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	įįį	lįl	j j l	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	PAI	0	Pause		Avant BB, DI),GG,et JH	10	
ILENCE	PA2	1	Pause			2027 status West values of a con-	30	
E	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 🤊 Sel	70	
S EN	/AE/ *	26	Hat	A	e a	Masse	70	
VOYELLI	/UH/ *	30	Book	00		Route	120 100	54
E K	/AO/ *	23	Aught	AU		Sanglier	100	
0 0	/AX/ *	15	Succeed	U	200,000		70	
	_ /AA/ *	24	Hot	0			100	
	/IY/	19	See	E	i	Vie	250	
	/EY/	20	Page	EI	ai	Baie	280	
SES	/AY/	6 5	Sky	Y	ail	Rail	250	
日日日	/OY/	2.2	Boy	OY	οĭ	10	420	
ELL	/UW1/ /UW2/	22	TO	0	iou	Lioube	100	
VOYEI	/OW/	31 53	Food	00	ou	Croûte	260	
D A	/AW/	32	Beau	AU	au	Beau	240	
	/ER1/	51	Out	OUIR	eûhe		370	
E E	/ER2/	52	Fir	ERR	eune		160	
L E	/OR/	58	Store	OR	ôhr		300	
YE	/AR/	59	Alarm	A		âhr et ôhr	330 290	
VOYEL	/YR/	60	Clear	R		ant or one	350	
	/XR/	47	Repair	R			360	
t/s	/ww/	46	Wool	W	ou		180	
E E	/RR1	14	Rural	R	r fort	ement roulé	170	
N. W.	/RR2	39	Brain	R	r très	atténué	120	
Z	/LL/	45	Lake	L	1	livre	110	
RESONNANTE	/EL/	62	Saddle	L	e 1	Marmelade	190	
E S	/YY1/	49	Yes	Y	y	Voyou	130	
S	- /YY2/ /VV/	25	Yes	Y	ille	Fille	180	
ES	/DH1/	35 18	Vest	V	v	Vent	190	
TAI	/DH2/	54	They Bathe	TH			290	
ZH	/ZZ/	43	Zoo	Z	z	Zéro	240	
DE	/ZH/	38	Azure	Z	i	Juste	210 190	
	/FF/ *	40	Food	F	f	Feu	150	
ALES N SEES	/TH/ *	29	Thin	TH	entre	c et f	180	
1 = 13	/SS/ *	55	Vest	S	S	Suisse	90	
NTA	/SH/	37	Ship	S	ch	Cheval	160	
DENT	/HH1/	27	He	Н	h	Haricot	130	
	_ /HH2/	57	Hoe	Н	100-		180	
	/BBI/	28	Business		ь	Ballon	80	
(c) (c)	/BB2/ /DD1/	63	Beast	В	ь	Bonbon	50	
IALE	/DD2/	21 33	Could	LD	d	Salade	70	
SE	/GC1/	36	DD Guest	D	d	Dix	160	
ABOI	/GG2/	61	Got	GU G	g	Gâteau	80	
L D	/GG3/	34	Wig	IG	gu	Guerre	40	
	/PP/	9	Pav	P	P	Poire	140 210	
S S	/TT1/	17	Part	T	t	Très	100	
ALE ON SEE	/TT2/	13	To	T	t	Trois	140	
400	/KK1/	42	Can	C	c	Colle	160	
ABI N VOI	/KK2/	41	Sky	K	qu	Unique	190	
	_ /KK3/	8	Comb	C	qu	Quelque	120	
	/CH/	50	Church	CH	tch	Tchad	190	
	_ /JH/	10	Dodge	G	dj	Adjuger	140	
브	/MM/	16	Milk	M	m	Maître	180	
[V	/NN1/	11	Thin	N	n fina	1	140	
NASALE	/NN2/	56	No	N			190	
	- /NG/	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

