Schüler mit der richtigen Ausstattung zeigen lassen, was sie können

So lassen sich technologische Risiken im gesamten Bewertungsprozess minimieren

logitech®





Bewertungsverfahren haben sich gewandelt. Und damit auch die technologischen Anforderungen.

Digitale Prüfungen von heute können:

- **Mithilfe adaptiver Testverfahren Fragen an die früheren Antworten eines Schülers anpassen.[1]**
- **Bestimmte schriftliche Antworten mithilfe automatisierter Bewertungsmethoden auswerten.**
- **Gesprochene Antworten über das Mikrofon eines Schülers erfassen und verarbeiten.[2]**

Diese Formate können ein umfassenderes Bild des Lernprozesses von Studierenden vermitteln, setzen jedoch voraus, dass die verwendeten Geräte zuverlässig funktionieren. Tastatur, Maus, Eingabestift und Headset müssen einwandfrei zusammenwirken, damit jede Antwort der Schüler präzise erfasst wird.

Vom Testzubehör zur Bewertungsinfrastruktur

Ein Headset, eine Tastatur oder eine Maus beeinflussen direkt, wie Schüler hören, navigieren und antworten.

DARAUS ERGEBEN SICH DREI PRIORITÄTEN FÜR IT-VERANTWORTLICHE AN SCHULEN:



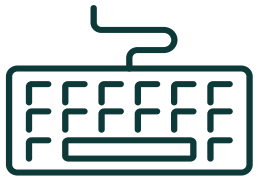
Antworten klar erfassen

Schüler benötigen Geräte, die es ermöglichen, dass ihre Antworten präzise und konsistent die Prüfungsplattform erreichen.



Ablenkungen vermeiden

Gut konzipierte Technologie kann Hintergrundgeräusche reduzieren, für einen Tragekomfort sorgen und zuverlässig funktionieren – so hilft sie Schülern dabei, konzentriert zu zeigen, was sie wissen.



Standardisierung für Zuverlässigkeit in großem Maßstab

Einheitliche Gerätekonfigurationen vereinfachen die Vorbereitung auf Tests, verringern Fragen zur Kompatibilität und erleichtern die Bereitstellung im gesamten Schulbezirk.

Die richtige Technologiekonfiguration schafft eine zuverlässige Prüfungserfahrung, bei der Schüler ihre beste Leistung erbringen können.

Wenn Audio zu Bewertungsdaten wird

Automatisierte Verfahren zur Bewertung von Sprechleistungen nutzen Technologien zur Spracherkennung und -analyse, um gesprochene Antworten zu verarbeiten; daher ist eine klare und zuverlässige Audioaufnahme unerlässlich.[3] Hintergrundgespräche, eine schwankende Lautstärke oder unvollständige Audioaufzeichnungen können dazu führen, dass die Äußerungen von Schülern nicht korrekt erfasst werden, was eine zuverlässige Bewertung unmöglich macht.

Schüler müssen Anweisungen klar hören können, und Mikrofone müssen Stimmen mit möglichst geringen Störgeräuschen erfassen. Headsets sollten zudem bequem und stabil genug sitzen, damit Schüler sie während des Tests nicht ständig anpassen müssen.



Störende Geräusche führten zu einem Unterschied von

10 Punkten

bei den Ergebnissen der Schüler in einem Mathetest.[4]

Lösungen für klares Audio



Zone Learn Headset

Robustes kabelgebundenes Headset
für Schüler aller Klassenstufen

- Auf Sprachklarheit abgestimmte Klangtreiber helfen Schülern dabei, gesprochene Anweisungen deutlich zu hören
- Ein stabiles Bügelmikrofon mit Rauschunterdrückungsfilter sorgt für eine klarere Stimmaufnahme
- Austauschbare Kabel und Ohrpolster verlängern die Produktlebensdauer und vereinfachen gängige Reparaturen
- Das robuste Design hält wiederholtem Herunterfallen, Reinigen, Biegen, Verdrehen und Ziehen stand



Headset H111

Einfaches Stereo-Headset
mit 3,5-mm-Anschluss

- Das drehbare geräuschreduzierende Mikrofon kann für eine klarere Stimmaufnahme positioniert werden
- Der Standard-3,5-mm-Anschluss funktioniert mit vielen Computern und Tablets
- Das verstellbare, leichte Design unterstützt eine Reihe von Schülern als Nutzer
- Die Plug and Play-Kompatibilität vereinfacht die Einrichtung für groß angelegte Tests



Headset H390

USB-Headset mit verbessertem digitalen Audio

- Das geräuschreduzierende Mikrofon hilft, unerwünschte Hintergrundgeräusche zu minimieren
- Die Plug and Play-USB-Verbindung ermöglicht eine einfache kabelgebundene Einrichtung
- Über integrierte Bedienelemente können die Schüler die Lautstärke anpassen, ohne die Prüfung zu unterbrechen
- Der verstellbare Kopfbügel und die schwenkbaren Ohrpolster unterstützen längere Sitzungen

Ermöglichen Sie reibungslose Prüfungsabläufe

Prüfungen erfordern anhaltende Konzentration, und geistige Ermüdung kann die Leistung der Schüler beeinträchtigen. Daher trägt ein reibungsloser technischer Ablauf dazu bei, dass bei einer ohnehin schon anspruchsvollen Aufgabe keine unnötige zusätzliche geistige Anstrengung entsteht. Ein Schüler, der eine Maus neu anschließen, eine mündliche Antwort wiederholen, eine nicht reagierende Taste drücken oder um Hilfe bei der Verbindung mit seinem Gerät bitten muss, ist gezwungen, seine Aufmerksamkeit von der Prüfung abzulenken.



FRAGEN SIE SICH

- Könnten Kopplung, Aufladen oder Batterielaufzeit ein unnötiges Risiko am Prüfungstag darstellen?
- Sind die Eingabegeräte angemessen dimensioniert und für Schüler einfach zu bedienen?
- Kann ein defektes Gerät ausgetauscht werden, ohne die anderen im Raum zu stören?
- Verwenden Schüler dieselben Geräte während des Unterrichts und bei Prüfungen?

Lösungen für eine zuverlässige Eingabe



MK120

Kabelgebundenes Tastatur-Maus-Set für eine zuverlässige Eingabe

- Kabelgebundene USB-Verbindungen machen Kopplung und Batteriemanagement überflüssig
- Die Plug and Play-Einrichtung erfordert keine zusätzliche Software
- Die Tastatur in Standardgröße bietet ein vertrautes Layout für längere schriftliche Antworten
- Ein spritzwassergeschütztes Design und langlebige Tasten halten der wiederholten Nutzung durch Schüler stand
- Die optische Maus bietet eine flüssige, konsistente Cursor-Steuerung



Rugged Combo Touch Tastatur-Case

Schützendes Tastatur-Case mit integriertem Trackpad, entwickelt für iPad-Bereitstellungen in Schulen

- Hochpräzises Trackpad* mit Multi-Touch-Gesten
- Versiegelte, manipulationssichere Tasten verhindern eine häufige Schadensursache im Klassenzimmer
- Militärtauglicher Schutz gegen Sturzschäden aus bis zu 2 Metern Höhe
- Smart Connector ermöglicht Stromversorgung und Kopplung mit einem Klick, ohne Aufladen oder Bluetooth*
- Verstellbare Halterung zum Aufstellen für Tippen, Zeichnen, Anzeigen und Lesen



M325S Kabellose Maus

Kompakte kabellose Maus für präzise Navigation

- Kompakte kabellose Maus für präzise Navigation
- Optisches Tracking und zeilenweises Scrollen geben Schülern mehr Kontrolle als ein Touchpad
- Kompakte, beidhändig nutzbare Form, die für eine Vielzahl von Schülern geeignet ist
- Plug and Play-USB-Empfänger ermöglicht eine einfache Einrichtung
- Ein-/Ausschalter und automatischer Ruhemodus sorgen für bis zu 18 Monate Batterielaufzeit
- Das mobile Design eignet sich gut für Laptops, Transportwagen und temporäre Prüfungsstationen

*Produktmerkmale und Kompatibilität variieren je nach Rugged Combo-Modell und iPad-Generation.

Über 70 %

der staatlichen Prüfungseinrichtungen in den USA empfehlen oder verpflichten zur Nutzung externer Tastaturen bei Prüfungen auf iPad-Geräten.[5]

Sorgen Sie für Konsistenz am Prüfungstag

Die Prüfungsbereitschaft sollte nicht davon abhängen, ob eine Schule über genügend funktionsfähige Peripheriegeräte verfügt. Wenn in Klassenzimmern unterschiedliche Kombinationen aus Headsets, Tastaturen, Adaptern und Mäusen zum Einsatz kommen, müssen IT-Teams eine größere Anzahl an Variablen überprüfen – und es gibt mehr potenzielle Fehlerquellen.

Standardisierung schafft ein besser vorhersehbares Umfeld. Sie ermöglicht es den Bezirken, die Kompatibilität vorab zu bestätigen, einen einheitlichen Bestand an Ersatzgeräten vorzuhalten und dem Personal klare Anweisungen für die Einrichtung an die Hand zu geben.

Zudem kann sie dafür sorgen, dass die Umgebung für die Schülerinnen und Schüler vertrauter wirkt. Wenn die Schüler im täglichen Unterricht und bei formativen Leistungsüberprüfungen dieselben zuverlässigen Geräte verwenden, die sie auch bei Prüfungen mit höheren Anforderungen nutzen werden, lassen sie sich am Prüfungstag weniger leicht ablenken.

Ein optimaler Technologieplan für den Prüfungstag beginnt schon lange vor dem eigentlichen Prüfungszeitraum.



Vor der Prüfung
Überprüfen Sie die Plattformkompatibilität, Verbindungen, Audioaufnahme, Akkustände, verfügbare Anschlüsse und den Bestand an Ersatzgeräten.



Während der Prüfung
Halten Sie deutlich gekennzeichnete Ersatzperipheriegeräte bereit, damit Lehrkräfte Probleme schnell beheben können.



Nach der Prüfung
Dokumentieren Sie Ausfälle, ersetzen Sie abgenutzte Komponenten und nutzen Sie Support-Daten für zukünftige Kaufentscheidungen.



Planen Sie über ein einzelnes Prüfungsfenster hinaus

Dieselbe Technologie, auf die Schüler bei Prüfungen zurückgreifen, kann das Lehren und Lernen das ganze Jahr über unterstützen – von Sprachübungen und aufgezeichneten Aufgaben bis hin zu Schreib- und Recherchearbeiten.

Robuste und reparaturfreundliche Geräte bewähren sich über zahlreiche Prüfungszyklen hinweg; dies hilft Bildungseinrichtungen dabei, Ersatzbeschaffungskosten zu begrenzen, den IT-Arbeitsaufwand zu verringern und Elektroschrott zu reduzieren. Achten Sie bei der Bewertung von Optionen auf eine starke Garantieabdeckung, austauschbare Teile und eine einfache Reinigung.

Seien Sie bereit für aktuelle Bewertungsformate

Da Prüfungen zunehmend adaptiv und automatisiert gestaltet werden, müssen Schulbezirke den gesamten Prozess – von der Lernerfahrung der Schüler bis hin zum daraus resultierenden Ergebnis – berücksichtigen. Das bedeutet, dass nicht nur die jeweilige Beurteilungsplattform betrachtet werden sollte, sondern auch sämtliche Geräte, die die Schüler zur Eingabe ihrer Antworten nutzen – einschließlich Headsets, Tastaturen und Mäusen.

Logitech ist für den Bildungsbereich gemacht

- Plug and Play-Lösungen vereinfachen den Einsatz in Klassenzimmern und Prüfungsumgebungen
- Kabelgebundene Optionen sowie Geräte mit langer Akkulaufzeit verringern vermeidbare Probleme bei der Verbindung oder Stromversorgung
- Robuste, leicht zu reinigende Geräte halten der täglichen Nutzung durch die Schüler stand
- Austauschbare Komponenten können die Produktlebensdauer verlängern und Abfall reduzieren
- Ein breites Portfolio unterstützt konsistente Setups über Geräte, Klassenstufen und Anwendungsfälle hinweg



Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Technologie und Lösungen für das Bildungswesen hilft Logitech Schulen dabei, zuverlässige, einfach zu verwaltende Umgebungen für Prüfungen, Unterricht und Lernen zu schaffen.

Weitere Informationen zu Logitech Lösungen für den Bildungsbereich finden Sie unter logitech.com/education.

logitech® for education

© 2026 Logitech. Logitech, Logi und deren Logos sind Marken bzw. eingetragene Marken von Logitech Europe S.A. oder deren Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber. Logitech übernimmt keine Verantwortung für eventuelle Fehler in dieser Publikation. Informationen zu Produkten, Preisen und Funktionen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

[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 und 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] Laut Interviews von Logitech im Jahr 2020 mit staatlichen Prüfstellen.