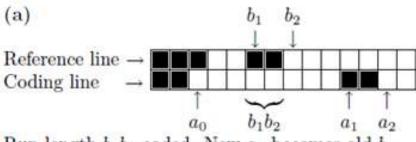
2D kodlamada, 3 farklı mod vardır. 2D kodlama, bu 3 farklı mod arasında değişimli kodlama yapar.

1 - Pass Mode

 b_2 , a_1 'in sol tarafındadır a_1 ve b_1 aynı hizada olamaz Bu mod tanımlandığında Pass Mode (0001) + (b_1 b_2) uzunluğu yazılır

 a_0 , b_2 'nin altına taşınır b_1 ve b_2 güncellenir a_1 ve a_2 değişmez

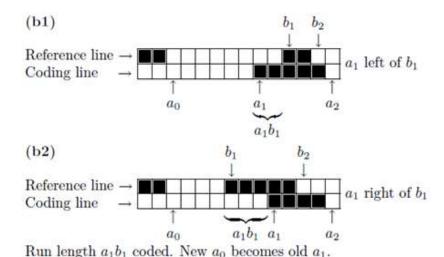


Run length b_1b_2 coded. New a_0 becomes old b_2 .

2- Vertical Mode

aı ile bı arasında sağa veya sola doğru 2'den fazla «pels» olmamalıdır. Yedi farklı durum için 7 farklı kod üretilir.

$$a_1, b_1 = 0$$
 $V(0) \rightarrow 1$
 $a_1, b_1 = -1$ $VR(1) \rightarrow 011$
 $a_1, b_1 = -2$ $VR(2) \rightarrow 000011$
 $a_1, b_1 = -3$ $VR(3) \rightarrow 0000011$
 $a_1, b_1 = 1$ $VL(1) \rightarrow 010$
 $a_1, b_1 = 2$ $VL(2) \rightarrow 000010$
 $a_1, b_1 = 3$ $VL(3) \rightarrow 0000010$



Vertical Mode bilgisi gönderildikten sonra

 a_0 , a_1 'in yerine a_1 , a_2 'in yerine a_2 diğer «run» nın başına geçer

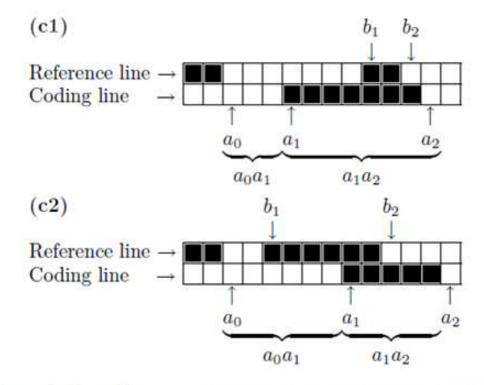
b₁, b₂ 'in yerine b₂ diğer «run» nın başına geçer

3- Horizontal Mode

 a_1 ile b_1 arasında sağa veya sola doğru 3'den fazla «pels» olmalıdır

Horizontal Modun kodu 001 ve $a_0a_1v_e$ a_1a_2 arası pels'in MH göre kod değeri gönderilir

 a_0 , a_2 'nin yerine geçer a_1 , a_2 b_1 ve b_2 güncellenir



New a_0 becomes old a_2 .

Run lengths a_0a_1 (white) and a_1a_2 (black) coded.

Mode	Run length to be encoded	Abbre- viation	Codeword
Horizontal	a_0a_1, a_1a_2	H	001+coded length of a_0a_1 and a_1a_2
Vertical	$a_1b_1 = 0$	V(0)	1
	$a_1b_1 = -1$	VR(1)	011
	$a_1b_1 = -2$	VR(2)	000011
	$a_1b_1 = -3$	VR(3)	0000011
	$a_1b_1 = +1$	VL(1)	010
	$a_1b_1 = +2$	VL(2)	000010
	$a_1b_1 = +3$	VL(3)	0000010
Extension			000001000

2D Codes for the Group 4 Method.

Tarama işlemi başladığında

a_{0,} coding line'da ilk başlangıç beyaz «pels»i a₁, coding line'da ilk siyah «pels»in başlangıcını a₂, coding line'da ilk beyaz «pels»in başlangıcını gösterir

b₁ ve b₂ ise referans line'daki birinci ve ikinci «run» ların başlangıcını gösterir (000001000) Extension kod olup, sayfanın sonuna gelmeden kodlama işlemini iptal etmek veya sayfanın geri kalan kısmını farklı kodla veya sıkıştırmadan iletmek için kullanılır