

238 | 0
119 | 1
59 | 1
29 | 1
14 | 1
7 | 0
3 | 1
1 | 1
0 | 1
1110 1110
128 + 64 + 32 + 8 + 2 + 0

Nagy Tamas
000wxY

1110 1110
8420 8420
14 14
E E

16-os számrendszer
Hexadecimális

GRAY kód

Modulo-2

0 + 0 = 0
0 + 1 = 1
1 + 0 = 1
1 + 1 = 0

~~1011110~~

10111001

Gray: 11100101

Gray kód Bináris

1 1 1 0 0 1 0 1
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
1 0 1 1 1 0 0 1

BCD

ASCII

3 8 5 7
0011 1000 0101 0111
0011 1000

1. Nullára nem vészünk

101100111

2. Nullára vészünk

101000111

3. Manchester kódolás
• 1: 0 - 1 váltás
• 0: 1 - 0 váltás

10010110

Logikai függvények leírásai
Karnaugh tábla

AB 0 1
0 0 1 0
1 0 1 1

Geometriai ábrák

igazságtábla

A	B	C	Y
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1 → $\bar{A}BC$
1	0	0	0
1	0	1	1 → $A\bar{B}C$
1	1	0	1 → $AB\bar{C}$
1	1	1	1 → ABC

Nem-ÉS - VAGY függvény

$Y = A\bar{B}C + A\bar{B}\bar{C} + AB\bar{C} + ABC$

Diszjunktív