

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 препоръчваната 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.

NEC 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"- 40" Wide 21:9 (4K)	3440x1440	5	6	5	6	25	26
27"- 40" Wide (4K)	3840x2160	8	9	8	9	41	42