

Тех Вижън ЕООД

Пиксел политика на производителите по отношение на казусни пиксели и събпиксели за монитори

Тех Вижън спазва установените от самите производители стандарти.

ПОЛИТИКАТА ЗА КАЗУСНИ ПИКСЕЛИ И СЪБПИКСЕЛИ СЕ ПРИЛАГА ОТ МОМЕНТА НА ПРОИЗВОДСТВО, Т. Е. ПРИЛАГА СЕ И ЗА ЧИСТО НОВ, ТОКУ-ЩО ОТВОРЕН МОНИТОР.

АКО БРОЯТ НА ПИКСЕЛНИ И СЪБПИКСЕЛНИ КАЗУСИ Е В РАМКИТЕ НА ДОПУСТИМИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, УСТРОЙСТВОТО НЕ СЕ ЗАМЕНЯ ОТ ДИСТРИБУТОРА / ТЪРГОВЕЦА

Всеки пиксел се състои от 3 събпиксела – един червен събпиксел, един зелен събпиксел и един син събпиксел. Следователно **ПИКСЕЛ И СЪБПИКСЕЛ НЕ СА ЕДНО И СЪЩО.**

Към момента пиксел политиката следва 2 основни стандарта : ISO 9241 307, class 1 и ISO 13406, class 2 (също ISO 13406-2)

Стандарта за допустим брой пикселни/събпикселни казуси се отнася съответно към 1 милион пиксела

Общият брой пиксели на екрана на монитора е резултат от умножените пиксели на хоризонтал и вертикал от Native или препоръчаната за работа от производителя резолюция, например:

При 18,5" LCD/LED монитор с разделителна способност 1366 x 768 имаме $1366 \times 768 = 1\,049\,088$ пиксела. При 21.5" LCD монитор с разделителна способност $1920 \times 1080 = 2\,073\,600$ пиксела. Съответно при тази резолюция се допускат 2 пъти повече пикселни/събпикселни казуси от резолюция 1366x768. При 4K монитор имаме $3840 \times 2160 = 8\,294\,400$ пиксела, съответно 4K резолюцията допуска 8 пъти повече казусни пиксели/събпиксели от резолюция 1366x768 и т.н.

AG Neovo monitors Pixel Policy (Съгласно ISO 9241 307 class 1)

| Размер на екрана | Резолюция | Пикселен казус тип 1 Постоянно светещ цял пиксел - допустим брой | Пикселен казус тип 1 Постоянно светещ цял пиксел - не се допуска, т.е. сменя се | Пикселен казус тип 2 Постоянно несветещ цял пиксел - допустим брой | Пикселен казус тип 2 Постоянно несветещ цял пиксел - не се допуска, т.е. сменя се | Пикселен казус тип 3а+3б Постоянно светещ или несветещ събпиксел - допустим общ брой | Пикселен казус тип 3а+3б Постоянно светещ или несветещ събпиксел - не се допуска, т.е. сменя се |
|-------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 15" - 19" square | 1280x1024 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 6 |
| 15,6" Wide / 18,5" Wide | 1366x768 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 6 |
| 19" Wide | 1440x900 | 1 | 2 | 1 | 2 | 6 | 7 |
| 20" Wide | 1600x900 | 1 | 2 | 1 | 2 | 7 | 8 |
| 20"- 22" Wide | 1680x1050 | 2 | 3 | 2 | 3 | 9 | 10 |
| 21,5" - 27" Wide | 1920x1080 | 2 | 3 | 2 | 3 | 10 | 11 |
| 24" - 27" Wide | 1920x1200 | 2 | 3 | 2 | 3 | 11 | 12 |
| 27"-30" Wide | 2560x1440 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 19 |
| 27"-30" Wide | 2560x1600 | 4 | 5 | 4 | 5 | 20 | 21 |
| 27"-31,5" Wide (4K) | 3840x2160 | 8 | 9 | 8 | 9 | 41 | 42 |