mageco leectronic

SYNTHETISEUR VOCAL Pour 2H81

SYNTHETISEUR VOCAL

Le synthétiseur vocal que vous venez d'acquérir se branche directement sur le bus du ZX, il n'utilise aucune place mémoire et est accessible par des OUT et IN sur un Port.

A)

L'adresse du Port peut être choisi parmi 8 valeurs, elle est actuellement fixée à 63.

Le changement d'adresse se fait du côté composants par coupure du petit circuit reliant les pastilles et soudure d'un petit fil entre les pastilles choisies.

Repérage des pastilles

Différentes configurations d'adressage

	7430	ζ
	000	000
Γ	74368	$\stackrel{\circlearrowleft}{\lnot}$

15	31	47	63	79	95	1-1-1	127
111	រូវ	l l	11	l l	l l	111	III

B)

Le circuit utilisé contient des diphones anglais mais il peut parler n'importe quelle autre langue (l'accent restera britannique).

Le vocabulaire est absolument illimité puisqu'il correspond à une suite de diphones que vous choisirez judicieusement dans le tableau en annexe.

C) Mode de Programmation

1) La carte contient un octet en Entrée correspondant à l'état d'occupation du synthétiseur.

Mot d'état

255 = libre = prêt à sortir un diphone

254 = occupé = attendre pour sortir un diphone

- La carte contient un octet en Sortie correspondant au code du diphone, le code est compris entre 0 et 63. Pour la correspondance CODE-DIPHONE voir tableau en annexe.
- L'initialisation du circuit synthétiseur s'obtient en sortant un code 128.

	D/-b	C-1						
	Niphones -	Codes	Exemples Anglais		Equivalents Français	s Exemples Français	Temps d'Exécu en Millisecon	
ES	PA1	0	Pause		Avant BB, DI	D,GG,et JH	10	
ILENCE	PA2	1	Pause		And the second	500 Addurates (500 Ad	30	
13	PA3	2	Pause		Avant PP,T7		50	
SII	PA4 PA5	4	Pause			s et phrases	100	
- 01	- /IH/ *	12	Pause Sit	т	entre phra		200	
	/EH/ *	7	End	E	1	Fil 7	70	
E S	/AE/ *	26	Hat	A	e a	Sel Masse	70	
VOYELLI	/UH/ *	30	Book	00		Route	120	32
田田	/AO/ *	23	Aught	AU	2.00	Sanglier	100	
0	/AX/ *	15	Succeed	U	10000		70	
- 20	_ /AA/ *	24	Hot	0			100	
	/IY/	19	See	E	i	Vie	250	
	/EY/	20	Page	EI	ai	Baie	280	
S	/AY/	6 5	Sky	Y	ail	Rail	250	
E E	/OY/	5	Boy	OA	οĭ	10	420	
ELL	/UW1/	22	TO	0	iou	Lioube	100	
VOYEI	/UW2/	31	Food	00	ou	Croûte	260	
2 2	/ow/	53	Beau	AU	au	Beau	240	
	_ /AW/	32	Out	ου			370	
S S	/ER1/ /ER2/	51	Fir	IR	eûhe		160	
-1 (:1	/OR/	5 2 5 8	Fir	ERR	-		300	
VOYEL	/AR/	59	Store	OR	ôhr	~·	330	
VOY	/YR/	60	Alarm Clear	A R	entre	âhr et ôhr	290	
D 0	/XR/	47	Repair	R			350	
- vo	/ww/	46	Wool	W	ou		360	
	/RR1	14	Rural	R		ement roulé	180	
Z.	/RR2	39	Brain	R		atténué	170 120	
¥ X	/LL/	45	Lake	L	1	livre	110	
NC	/EL/	62	Saddle	L	e1	Marmelade	190	
RESONNANTE	/YY1/	49	Yes	Y	у	Voyou	130	
	/YY2/	25	Yes	Y	ille	Fille	180	
S	/vv/	35	Vest	v	v	Vent	190	
ALEE	/DH1/	18	They	TH			290	
H S	/DH2/	54	Bathe	TH			240	
DEN	/2Z/	43	Zoo	Z	z	Zéro	210	
	/ZH/	38	Azure	Z	j	Juste	190	
လ လ	/FF/ *	40	Food	F	f	Feu	150	
च च	/TH/ * /SS/ *	29	Thin	TH		cetf	180	
NSE	/SS/ * /SH/	55 37	Vest	S	s.	Suisse	90	
NON NOIS	/HH1/	27	Ship	S	ch	Cheval	160	
DENT	/4112/	57	He Hoe	Н	h	Haricot	130	
	/BB1/	28	Business	H B	ь	Ballon	180	
	/BB2/	63	Beast	В	ь	Bonbon	80	
E S	/DD1/	21	Could	LD	d	Salade	50	
IALE	/DD2/	33	DD	D	d	Dix	70 160	
ISI	/GC1/	36	Guest	GU	g	Gâteau	80	
∢ 0	/GG2/	61	Got	G	gu	Guerre	40	
7 5	_ /GG3/	34	Wig	IG			140	
	/PP/	9	Pav	P	P	Poire	210	
E S	/TT1/	17	Part	T	t	Très	100	
ALI ON SEE	/TT2/	13	To	T	t	Trois	140	
I S	/KK1/	42	Can	C	c	Colle	160	
ABI N VOI	/KK2/	41	Sky	K	qu	Unique	190	
	_ /KK3/	8	Comb	C	qu	Que 1que	120	
	/CH/	50	Church	CH	tch	Tchad	190	
	_ /JH/	10	Dodge	G	dj	Adjuger	140	
NASALE	/MM/	16	Milk	M	m	Maître	180	
V.S	/NN1/ /NN2/	11	Thin	N	n fina	1	140	
I.A.	/NG/	56 44	No	N			190	
	- / 110/	44	Anchor	N	ng	Langue	220	

PROGRAMMATION POUR ZX 81

Le ZX 81 ne vous permet pas de faire des Entrées ou des Sorties sur les Ports simplement en BASIC, il faut écrire un programme en langage machine. Pour ce faire, procéder comme suit :

```
Touches à taper
                                  Affichage correspondant
1
E
                                  REM
Y
                                  Y
SHIFT 9 ESPACE SHIFT 9
SHIFT NEW LINE O
                                  PEEK
                                  Z
SHIFT R
                                  <=
                                  Z
1
2
                                  2
C
                                  C
                                  3
SHIFT NEW LINE E
                                  TAN
NEW LINE
                                  1 REM Y ■ PEEK Z = Z12C3TAN
Maintenant exécuter les 3 POKE suivants :
```

POKE 16520, 254 POKE 16521, 254 POKE 16523, 250

1 REM devient 1 REM Y PEEK Z Z RETURN RETURN C IF TAN

Entrer le programme suivant :

```
10 LET A$ = CHR$ 0 + CHR$ 63 + CHR$ 23

+ CHR$ 38 + CHR$ 31 + CHR$ 39 + CHR$ 4 + CHR$ 4

20 LET B$ = "BONJOUR"

100 FOR N = 1 TO LEN A$

110 POKE 16515, CODE A$ (N)

120 RAND USR 16514

130 PRINT B$(N);

140 NEXT N

150 CLS

160 GOTO 100
```

CODE : 1670533

