

ومن أشهر شفرات هذا النوع Polygraphic
 شفره بلافير Playfair
 شفره هيل Hill Cipher
 أسطوانة جيفيرسون Jifferson Cylinder ، وبعض الأحيان تسمى THE BAZERIES
 . CYLINDER

شفره بلافير THE PLAYFAIR CIPHER

هذه الشفرة تأخذ بلوك Block مكون من حرفين ، والشفرة الناتجة تكون أيضا من حرفين ، وطريقتها تكون بعمل مصفوفة من 25 خانة (5*5) ، نضع في كل خانة حرف أبجدي A و B وهكذا ، وبما أن عدد الحروف الأبجدية (في اللغة الإنجليزية) يساوي 26 ، اذا هناك حرف ليس له مكان ، لذلك هذه الشفرة تضع الحرفين I,J مع بعض في خانة واحده دائما.

المصفوفة ذات بعدين ، 5*5 ، والصورة التالية توضح شكل المصفوفة:

A	B	C	D	E
F	G	H	I/J	K
L	M	N	O	P
Q	R	S	T	U
V	W	X	Y	Z

وعاده يكتب في هذه المصفوفة الحروف التي تمثل جملة التشفير (مفاتيح التشفير) ، مثلا لدي جملة التشفير التالية:

The quick brown fox jumped over the lazy dogs

أقوم بعمل المصفوفة 5*5 وأقوم بتعبئة الخانة الأولى بالحرف الأول من جملة التشفير T والخانة الثانية بالحرف الثاني من جملة التشفير H وهكذا ، (ويشترط) عدم تكرار الحرف الذي ظهر ، أيضا في حال انتهت جملة التشفير نكمل الخانات الباقية بباقي الحروف غير موجودة في المصفوفة.

T	H	E	Q	U
I/J	C	K	B	R
O	W	N	F	X
M	P	D	V	L
A	Z	Y	G	S