

Republic Of Kazakhstan  
010000, Astana  
24 Amanzholova str., EB-8  
+7 708 900 0569  
[info@attech.kz](mailto:info@attech.kz)  
[www.attech.kz](http://www.attech.kz)  
[www.attech-shop.kz](http://www.attech-shop.kz)



Республика Казахстан  
010000, Астана  
Ул. Аманжолова 24, НП-8  
+7 708 900 0569  
[info@attech.kz](mailto:info@attech.kz)  
[www.attech.kz](http://www.attech.kz)  
[www.attech-shop.kz](http://www.attech-shop.kz)

Исх. № 05-0102-24  
«26» марта 2024 год

**ТОО «АТТЕСН»** — специализируется на комплексном оснащении образовательных учреждений “под ключ” по всему Казахстану и СНГ.

Конкурентные цены благодаря наличию собственного склада и цеха по производству мебели для образовательной сферы.

Все учебные кабинеты и образовательные наборы соответствуют стандартам МОН РК (№70 и №79 приказ МОН РК).

Осуществляем информационную и техническую поддержку на всех этапах проекта.

### Информационное письмо

#### 1. Технические характеристики Интерактивной панели Indota IVM-75:

Технические требования МОН РК:	Интерактивная панель Indota IVM-75
Экран: Диагональ: - не менее 75";	75 дюймов
Формат соотношения сторон: - не менее 16:9;	16:9
Срок работы дисплея: не менее 50 000 часов;	50 000 часов
Тип экрана: LCD (задняя подсветка матрицы);	DLED***
Разрешение: не менее 3840 x 2160 (4K UHD);	3840 x 2160 (4K UHD)
Яркость: не менее 350 кд/м2;	380 кд/м2
Динамическая Контрастность: не менее 5000:1;	5000:1
Статическая Контрастность: не менее 1200:1;	1200:1
Время отклика дисплея (мс): - не более 8 мс.;	8 мс.
Встроенные динамики: не менее 2 штук;	2 штуки
Мощность одного динамика: не менее 15 Вт;	15 Вт
Количество касаний: не менее 20 касаний;	до 20 касаний одновременно
Точность позиционирования касаний: не более 1 мм;	1 мм
Возможность распознавания как стилуса, так и касание руки; Возможность стирания ладонью руки;	Возможность распознавания как стилуса, так и касание руки; Возможность стирания ладонью руки;

Операционная система – предустановленная операционная система с возможностью установки и запуска образовательных приложений;	Операционная система – предустановленная операционная система с возможностью установки и запуска образовательных приложений
Процессор интерактивной панели – не менее 4 ядер;	8 ядер A55
Оперативная память – не менее 4 Gb;	4 Gb
Память – менее 32 GB.	32 GB
Наличие микрофонов; В комплекте кронштейн для настенного крепления.	Наличие восьмиканального микрофона; В комплекте кронштейн для настенного крепления.

\*\*\* DLED vs LCD: сравнение технологий:

Технология DLED (Direct LED) имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционной технологией LCD (ЖК) телевизоров.

Более высокий контраст — благодаря непосредственной подсветке каждого пикселя в технологии DLED достигается более глубокий черный и более яркий белый, что улучшает контрастность изображения.

Более широкий обзорный угол — благодаря прямой подсветке панели ЖК в технологии DLED изображение остается четким и ярким при просмотре под различными углами. В то время как при технологии LCD изображение может терять яркость и контраст при увеличении угла обзора.

Более низкое энергопотребление — технология DLED эффективнее расходует энергию. В то время как в технологии LCD всегда включена подсветка всей панели.

Улучшенная однородность подсветки — в технологии DLED светодиоды равномерно распределены за всей панелью, что позволяет достичь более равномерной подсветки и уменьшить яркость и цветовые несоответствия, которые могут возникать в технологии LCD.

## 2. Дополнительные технические преимущества Интерактивной панели Indota IVM-75:

- Видео процессор GPU: Quad-core MaliG52 600M
- Встроенная камера на 48 Мп, 4К @30 fps для видео-конференц-связи, запись урока итд.
- ОС Android 12.0
- Беспроводное соединение с ПК, смартфоном, планшетом через Air Go
- Закаленное антибликовое стекло толщиной 4 мм по шкале Мооса 7H.

Директор  
ТОО «АТТЕСН»



Елеусизов Т.Ж.