

## Puce de comptage Pour Micro Lap Timer

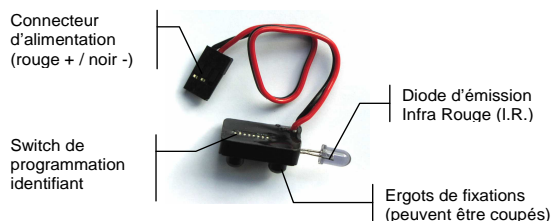
# Notice d'utilisation

Puce de comptage additionnelle  
permettant de chronométrer  
simultanément plusieurs voitures  
avec le Micro Lap Timer.

DC Systems SARL – B.P. 90036 – 33165 ST MEDARD EN JALLES CEDEX  
RCS B453 616 831 – Internet : <http://www.dcsystems.fr>

Page 2/7

Elle se présente sous la forme suivante :



La diode d'émission I.R. (LED) peut-être pliée pour être dirigée vers le capteur du Micro Lap Timer une fois montée dans le véhicule. Elle peut également être déportée. Dans ce cas il suffit de souder 2 fils sur les plots d'un côté et sur la diode de l'autre.

De la même manière, si on souhaite fixer directement et à demeure la diode sur la puce afin quelle ne bouge pas avec les vibrations, il suffit de souder les pattes sur les plots.

**Attention** : la diode a un sens : le côté « plat » du plastique de la LED doit être positionné du côté opposé à celui des fils d'alimentation.

La diode doit toujours être orientée de façon à ce qu'elle soit en alignement avec le capteur de réception sur le Micro Lap Timer. Elle doit être placée de façon à ne pas être masquée par un quelconque objet opaque (peinture de carrosserie, etc.).

La portée est de plus de 10 mètres en intérieur et de l'ordre de 5 mètres en extérieur. La consommation de la puce est de  $\pm 25$ mA.

Pour diminuer la portée, il suffit d'orienter la diode vers une autre direction que le capteur (le plafond par exemple), tout en s'assurant qu'elle reste visible par lui.

La puce doit être fixée solidement, soit par un scotch double face, soit par un clips à l'aide des ergots de fixation.

La tension d'alimentation acceptable est de 4V à 6V. Toujours vérifier la polarité avant de brancher l'alimentation. Si l'ordre des fils n'est pas bon, échanger leur position dans la prise à l'aide d'un petit tournevis plat (pour soulever la languette et retirer la fiche).

Ce câble d'alimentation est à brancher sur le récepteur. Pour les petites échelles (MiniZ par exemple), on coupera la prise et on branchera directement les fils sur les batteries de propulsion.

Afin d'être reconnue de manière unique par le Micro Lap Timer, chaque puce doit avoir un numéro (identifiant) différent des autres.

La programmation de l'identifiant de la puce se fait à l'aide des interrupteurs (switch) :



Le Switch est composé de 8 boutons. Chaque bouton est actif en position haute (ON ou 1) et inactif en position basse (OFF ou 0). Le bouton n°8 est inutilisé.

Voir la table d'équivalence des identifiants en page 7 pour affecter le numéro voulu à la voiture.

Le même numéro devra être reporté sur le Micro Lap Timer (Menu 3) afin qu'il soit en mesure de reconnaître la voiture ainsi programmée.

**Attention** : Pour des questions de fiabilité lorsqu'il y a plusieurs voitures à chronométrer simultanément, il est conseillé d'utiliser des codes « Pairs » compris entre 34 et 62.

On peut aussi diminuer la portée de la puce de chaque voiture en orientant la diode non plus vers le Micro Lap Timer, mais vers une autre direction (vers le haut par exemple) tout en restant visible par le Micro Lap Timer.

Pour plus d'informations, consultez notre site Web :

<http://www.dcsystems.fr>

• Garantie

Ce produit est garanti 12 mois à compter de sa date d'achat, contre tout défaut de fabrication ou de fonctionnement.

Sont exclus de la garantie les dommages résultant de l'usure normale du produit, d'une mauvaise utilisation (mauvais branchement) ou bien d'un défaut de stockage.

Avant de retourner un produit, veuillez vérifier que tous les autres composants de votre modèle fonctionnent correctement.

Tout produit retourné en garantie en parfait état de fonctionnement fera l'objet d'une facturation pour les tests effectués.

Les produits retournés hors du cadre de la garantie feront l'objet d'un devis préalable à toute réparation. Dans ce cas les frais de port de retour au client seront obligatoirement facturés, même en cas de refus du devis par le client.

Les retours sont à adresser sous pli affranchi, matériel correctement emballé, à l'adresse :

**DC Systems**  
**Service Après Vente**  
**B.P. 90036**  
**33165 SAINT MEDARD EN JALLES CEDEX**

Email :  
[contact@dcsystems.fr](mailto:contact@dcsystems.fr)

28/12/04

• Table d'équivalence des identifiants (1 = ON / 0 = OFF)

Switches								ID Equivalent
1	2	3	4	5	6	7	8	
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	0	0	0	2
1	1	0	0	0	0	0	0	3
0	0	1	0	0	0	0	0	4
1	0	1	0	0	0	0	0	5
0	1	1	0	0	0	0	0	6
1	1	1	0	0	0	0	0	7
0	0	0	1	0	0	0	0	8
1	0	0	1	0	0	0	0	9
0	1	0	1	0	0	0	0	10
1	1	0	1	0	0	0	0	11
0	0	1	1	0	0	0	0	12
1	0	1	1	0	0	0	0	13
0	1	1	1	0	0	0	0	14
1	1	1	1	0	0	0	0	15
0	0	0	0	1	0	0	0	16
1	0	0	0	1	0	0	0	17
0	1	0	0	1	0	0	0	18
1	1	0	0	1	0	0	0	19
0	0	1	0	1	0	0	0	20
1	0	1	0	1	0	0	0	21
0	1	1	0	1	0	0	0	22
1	1	1	0	1	0	0	0	23
0	0	0	1	1	0	0	0	24
1	0	0	1	1	0	0	0	25
0	1	0	1	1	0	0	0	26
1	1	0	1	1	0	0	0	27
0	0	1	1	1	0	0	0	28
1	0	1	1	1	0	0	0	29
0	1	1	1	1	0	0	0	30
1	1	1	1	1	0	0	0	31
0	0	0	0	1	1	0	0	32
1	0	0	0	1	1	0	0	33
0	1	0	0	1	1	0	0	34
1	1	0	0	1	1	0	0	35
0	0	1	0	0	1	1	0	36
1	0	1	0	0	1	1	0	37
0	1	1	0	0	1	1	0	38
1	1	1	0	0	1	1	0	39
0	0	0	1	0	1	1	0	40
1	0	0	1	0	1	1	0	41
0	1	0	1	0	1	1	0	42
1	1	0	1	0	1	1	0	43
0	0	1	1	0	1	1	0	44
1	0	1	1	0	1	1	0	45
0	1	1	1	0	1	1	0	46
1	1	1	1	0	1	1	0	47
0	0	0	0	1	1	1	0	48
1	0	0	0	1	1	1	0	49
0	1	0	0	1	1	1	0	50
1	1	0	0	1	1	1	0	51
0	0	1	0	1	1	1	0	52
1	0	1	0	1	1	1	0	53
0	1	1	0	1	1	1	0	54
1	1	1	0	1	1	1	0	55
0	0	0	1	1	1	1	0	56
1	0	0	1	1	1	1	0	57
0	1	0	1	1	1	1	0	58
1	1	0	1	1	1	1	0	59
0	0	1	1	1	1	1	0	60
1	0	1	1	1	1	1	0	61
0	1	1	1	1	1	1	0	62
1	1	1	1	1	1	1	0	63
0	0	0	0	0	0	1	0	64

Switches								ID Equivalent
1	2	3	4	5	6	7	8	
0	0	0	0	0	0	1	0	64
1	0	0	0	0	0	1	0	65
0	1	0	0	0	0	1	0	66
1	1	0	0	0	0	1	0	67
0	0	1	0	0	0	1	0	68
1	0	1	0	0	0	1	0	69
0	1	1	0	0	0	1	0	70
1	1	1	0	0	0	1	0	71
0	0	0	1	0	0	1	0	72
1	0	0	1	0	0	1	0	73
0	1	0	1	0	0	1	0	74
1	1	0	1	0	0	1	0	75
0	0	1	1	0	0	1	0	76
1	0	1	1	0	0	1	0	77
0	1	1	1	0	0	1	0	78
1	1	1	1	0	0	1	0	79
0	0	0	0	1	0	1	0	80
1	0	0	0	1	0	1	0	81
0	1	0	0	1	0	1	0	82
1	1	0	0	1	0	1	0	83
0	0	1	0	1	0	1	0	84
1	0	1	0	1	0	1	0	85
0	1	1	0	1	0	1	0	86
1	1	1	0	1	0	1	0	87
0	0	0	1	1	0	1	0	88
1	0	0	1	1	0	1	0	89
0	1	0	1	1	0	1	0	90
1	1	0	1	1	0	1	0	91
0	0	1	1	1	0	1	0	92
1	0	1	1	1	0	1	0	93
0	1	1	1	1	0	1	0	94
1	1	1	1	1	0	1	0	95
0	0	0	0	0	1	1	0	96
1	0	0	0	0	1	1	0	97
0	1	0	0	0	1	1	0	98
1	1	0	0	0	1	1	0	99
0	0	1	0	0	1	1	0	100
1	0	1	0	0	1	1	0	101
0	1	1	0	0	1	1	0	102
1	1	1	0	0	1	1	0	103
0	0	0	1	0	1	1	0	104
1	0	0	1	0	1	1	0	105
0	1	0	1	0	1	1	0	106
1	1	0	1	0	1	1	0	107
0	0	1	1	0	1	1	0	108
1	0	1	1	0	1	1	0	109
0	1	1	1	0	1	1	0	110
1	1	1	1	0	1	1	0	111
0	0	0	0	1	1	1	0	112
1	0	0	0	1	1	1	0	113
0	1	0	0	1	1	1	0	114
1	1	0	0	1	1	1	0	115
0	0	1	0	1	1	1	0	116
1	0	1	0	1	1	1	0	117
0	1	1	0	1	1	1	0	118
1	1	1	0	1	1	1	0	119
0	0	0	1	1	1	1	0	120
1	0	0	1	1	1	1	0	121
0	1	0	1	1	1	1	0	122
1	1	0	1	1	1	1	0	123
0	0	1	1	1	1	1	0	124