstige aankopen te onderbouwen.



Plan verder dan één toetsperiode

Dezelfde technologie waar leerlingen tijdens beoordelingen op vertrouwen, kan het hele jaar door het onderwijs en leren ondersteunen, van taaloefeningen en opgenomen opdrachten tot schrijven en onderzoek.

Duurzame, repareerbare apparaten gaan meerdere toetsrondes mee, waardoor districten vervangingskosten onder controle houden, de IT-werkdruk verminderen en elektronisch afval beperken. Kijk bij het evalueren van opties naar een sterke garantiedekking, vervangbare onderdelen en eenvoudige reiniging.

Bereid je voor op de manier waarop leerlingen nu worden beoordeeld

Naarmate beoordelingen adaptiever en geautomatiseerder worden, moeten districten rekening houden met het volledige traject, van de leerervaring van een leerling tot de uiteindelijke score. Dat betekent dat je verder moet kijken dan het beoordelingsplatform, naar elk apparaat waar leerlingen op vertrouwen om te reageren, inclusief headsets, toetsenborden en muizen.

Logitech is gemaakt voor het onderwijs

- Plug-and-play-oplossingen vereenvoudigen de implementatie in klaslokalen en toetsomgevingen
- Opties met bedrading en een lange batterijduur verminderen vermijdbare verbindings- en stroomproblemen
- Duurzame, reinigbare ontwerpen zijn bestand tegen dagelijks gebruik door leerlingen
- Vervangbare onderdelen kunnen de levensduur van producten verlengen en afval verminderen
- Een breed portfolio ondersteunt consistente opstellingen voor verschillende apparaten, leerjaren en gebruiksdoelen



Met meer dan 40 jaar ervaring in het ontwikkelen van technologie en oplossingen voor het onderwijs, helpt Logitech scholen bij het creëren van betrouwbare, eenvoudig te beheren omgevingen voor toetsing, lesgeven en leren.

Ontdek Logitech-onderwijsoplossingen op logitech.com/education.

logitech® for education

© 2026 Logitech. Logitech, Logi en de bijbehorende logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Logitech Europe S.A. of aan haar gelieerde ondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren. Logitech aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten in deze publicatie. Product-, prijs- en functie-informatie is onderhevig aan verandering zonder kennisgeving.

[1] International Association for the Evaluation of Educational Achievement, "IEA Releases Updated Technical Standards for International Large-Scale Assessments", 25 juni 2025.
[2] Educational Testing Service, Approaches to Automated Scoring of Speaking for K–12 English Language Proficiency Assessments.
[3] Hans Henrik Sievertsen, Francesca Gino en Marco Piovesan, 'Cognitive Fatigue Influences Students' Performance on Standardized Tests', Proceedings of the National Academy of Sciences, 2016.
[4] Zhang B, Navejar R. 'Effects of ambient noise on the measurement of mathematics achievement for urban high school students'. Urban Education. 2018;53(10):1195-1209. doi:10.1177/0042085915613555
[5]Volgens Logitech-interviews in 2020 met staatsexamenbureaus.