

Regelanpassung SRM Ergometer

1.) Einstellungen öffnen und den Reiter „Ergometer“ auswählen

SRM Ergometer Software
File: Settings ?

Athletes Workouts Test Activities File Transfer Settings Log

SETTINGS

Welcome to the SETTINGS.
Please set up your network connection to the Ergometer.
As soon as you are connected, you can read the system information on the Ergometer settingspage.
For more information about setting up the software click [here](#).

Drop file here to import Settings

Network	Chart	Test	Ergometer
Slope	15.0		Hz/Nm (15.0 - 50.0)
Zero Offset	0		Hz (100 - 1000)
Circumference	500		mm (500 - 5000)
Firmware:	---		---
Hardware:	---		---
Product code:	---		---
Serial number:	---		---
Operation time:	---		---
Read Settings Write Settings			

Network connected Software Version: 1.1.2 - Build date: 12.07.2016

2.) „Read Settings“ drücken um die internen Informationen auszulesen

SRM Ergometer Software
File: Settings ?

Athletes Workouts Test Activities File Transfer Settings Log

SETTINGS

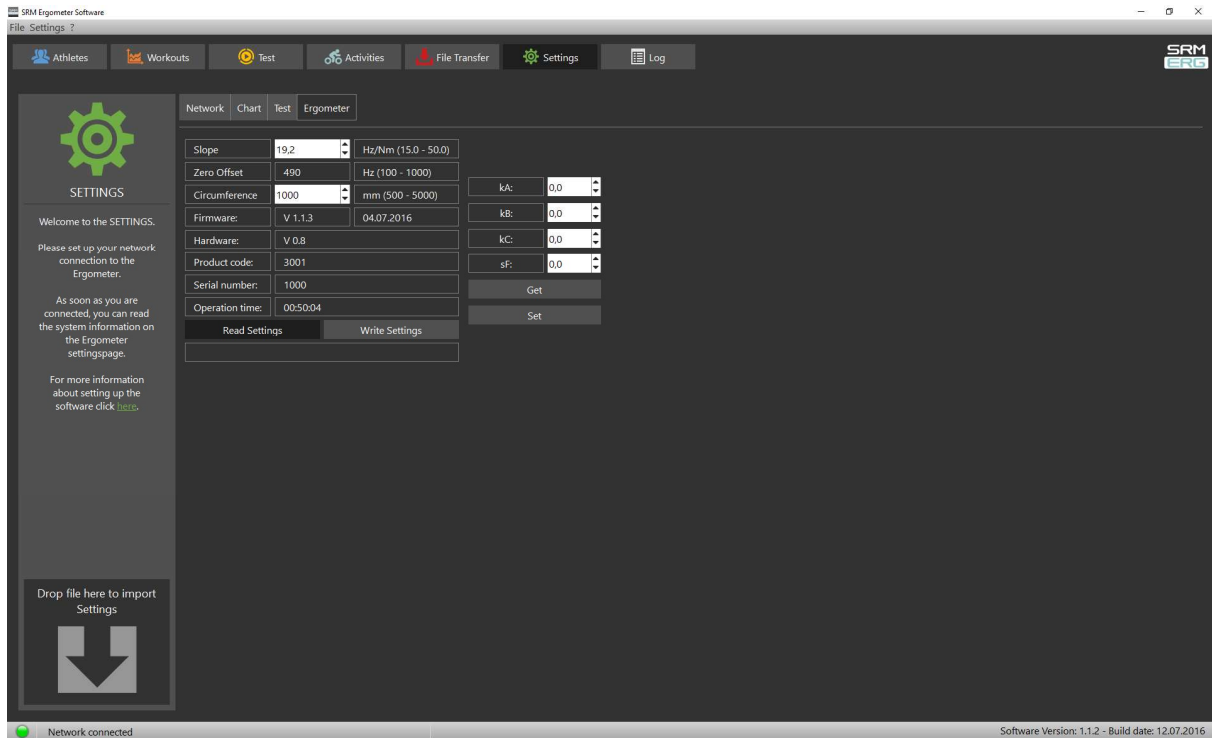
Welcome to the SETTINGS.
Please set up your network connection to the Ergometer.
As soon as you are connected, you can read the system information on the Ergometer settingspage.
For more information about setting up the software click [here](#).

Drop file here to import Settings

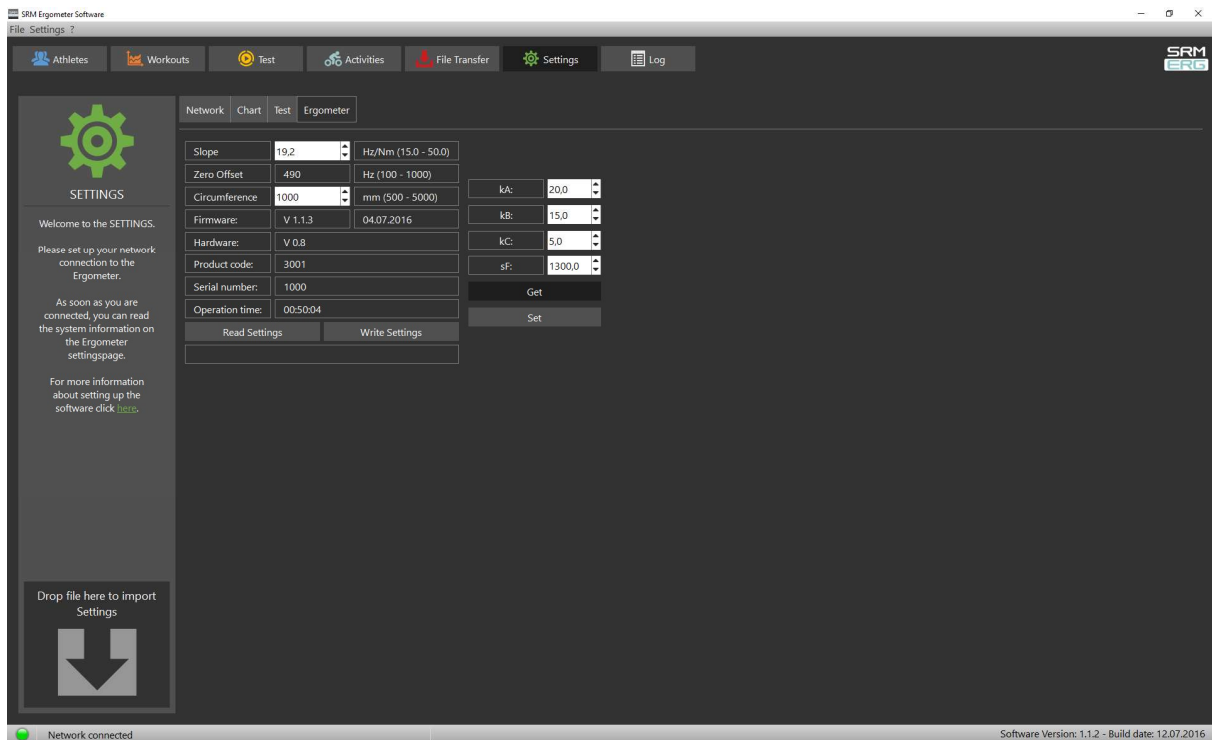
Network	Chart	Test	Ergometer
Slope	19.2		Hz/Nm (15.0 - 50.0)
Zero Offset	490		Hz (100 - 1000)
Circumference	1000		mm (500 - 5000)
Firmware:	V 1.1.3		04.07.2016
Hardware:	V 0.8		
Product code:	3001		
Serial number:	1000		
Operation time:	00:50:04		
Read Settings Write Settings			
Action success!			

Network connected Software Version: 1.1.2 - Build date: 12.07.2016

3.) Die Tastenkombination ALT+SHIFT+A drücken um die Regler Einstellungen sichtbar zu machen



4.) Den Button „Get“ drücken um die aktuellen Regelparameter auszulesen



5.) Die Parameter anpassen.

Die Faktoren k_A , k_B und k_C beeinflussen die Geschwindigkeit der Regeländerung.

Der Faktor k_A wird genutzt, wenn die Abweichung vom Sollwert zum Istwert größer als 50% ist.

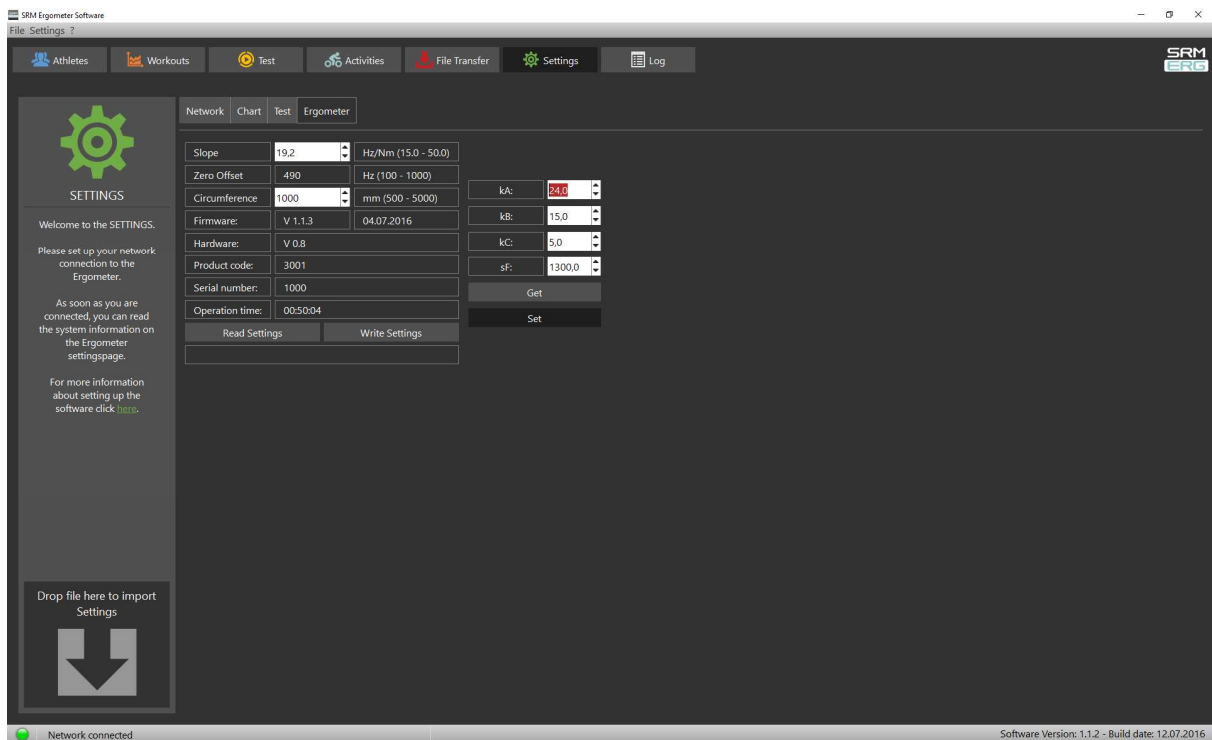
Der Faktor k_B wird genutzt, wenn die Abweichung vom Sollwert zum Istwert kleiner als 50% und größer als 20% ist.

Der Faktor k_C wird genutzt, wenn die Abweichung vom Sollwert zum Istwert kleiner als 20% ist.

Die Standard Werte liegen bei $k_A = 20.0$, $k_B = 10.0$, $k_C = 5.0$

Die Werte sollten in Gang 9 bei einer Kadenz von 60rpm so angepasst werden, das der Regler zwar schnell reagiert, aber nicht überschießt.

Bei einer zu langsamen Regelung können die Werte zum Beispiel auf 25, 15, 5 erhöht werden.



Abschließend werden die Regelparameter mit der Taste „Set“ auf die Ergometer Steuerung übertragen.