

# Mutlilog

## προβλήματα και λύσεις

Βασίλης Νούσης @ ΕΚΦΕ Θεσπρωτίας

# MultiLog : Προβλήματα και λύσεις

Όσα θα ακολουθήσουν αφορούν το μοντέλο  
**MultiLog DB526**  
Δεν ξέρω αν εφαρμόζονται σε άλλα μοντέλα



# Multilog : Προβλήματα και λύσεις

- Συνεργασία με Η/Υ χωρίς σειριακή θύρα
- Συνεργασία με διάφορες εκδόσεις του Multilab
- Ρύθμιση αισθητήρα δύναμης (για θαρραλέους)

# Multilog σε Η/Υ χωρίς σειριακή θύρα

Η απάντηση είναι ένας μετατροπέας σειριακής σε USB  
αλλά ΟΧΙ όποιος νάναι....



# Multilog : Συνεργασία με Multilab

Αρχικό λογισμικό: **DBLab v.3.2**

Δεν «τρέχει» στα σύγχρονα 64μπιτα λειτουργικά

Οι διάφορες εκδόσεις του **Multilab** (1.4, 1.61 & 1.64) «τρέχουν»

διαθέτουν αρκετά νέα χαρακτηριστικά

και έχουν αυξημένη λειτουργικότητα

Αλλά...

# Multilog : Συνεργασία με Multilab

... έχουν και προβλήματα !

- Με τη v.1.64 το Multilog «κολλάει» σε κατάσταση σκανδαλισμού είτε έχουμε ενεργοποιήσει είτε όχι το σκανδαλισμό, και συνεπώς δε μπορούμε να τη χρησιμοποιήσουμε.
- Οι εκδόσεις 1.4 και 1.61 δεν αναγνωρίζουν όλους τους αισθητήρες, π.χ. τον αισθητήρα μαγνητικού πεδίου και τον αισθητήρα δύναμης.

# Multilog : Συνεργασία με Multilab

Το πρόβλημα των εκδόσεων 1.4 και 1.61 λύνεται...

**Αν και δε μπορούμε**

να ορίσουμε νέους αισθητήρες με αυτές τις εκδόσεις

**μπορούμε όμως**

να τροποποιήσουμε κάποιους από αυτούς που ήδη αναγνωρίζουν, αλλά  
δεν υπάρχουν στο πακέτο που διαθέτουμε  
π.χ τους αισθητήρες φορτίου, θολότητας, κ.ά.

# Multilog : Συνεργασία με Multilab

Καθορισμός νέου αισθητήρα

Όνομα αισθητήρα:

Μονάδα μέτρησης:

Τιμές βαθμονόμησης :

	Τάση εξόδου	Πραγματική τιμή
Τιμή #1 :	<input type="text" value="0.4"/>	<input type="text" value="40"/>
Τιμή #2 :	<input type="text" value="1.1"/>	<input type="text" value="110"/>

Προσθήκη νέου αισθητήρα

Επαναφορά ρυθμίσεων

OK Άκυρο

Ο ορισμός ενός νέου αισθητήρα, περιλαμβάνει:

1. Το όνομα του αισθητήρα
2. Τη μονάδα μέτρησης
3. Τις τέσσερις τιμές βαθμονόμησης

Για τους αισθητήρες που μας ενδιαφέρουν (δύναμης και μαγνητικού πεδίου), οι απαραίτητες ρυθμίσεις βρέθηκαν στο αρχείο DBSENS.INI που δημιουργείται κατά την εγκατάσταση του DBLAB v.3.2



# Multilog : Συνεργασία με Multilab

## Αισθητήρας δύναμης 10N

Καθορισμός νέου αισθητήρα

Όνομα αισθητήρα:

Μονάδα μέτρησης:

Τιμές βαθμονόμησης :

	Τάση εξόδου	Πραγματική τιμή
Τιμή #1 :	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="350"/>
Τιμή #2 :	<input type="text" value="2.5"/>	<input type="text" value="5000"/>

Προσθήκη νέου αισθητήρα

Επαναφορά ρυθμίσεων

OK Ακυρο



Καθορισμός νέου αισθητήρα

Όνομα αισθητήρα:

Μονάδα μέτρησης:

Τιμές βαθμονόμησης :

	Τάση εξόδου	Πραγματική τιμή
Τιμή #1 :	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="-12.25"/>
Τιμή #2 :	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="12.25"/>

Προσθήκη νέου αισθητήρα

Επαναφορά ρυθμίσεων

OK Ακυρο

# Multilog : Συνεργασία με Multilab

## Αισθητήρας δύναμης 50N

Καθορισμός νέου αισθητήρα

Όνομα αισθητήρα: Ένταση φωτός  
Μονάδα μέτρησης: lx

Τιμές βαθμολόγησης:

	Τάση εξόδου	Πραγματική τιμή
Τιμή #1:	0	0
Τιμή #2:	5	600

Προσθήκη νέου αισθητήρα

Επαναφορά ρυθμίσεων

OK Ακυρο



Καθορισμός νέου αισθητήρα

Όνομα αισθητήρα: Force\_50  
Μονάδα μέτρησης: N

Τιμές βαθμολόγησης:

	Τάση εξόδου	Πραγματική τιμή
Τιμή #1:	0	-60.92
Τιμή #2:	5	50.92

Προσθήκη νέου αισθητήρα

Επαναφορά ρυθμίσεων

OK Ακυρο

# Multilog : Συνεργασία με Multilab

## Αισθητήρας μαγνητικού πεδίου (High)

Καθορισμός νέου αισθητήρα

Όνομα αισθητήρα:

Μονάδα μέτρησης:

Τιμές βαθμονόμησης :

	Τάση εξόδου	Πραγματική τιμή
Τιμή #1 :	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
Τιμή #2 :	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="200"/>

Προσθήκη νέου αισθητήρα

Επαναφορά ρυθμίσεων

OK Ακυρο



Καθορισμός νέου αισθητήρα

Όνομα αισθητήρα:

Μονάδα μέτρησης:

Τιμές βαθμονόμησης :

	Τάση εξόδου	Πραγματική τιμή
Τιμή #1 :	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="-200"/>
Τιμή #2 :	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="200"/>

Προσθήκη νέου αισθητήρα

Επαναφορά ρυθμίσεων

OK Ακυρο

# Multilog : Συνεργασία με Multilab

## Αισθητήρας μαγνητικού πεδίο (Low)

Καθορισμός νέου αισθητήρα

Όνομα αισθητήρα: Φορτίο ±0.25  
Μονάδα μέτρησης:  $\mu\text{C}$

Τιμές βαθμολόγησης :

	Τάση εξόδου	Πραγματική τιμή
Τιμή #1 :	0	-0.25
Τιμή #2 :	5	0.25

Προσθήκη νέου αισθητήρα

Επαναφορά ρυθμίσεων

OK Ακυρο



Καθορισμός νέου αισθητήρα

Όνομα αισθητήρα: Magnet\_L  
Μονάδα μέτρησης: mT

Τιμές βαθμολόγησης :

	Τάση εξόδου	Πραγματική τιμή
Τιμή #1 :	0	-10
Τιμή #2 :	5	10

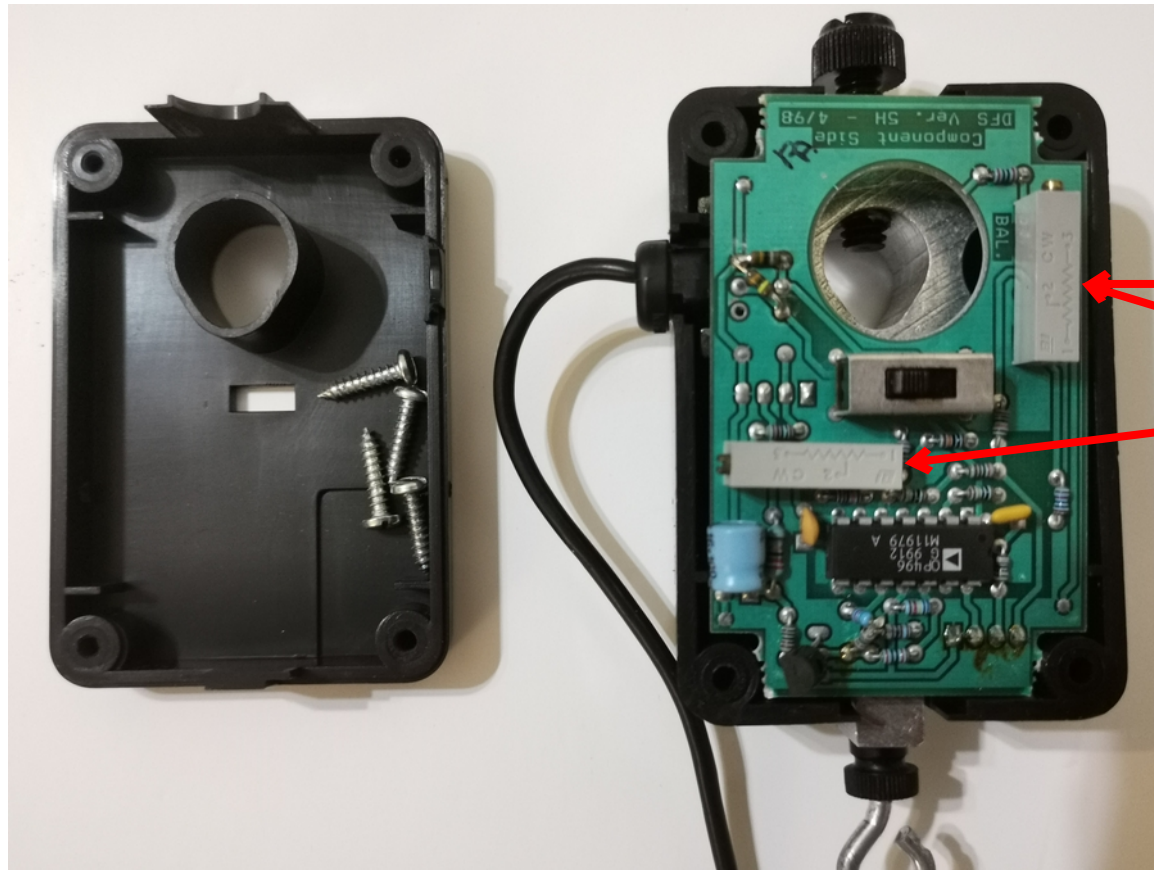
Προσθήκη νέου αισθητήρα

Επαναφορά ρυθμίσεων

OK Ακυρο

# Για θαρραλέους...

## Ρύθμιση μηδενός για τον αισθητήρα δύναμης



Ποτενσιόμετρο ρύθμισης μηδενός

Ποτενσιόμετρα ρύθμισης

**ΕΚΦΕ Θεσπρωτίας**