

Bijlage 10: Specificatieblad

| | |
|------------------------|---|
| Beeldscherm | 65", 75", 86" Capacitive, In-glass technologie, Capacitive recognition (PCAP) technologie of IR+ technologie in combinatie met zero of optical bonding, krasbestendig scherm. |
| Schermhelderheid | Minimaal 400 cd/m2 |
| Paneel type | Ultra HD LED |
| Resolutie | 3840 x 2160 @ 60Hz |
| Responsetijd | Maximaal 8 mili-seconde |
| Beeldverhouding | 16:9 |
| Contrastverhouding | 1200:1 |
| Kijkhoek | 178° |
| Anti reflectie scherm | Ja |
| Glasdikte | Minimaal 3 mm of 2 mm i.c.m. optical bonding |
| Omgevingslicht sensor | Ja. De helderheid van het scherm past zich automatisch aan o.b.v. het omgevingslicht (daglicht) |
| Geheugen | Minimaal 8GB RAM |
| Opslag | Minimaal 64GB |
| Energiebesparingsmodus | Auto off functie |
| Aansluitingen | Minimaal 2 x HDMI (waarvan minimaal 2 x HDMI 2.0), 1 x RJ45 Lan/Ethernetpoort 1 x Audio uitgang |
| USB-Poorten | Minimaal 3 x, waarvan minimaal 2 x USB 3.0 en minimaal 2x USB-C overdracht van beeld, geluid en data waarvan 1 met minimale laad-functionaliteit van 100W. |
| Speakers | Geïntegreerd in het Touchscreen. Losse soundbar niet toegestaan. Gebalanceerd geluid dat goed is te verstaanbaar achter in de klas. Het geluid wordt bij de proefopstelling beoordeeld. |
| Wifi | Wifi 6 met ondersteuning voor wpa2 Enterprise. |
| AVG | Het is voor leerkrachten mogelijk om het Touchscreen AVG-proof te vergrendelen. |
| Streamen | <p>Het is mogelijk om content te streamen naar het Touchscreen, dat is aangesloten op het vaste netwerk, vanaf een ander apparaat (zoals Chromebooks en iPads) dat verbonden is met het Wifi-netwerk.</p> <p>Deze functionaliteit wordt ondersteund op een veilige manier, waarbij de leerkracht eerst goedkeuring moet verlenen voordat een leerling de mogelijkheid krijgt om naar het Touchscreen te streamen. Ondersteunde besturingssystemen voor deze streamingfunctionaliteit zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Google (Chromecast)• iOS (Airplay)• Windows• Android <p>De apparatuur garandeert altijd ondersteuning voor de laatste versie van de genoemde besturingssystemen, waarbij updates binnen zes maanden na de release van een nieuwe versie worden doorgevoerd.</p> |
| Bluetooth | Minimaal 5.0 |

| | |
|--------------------------|---|
| Android | <p>Het aangeboden Touchscreen dient minimaal te beschikken over Android versie 13, welke in de toekomst kosteloos te upgraden is naar Android 14t of hoger.</p> <p>Hardware matige ondersteuning (de hardware moet geschikt zijn om de komende 5 jaar de Android upgrades te kunnen ondersteunen).</p> |
| Browser | Browser met volledige internetfunctionaliteiten |
| Freeze functie (beeld) | Ja en eenvoudig benaderbaar, via afstandsbediening via een knop op het Touchscreen |
| Mute functie (geluid) | Ja en eenvoudig benaderbaar, via afstandsbediening en via een knop op het Touchscreen. |
| Software | <p>Volledige ondersteuning van de volgende software:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet browser o.b.v. Chrome of Chromium. <p>De functionaliteiten van het scherm moeten kunnen functioneren binnen de bovengenoemde software.</p> <p>De op het Touchscreen aanwezige software is minimaal zolang de garantie loopt kosteloos upgradable.</p> |
| Wiskundige hulpmiddelen | Beschikt over de mogelijkheid om een raster en lijntjes weer te geven waarin/waarop de leerkracht kan tekenen. |
| Security | Security patches/updates (van de leverancier van het OS en van de fabrikant van het Touchscreen) worden tot minimaal 5 jaar na levering geleverd. Security patches bekende kwetsbaarheden ASAP beschikbaar en gegarandeerd na maximaal 60 dagen. Het toeleveren van security patches moet zowel via Management software als via een lokale download mogelijk zijn. |
| Montage | Geschikt voor montage op de bestaande vloer- en wandliften. |
| Installatiemateriaal | Klein montagemateriaal en bekabeling tot maximaal 10 meter. |
| Pen en afstandsbediening | De touchscreens worden geleverd met minimaal twee soft-touch pennen en een afstandsbediening, die vanuit iedere hoek van het lokaal bediend moet kunnen worden. Zowel de pennen als de afstandsbediening zijn eenvoudig aan het scherm te hangen/klikken/bevestigen. De pennen dienen zonder batterij of accu te kunnen werken. |
| Beheermodule | <ul style="list-style-type: none"> • Op afstand updaten van software en applicaties; • Op afstand in- en uitschakelen; • Op afstand naam geven; • Applicaties op afstand aan of uit kunnen zetten; • Support op afstand d.m.v. van screensharing vanuit beheermodule |
| OPS module | <ul style="list-style-type: none"> • Processor minimaal I5 12e generatie • 8gb, 256gb ssd en wifi6 |
| Camera | <ul style="list-style-type: none"> • 4k camera geschikt voor een klas • Hierbij gaan ook uit van de input en advies vanuit de inschrijver. |
| Microfoon | Een geïntegreerde of een losse draadloze microfoon, hierbij gaan wij ook uit van de input en advies vanuit de inschrijver. |