



10ks LCD Panel 86“ s křídly a posuvem

LCD panel 86“

- LCD panel s min. úhlopříčkou velikosti obrazu 86“, kovové šasi.
- Nativní rozlišení 4K/UHD (3840 x 2160) s obnovovací frekvencí min. 60 Hz pro plynulejší obraz.
- Poměr stran 16:9.
- Doba odezvy max. 8 ms.
- Svítivost displeje min. 420 cd/m² a životnost panelu min. 50 000 hodin provozu.
- Tvrzené ochranné sklo LCD panelu v provedení Anti Glare s tvrdostí min. 7H na Mohsově stupnici tvrdost (tvrdost křemene).
- Reprodukory o celkovém výkonu min. 40 W.
- Zabudovaný mikrofón s dosahem až 10 m.
- Maximální spotřeba 400 W.
- Interaktivita pomocí pasivního pera a prstu až 50 dotyků.
- 2 pasivní pera magneticky přidrží na spodním rámu panelu.
- Odezva při dotyku max. 2,5 ms, přesnost +- 1 mm a lepší.
- Vzdálenost mezi ochranným sklem a panelem – Zero bonding (méně než 1 mm) pro přirozené psaní.
- Typ panelu IPS.
- Kompatibilní s Windows, Android, Linux, Mac, Chrome a iOS.
- Vstupy:
 - o min. 3x HDMI 2.0 (4K)
 - o min. 1x DisplayPort
 - o min. 1x VGA
 - o min. 1x Audio
 - o min. 1x USB 2.0, min. 4x USB 3.0 – z toho 2x zepředu z důvodu snadného připojení dočasných zařízení
 - o min. 2x USB-C, z toho 1x zepředu z důvodu snadného připojení dočasných zařízení, přenesení obrazu, zvuku a dotyku jedním kabelem
 - o min. 2x USB-B pro rozhraní dotykové obrazovky, slouží pro ovládání interaktivity pro dva vstupy HDMI bez nutnosti přepojování kabelů
 - o min. 1x LAN (RJ45)
 - o slot pro OPS PC
 - o slot pro paměťovou TF kartu.
- Výstupy:
 - o min. 1x HDMI (4K)
 - o min. 1x Audio
 - o min. 1x LAN (RJ45).
- Integrovaná čtečka NFC karet.
- Vestavěný operační systém min. Android 14.0.





- Min. velikost úložiště 128 GB, min. velikost paměti RAM 8 GB pro plynulou funkčnost displeje.
- Ovládací menu v češtině.
- Pro snadnou tvorbu výuky jsou k dispozici integrované nástroje.
- Certifikace panelu Google EDLA, zajištění funkčnosti aplikací od společnosti Google jako Google Play, Youtube a další.
- Možnost nahrání vlastního pozadí.
- Možnost nahrávat průběh výuky přímo do paměti displeje.
- Zapojení žáků do výuky – vestavěné hlasování, vyvolávání a posílání odpovědí žáků.
- Možnost rozdělit obrazovku a pracovat ve dvou aplikacích najednou.
- Možnost bezdrátového připojení k obrazovce pomocí zařízení využívající běžně dostupných operačních systémů. Lze připojit z počítače, mobilu a tabelu.
- Součástí displeje je WiFi s duální frekvencí 2.4/5 GHz. Bluetooth min. verze 5.2.
- display musí být vybaven SW na ovládání na dálku: spuštění displeje, centrálně puštění textu, videa nebo zvuku.

Zvedací systém

- Hliníkový zvedací systém – stojan odolný proti korozi, barevné provedení stříbrný elox, šedé krytování.
- Kotvení do stěny, tichý chod, snadná manipulace, manuální ovládání.
- Variabilní závaží umožňující dovážení uživatelem pro případ doplnění počítače k LCD panelu nebo po demontování křídel, bez zásahu servisní firmy.
- Bezúdržbové komponenty odolné dlouhodobé zátěži – kuličková ložiska, ocelové kladky. Vysoký komfort, tichý a hladký posuv tabule po celou dobu životnosti výrobku.
- Šířka x výška stojanu max. 1000x1900 mm. Rozsah vertikálního pohybu tabule je cca 500 mm a více. Bezpečnostní pojistka proti vytržení ze stěny.
- Hliníková odkládací polička s povrchovou úpravou stříbrný elox v celé šířce LCD panelu, polička má minimální hloubku 100 mm, je vhodná pro odkládání psacích potřeb a stěrek a zároveň slouží jako madlo k vertikálnímu posuvu LCD panelu.
- Možnost dodatečně uživatelsky namontovat otočná křídla.

Křídla k LCD panelu

- Křídla s konstrukcí pro montáž k LCD panelu na zvedací systém.
- Křídla umožňují snadnou montáž a demontáž pro případ výměny s křídly v jiné učebně bez nutnosti objednání odborné firmy.
- Povrch křídel oboustranně bílý, magnetický pro popis fixou. Rám tabule je z hliníku v bílé barvě, včetně bílých plastových hloubkově probarvených rohů.
- Povrch křídel tvoří certifikovaná dvouvrstvá keramika e3 vypalovaná nad 800°C. Keramický povrch je vhodný pro nejvyšší zatížení a je vysoce odolný proti mechanickému poškození.
- Celková tloušťka tabule je minimálně 20 mm, sendvičová konstrukce tabulových desek odolná proti kroucení.
- Rozměr cca 100x 120 cm





Montáž

- Součástí nabídky je požadavek na stavební připravenost.
- Dodávka bude provedena včetně montáže, tzv. „na klíč“.
- Montáž všech komponent autorizovaným montážním partnerem výrobce zvedacích systémů.
- Nabídka obsahuje všechny položky potřebné pro dodávku a montáž na klíč, včetně instalace, seřízení a uvedení do provozu kompletní sestavy LCD panelu, přenosu videosignálu a zvuku kabelem HDMI, přivedení kabeláže do stolu učitele, průchodky stolovou deskou, včetně zaškolení obsluhy.

Záruka

- Prodloužená záruka min. 5 let na kompletní dodávku a její komponenty s registrací u výrobce pro jistotu garance záruky.
- Výměna displeje na místě první dva roky.

Další požadavky a dokumentace

- Dodání vzorku na požádání.
- Zajištění záručního i pozáručního servisu autorizovaným partnerem výrobce tabule a zvedacího systému.
- Součástí zakázky je kompletní demontáž stávajících tabulí včetně nosných konstrukcí, jejich odvoz z místa instalace a následná likvidace v souladu s platnými právními předpisy a ekologickými standardy.
- Doložení certifikátů nebo jiné prokazatelné doložení splnění požadovaných parametrů:
 - o Certifikát povrchu tabulových desek e3.
 - o Certifikát tabulových desek na normu ČSN EN 71.
 - o Certifikát autorizovaného partnera pro montáže dodávaných komponent, zejména zvedacího systému, ne starší než jeden rok od data vydání, potvrzený výrobcem příslušné komponenty.
- Součástí nabídky budou katalogové listy vypracované uchazečem pro označené prvky v technické specifikaci. V katalogovém listu bude uvedena podrobná technická specifikace výrobku, kterým hodlá uchazeč položku plnit. Dále pak jeho fotografie, výkres nebo schematické vyobrazení a uvedení konkrétního výrobce či dodavatele dané položky a jeho případné kódové označení. Za katalogový list není možné považovat samotné prohlášení, že daná položka bude plněna v souladu se zadávací dokumentací apod. Katalogový list bude sloužit pro ověření zadavatele, zda uchazeč ocenil v položkovém výkazu výměr výrobky v souladu s technickou specifikací, a to bez nutnosti dohledávání technických informací mimo odevzdanou nabídku. Nepředložení katalogových listů v souladu s výše uvedeným bude považováno za nesplnění technické kvalifikace.

