

# كتيب مواصفات الاجهزة المختبرية

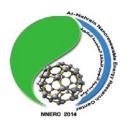
مركز بحوث النهرين للطاقة النانوية المتجددة إعداد: المهندس رمزي هاسم محمد



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

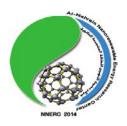
No. Mode Device	NRERC-0001	رقم الجهاز
Name Laboratory	Solar Energy Laboratory	اسم المختبر
	مختبر الطاقة الشمسية	1 - 1 - 2
Name Device	Analytical Balance - Precision Weighing	اسم الجهاز
	Balances	1 8
Company	Sartorius - Practum	اسم الشركة المصنعة
Model	SARTORIUS 224-1S	الموديل
SN	0031405294	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0%	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	Germany	المنشأ
Date Industrial	2014 February	تاريخ الصنع
Range	MAX 220g	تاریخ الصنع مدی القیاس
Material Natural	Solid, Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

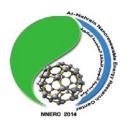
		E 2
		E 17
Specification and	Details	المواصفات والتفاصيل
No. Mode Device	NRERC-0002	رقم الجهاز
Name Laboratory	Solar Energy Laboratory مختبر الطاقة الشمسية	اسم المختبر
Name Device	Fume Hood	اسم الجهاز
Company	CRYSTE	اسم الشركة المصنعة
Model	PURI HOOD 1200	الموديل
SN	PFH1200-1405294	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	Korea	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	(48X98X55) cm	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

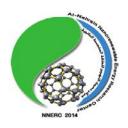
No. Mode Device	NRERC-0003	رقم الجهاز
Name Laboratory	Nanotechnology Laboratory مختبر التطبيقات النانوية	اسم المختبر
Name Device	UV/VIS double beam Spectrophotometer	اسم الجهاز
Company	SCO	اسم الشركة المصنعة
Model	SPUV-26	الموديل
SN	0144003-99	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	Germany	المنشأ
Date Industrial	20.07.2011	تاريخ الصنع
Range	8 Tube & 190-1100nm	مدى القياس
Material Natural	Liquids	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

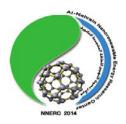
No. Mode Device	NRERC-0004	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	اسم المختبر
Name Device	Analytical Balance - Precision Weighing Balances	اسم الجهاز
Company	Sartorius - Practum	اسم الشركة المصنعة
Model	SARTORIUS 224-1S	الموديل
SN	0031405307	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	Germany	المنشأ
Date Industrial	2014 February	تاريخ الصنع
Range	MAX 220g	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

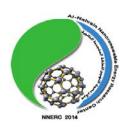
No. Mode Device	NRERC-0005	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	V = 1 3
Name Device	FLAME PHOTOMETER	اسم الجهاز
Company	Biotech Engineering Management	اسم الشركة المصنعة
Model	AFP-100	الموديل
SN	030317	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK HERE	حالة المعيار
Nationality	UK	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	Na, K, Ca, Ba, Li	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

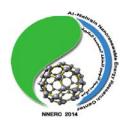
No. Mode Device	NRERC-0006	10-10	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass	Research Laboratory	اسم المختبر
	حيوية	مختبر ابحاث الكتلة ال	3
Name Device	laboratory cen	trifuge	اسم الجهاز
Company	Andreas Hettic	h GmbH & Co. KG	اسم الشركة المصنعة
Model	EBA 20	D-78532 Tuttlingen	الموديل
SN	0091617	20.0	الرقم التسلسلي
State	New	1007	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	0.2014	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	0	حالة المعيار
Nationality	Germany		المنشأ
Date Industrial	2009		تاريخ الصنع
Range	8 -Tube		مدى القياس
Material Natural	Liquids		طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

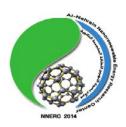
No. Mode Device	NRERC-0007	رقم الجهاز اسم المختبر
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	1 - 1 5
Name Device	EC-Meter	اسم الجهاز
Company	CRISON	اسم الشركة المصنعة
Model	BASIC 30+	الموديل
SN	01204	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	Spain EU	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	147μS/cm to 111.8mS/cm	مدى القياس
Material Natural	Liquids	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

# **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

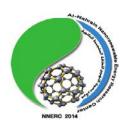
No. Mode Device	NRERC-0008	رقم الجهاز
Name Laboratory	Nanotechnology Laboratory مختبر التطبيقات النانوية	اسم المختبر
Name Device	Biological Microscope	اسم الجهاز
Company	Lancet Instruments	اسم الشركة المصنعة
Model	XSZ-107	الموديل
SN	0000	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	Argentina	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	4 Lens from 4 to 100	مدى القياس
Material Natural	Liquids	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

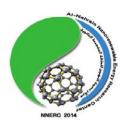
No. Mode Device	NRERC-0009	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	1 3
Name Device	Biological Microscope	اسم الجهاز
Company	Lancet Instruments	اسم الشركة المصنعة
Model	XSZ-107	الموديل
SN	0000	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	Argentina	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	4 Lens from 4 to 100	مدى القياس
Material Natural	Liquids	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

# **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

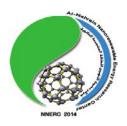
No. Mode Device	NRERC-0010	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	اسم المختبر
Name Device	pH Meter	اسم الجهاز
Company	Jenway	اسم الشركة المصنعة
Model	3505	الموديل
SN	03962	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	UK	المنشأ
Date Industrial	Aug 2009	تاريخ الصنع
Range	-2.00 to 16.00pH & -1999 to +1999mV	مدى القياس
Material Natural	Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

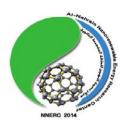
	and the second second second second	
No. Mode Device	NRERC-0011	رقم الجهاز
Name Laboratory	Nanotechnology Laboratory	اسم المختبر
	مختبر التطبيقات النانوية	1 3
Name Device	Hotplate Stirrer	اسم الجهاز
Company	Lab TECH	اسم الشركة المصنعة
Model	LMS-1003	الموديل
SN	081022119	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0%	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	Korea	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	500w Ambient + 5 °C to 380 °C Max	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

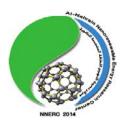
No. Mode Device	NRERC-0012	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	1 6
Name Device	Rotary Evaporator & Water Bath	اسم الجهاز
Company	STUART BIBBY SCIENTFIC LIMITED	اسم الشركة المصنعة
Model	RE302 & RE300DB	الموديل
SN	R000100503	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	UK	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	20 to 190rpm - 3.5 liters	مدى القياس
Material Natural	Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

# **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

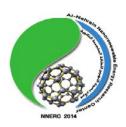
No. Mode Device	NRERC-0013	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	1 54
Name Device	Water Bath	اسم الجهاز
Company	FANEM	اسم الشركة المصنعة
Model	BM1102	الموديل
SN	MAE-39589	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0 % H N F R C 20 14	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	BRASIL	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	up to 80°C	مدى القياس
Material Natural	Liquids	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

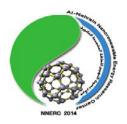
No. Mode Device	NRERC-0014	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	1 3 3
Name Device	SHAKING WATER BATH	اسم الجهاز
Company	HYSC	اسم الشركة المصنعة
Model	SWB-25	الموديل
SN	XN0016751	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	KOREA	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	+5 ~ 100C°	مدى القياس
Material Natural	Liquids	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية





# **Specification and Details**

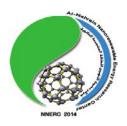
No. Mode Device	NRERC-0015	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	1 13
Name Device	Cooling incubators with compressor	اسم الجهاز
Company	BINDER	اسم الشركة المصنعة
Model	KB 53 E3.1	الموديل
SN	11-18810	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	Germany	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	100° C / 212° F	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

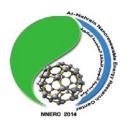
No. Mode Device	NRERC-0016	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	اسم المختبر
Name Device	Cooling incubators with compressor	اسم الجهاز
Company	BINDER	اسم الشركة المصنعة
Model	BD-53 E2	الموديل
SN	09-00116	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	Germany	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	100 C° / 212 F	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

# **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

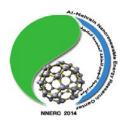
No. Mode Device	NRERC-0017	رقم الجهاز
Name Laboratory	Nanotechnology Laboratory	اسم المختبر
	مختبر التطبيقات النانوية	1 1 5
Name Device	Cooling incubators with compressor	اسم الجهاز
Company	BINDER	اسم الشركة المصنعة
Model	BD-53 E2	الموديل
SN	10-07863	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	Germany	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	100 C° / 212 F	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

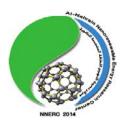
No. Mode Device	NRERC-0018	رقم الجهاز
Name Laboratory	Solar Energy Laboratory	اسم المختبر
	مختبر الطاقة الشمسية	3
Name Device	Oven Gravity Natural Flow	اسم الجهاز
Company	Wise ven	اسم الشركة المصنعة
Model	WON-50	الموديل
SN	0401017132J006	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	KOREA	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	50 Lit. Ambient 5 ~ 70 C°	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

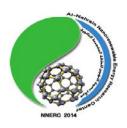
No. Mode Device	NRERC-0019	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	
Name Device	DRYING OVEN	اسم الجهاز
Company	HYSC	اسم الشركة المصنعة
Model	DO-42	الموديل
SN	XM0015704	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	KOREA	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	1200 MAX C <sup>o</sup>	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

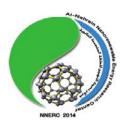
No. Mode Device	NRERC-0020	رقم الجهاز
Name Laboratory	Nanotechnology Laboratory	اسم المختبر
	مختبر التطبيقات النانوية	N = 1 5
Name Device	HOT PLATE & STIRRER	اسم الجهاز
Company	HYSC	اسم الشركة المصنعة
Model	HY-HS11	الموديل
SN	XM0802006	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	KOREA	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	320 C <sup>o</sup>	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

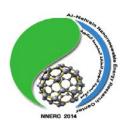
No. Mode Device	NRERC-0021	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	1 3 3
Name Device	HOT PLATE & STIRRER	اسم الجهاز
Company	HYSC	اسم الشركة المصنعة
Model	HY-HS11	الموديل
SN	XM0802022	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	KOREA	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	320 C <sup>o</sup>	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

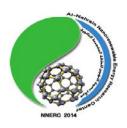
No. Mode Device	NRERC-0022	رقم الجهاز
Name Laboratory	Wind Energy Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر بحوث طاقة الرياح	1 3 3
Name Device	WATER BATH	اسم الجهاز
Company	HYSC	اسم الشركة المصنعة
Model	WD-11B	الموديل
SN	XL0015278	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	KOREA	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	+5 C° - 99 C°	مدى القياس
Material Natural	Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

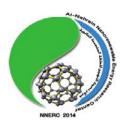
No. Mode Device	NRERC-0023	رقم الجهاز
Name Laboratory	Nanotechnology Laboratory	اسم المختبر
	مختبر التطبيقات النانوية	7.3
Name Device	Orbital Shaker	اسم الجهاز
Company	HYSC	اسم الشركة المصنعة
Model	OS-300	الموديل
SN	XN0016818	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	KOREA	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	25 to 300 rpm(up to 350rpm : high speed type)	مدى القياس
Material Natural	Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

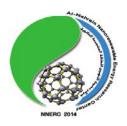
			100
No. Mode Device	NRERC-0024	رقم الجهاز	
Name Laboratory	Nanote	ch <mark>no</mark> logy Laboratory	اسم المختبر
	وية	مختبر التطبيقات النانو	1 1 2
Name Device	BATHS - ultra	sonic	اسم الجهاز
Company	ISO LAB	Laborgerate Gmbh	اسم الشركة المصنعة
Model	621.01.101		الموديل
SN	2014UC06B0	021	الرقم التسلسلي
State	New	10030	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	20 2014	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	10:2019	حالة المعيار
Nationality	Germany		المنشأ
Date Industrial	2014		تاريخ الصنع
Range	1 L		تاریخ الصنع مدی القیاس
Material Natural	Liquid		طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

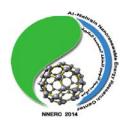
No. Mode Device	NRERC-0025	رقم الجهاز
Name Laboratory	Wind Energy Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر بحوث طاقة الرياح	1 3
Name Device	BATHS - ultrasonic	اسم الجهاز
Company	ISO LAB Laborgerate Gmbh	اسم الشركة المصنعة
Model	621.01.101	الموديل
SN	2014UC06B0006	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	Germany	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	1 L	مدى القياس
Material Natural	Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

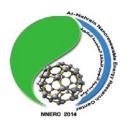
No. Mode Device	NRERC-0026	رقم الجهاز
Name Laboratory	Solar Energy Laboratory	اسم المختبر
	مختبر الطاقة الشمسية	1 3
Name Device	Drying Oven	اسم الجهاز
Company	CRYSTE NOVAPRO	اسم الشركة المصنعة
Model	PURI VEN - VACUUM	الموديل
SN	PVVO64-1407281	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0%	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	Korea	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	+5C° ~ 200C°	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

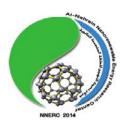
No. Mode Device	NRERC-0027	P-4. 189	رقم الجهاز
Name Laboratory	Nanotechn	ology Laboratory	اسم المختبر
	النانوية	مختبر التطبيقات	1 7 3
Name Device	Clean Bench & I	Drying Oven	اسم الجهاز
Company	HYSC	BIOHAZARD	اسم الشركة المصنعة
Model	K-CB100D	- AP 80	الموديل
SN	1004BCB100D17	6	الرقم التسلسلي
State	New	1003	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	200.4.4	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	2019	حالة المعيار
Nationality	KOREA		المنشأ
Date Industrial	2012		تاريخ الصنع
Range	(900*630*630)cr	n	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	5	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

# **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

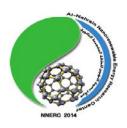
No. Mode Device	NRERC-0028	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	116
Name Device	Clean Bench & Drying Oven	اسم الجهاز
Company	HYSC BIOHAZARD	اسم الشركة المصنعة
Model	K-CB100D	الموديل
SN	1004CB100D173	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0%	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	KOREA	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	(900*630*630)cm	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

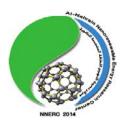
No. Mode Device	NRERC-0029	رقم الجهاز
Name Laboratory	Wind Energy Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر بحوث طاقة الرياح	3.31.3
Name Device	Water baths & Oil baths	اسم الجهاز
Company	MEMMERT	اسم الشركة المصنعة
Model	WNB22 & SV1422	الموديل
SN	DIN12876-3-K1 P109.0273	الرقم التسلسلي
	DIN12877-K1 L510.0015	4"
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	Germany	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	95° C	مدى القياس
Material Natural	Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

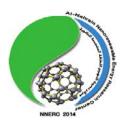
No. Mode Device	NRERC-0030	رقم الجهاز
Name Laboratory	Wind Energy Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر بحوث طاقة الرياح	2 - 5
Name Device	Analytical Balance - Precision	اسم الجهاز
	Weighing Balances	100
Company	DENVER INSTRUMENT	اسم الشركة المصنعة
Model	TP-214	الموديل
SN	24508553	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK THE	حالة المعيار
Nationality	Germany	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	MAX 210g	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

# **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

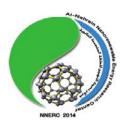
No. Mode Device	NRERC-0031	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	7 3 3
Name Device	MULTISPECTRUM HYBRID-Y	اسم الجهاز
Company	BSI BALTIC SCIENTIFIC INSTRUMENTS	اسم الشركة المصنعة
Model	TAYLOR-WHARTON	الموديل
SN	1734.20°-11 & GCD-40 190 1734-11	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	Latvia	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	MAX Coarse Gain 100	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

# **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

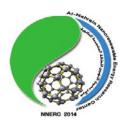
	Total Control of the	21 21 2
No. Mode Device	NRERC-0032	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	3
Name Device	Quality Radiation Shielding	اسم الجهاز
Company	KOLGA SHIELD	اسم الشركة المصنعة
Model	A320/A340	الموديل
SN	A3200830	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	USA	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	(27.9*40.8) cm	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

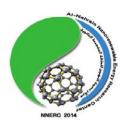
No. Mode Device	NRERC-0033	رقم الجهاز
Name Laboratory	Solar Energy Laboratory	اسم المختبر
	مختبر الطاقة الشمسية	7.3
Name Device	MUFFLE FURNACE	اسم الجهاز
Company	HYSC	اسم الشركة المصنعة
Model	MF-12	الموديل
SN	XN0016640	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	KOREA	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	1200° C	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# Specification and Detailsالمواصفات والتفاصيل

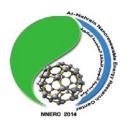
No. Mode Device	NRERC-0034	رقم الجهاز
Name Laboratory	Wind Energy Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر بحوث طا <mark>قة</mark> الرياح	1 - 1 - 1
Name Device	DUAL DISPLAY MULTIMETER	اسم الجهاز
Company	TWINTEX	اسم الشركة المصنعة
Model	TM8155	الموديل
SN	0913521	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	Taiwan/China	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	MAX (20A*1000VD.C*750VA.C*80MΩ)	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

# **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



# **Specification and Details**

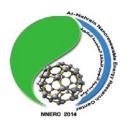
No. Mode Device	NRERC-0035	رقم الجهاز
Name Laboratory	Wind Energy Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر بحوث طاقة الرياح	1 3 3
Name Device	DC POWER SUPPLY	اسم الجهاز
Company	Ya Xun	اسم الشركة المصنعة
Model	PS-305D	الموديل
SN	9412026503	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OKINERO 2014	حالة المعيار
Nationality	China	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	MAX(30V*5A) D.C	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

#### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



## **Specification and Details**

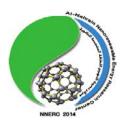
No. Mode Device	NRERC-0036	رقم الجهاز
Name Laboratory	Solar Energy Laboratory	اسم المختبر
	مختبر الطاقة الشمسية	1 6
Name Device	DC POWER SUPPLY	اسم الجهاز
Company	Ya Xun	اسم الشركة المصنعة
Model	PS-305D	الموديل
SN	9412026505	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	China	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	MAX(30V*5A) D.C	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

#### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



## **Specification and Details**

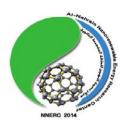
No. Mode Device	NRERC-0037	رقم الجهاز
Name Laboratory	Wind Energy Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر بحوث طاقة الرياح	1 6
Name Device	DC POWER SUPPLY	اسم الجهاز
Company	AT ATTEN	اسم الشركة المصنعة
Model	APR3002A	الموديل
SN	755054100775	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	China	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	MAX (32V*2A)D.C	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

#### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



## **Specification and Details**

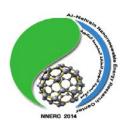
No. Mode Device	NRERC-0038	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	1 2
Name Device	Chlorine Photometer	اسم الجهاز
Company	Hanna Instruments	اسم الشركة المصنعة
Model	HI93711	الموديل
SN	08248065	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK MEDICAL SOCIAL	حالة المعيار
Nationality	ROMANIA	المنشأ
Date Industrial	4/5/2010	تاريخ الصنع
Range	Free Cl <sub>2</sub> 0.00 to 2.50 ppm	مدى القياس
	Free Cl <sub>2</sub> 0.00 to 3.50 ppm	
Material Natural	Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

#### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



## **Specification and Details**

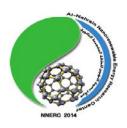
No. Mode Device	NRERC-0039	رقم الجهاز اسم المختبر
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	3 3 3
Name Device	Color of Water ISM	اسم الجهاز
	Color ("True" and "Apparent") Photometer	1 1
Company	Hanna Instruments	اسم الشركة المصنعة
Model	HI 93727	الموديل
SN	08187896	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	ROMANIA	المنشأ
Date Industrial	21/9/2009	تاريخ الصنع
Range	0 TO 500 PCU (Platinum Cobalt Units)	مدى القياس
Material Natural	Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

#### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



## **Specification and Details**

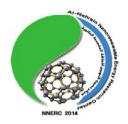
No. Mode Device	NRERC-0040	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكت <mark>لة</mark> الحيوية	1.33 3
Name Device	(BOD) Biochemical Oxygen Demand	اسم الجهاز
	Measurement System	100
Company	LOVIBOND	اسم الشركة المصنعة
Model	Oxidirect Code 2444406	الموديل
SN	0603785	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	Germany	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	0 – 4000mg/l	مدى القياس
Material Natural	Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

## **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



## **Specification and Details**

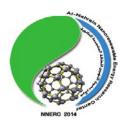
No. Mode Device	NRERC-0041	رقم الجهاز
Name Laboratory	Wind Energy Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر بحوث طاقة الرياح	13 3
Name Device	ANEMOMETER	اسم الجهاز
Company	Pace Industries PRODIT s.a.s	اسم الشركة المصنعة
Model	DA40	الموديل
SN	ST10UN/S10/002	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK MANERO 2014	حالة المعيار
Nationality	ITALY	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	AP275 probe: 40 – 7800 FPM (0.2 - 40.0 MPS)	مدى القياس
	AP100 probe: 60 – 6800 FPM (0.3 - 35.0 MPS)	
Material Natural	Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



## **Specification and Details**

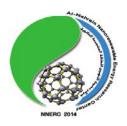
No. Mode Device	NRERC-0042	رقم الجهاز
Name Laboratory	Biomass Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر ابحاث الكتلة الحيوية	E 12
Name Device	Microprocessor Turbidity Meters	اسم الجهاز
Company	Hanna Instruments-Italy	اسم الشركة المصنعة
Model	HI 93703	الموديل
SN		الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	HUNGARY- Europe	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	0.00 to 50.00 / 50.00 to 1000 FTU	مدى القياس
	0.01 / 1 FTU	
Material Natural	Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

#### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



## **Specification and Details**

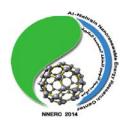
	The state of the s	
No. Mode Device	NRERC-0043	رقم الجهاز
Name Laboratory	Wind Energy Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر بحوث طاقة الرياح	1 - 1 - 1
Name Device	Metal Detector	اسم الجهاز
Company	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	اسم الشركة المصنعة
Model	The second second	الموديل
SN		الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	China	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	7.1 kHz @ 1.5m	مدى القياس
Material Natural	Solid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

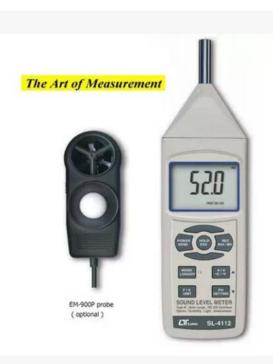
## **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية





## **Specification and Details**

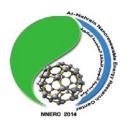
No. Mode Device	NRERC-0044	رقم الجهاز
Name Laboratory	Wind Energy Research Laboratory	اسم المختبر
	مختبر بحوث طاقة الرياح	
Name Device	Sound Level Meter & Wind Shield Ball	اسم الجهاز
Company	LUTRON	اسم الشركة المصنعة
Model	SL-4112 Type K & SB-01	الموديل
SN	1.93287	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
<b>Error Factor or Ratio</b>	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OK	حالة المعيار
Nationality	TAIWAN	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	-50.0 to 1300.0 °C & -50.1 to -199.9 °C	مدى القياس
Material Natural	Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

#### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



## **Specification and Details**

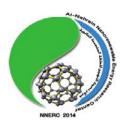
No. Mode Device	NRERC-0045	رقم الجهاز
Name Laboratory	Solar Energy Laboratory	اسم المختبر
	مختبر الطاقة الشمسية	1 3 3
Name Device	DC POWER SUPPLY	اسم الجهاز
Company	AT ATTEN	اسم الشركة المصنعة
Model	APR3002A	الموديل
SN	755054100712	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	China	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	MAX (32V*2A)D.C	مدى القياس
Material Natural	Solid, Liquid, Gas	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

#### **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



## **Specification and Details**

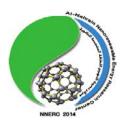
No. Mode Device	NRERC-0046	رقم الجهاز
Name Laboratory	Nanotechnology Laboratory	اسم المختبر
	مختبر التطبيقات النانوية	116
Name Device	Vortex Mixer	اسم الجهاز
Company	STUART	اسم الشركة المصنعة
Model	SA8	الموديل
SN	R800000129	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	ОК	حالة المعيار
Nationality	UK - PRC	المنشأ
Date Industrial	2012	تاريخ الصنع
Range	Speed, rpm 250-2,500 MAX load 1kg	مدى القياس
Material Natural	Liquid	طبيعة المواد (العينات)



Ministry of Higher Education & Scientific Research

## **Al-Nahrain University**

Al- Nahrain Nanorenewable Energy Research Center



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة النهرين

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية



## **Specification and Details**

	the same of the sa	
No. Mode Device	NRERC-0047	رقم الجهاز
Name Laboratory	Solar Energy Laboratory	اسم المختبر
	مختبر الطاقة الشمسية	7-37-3
Name Device	Data logging Solar Power Meter	اسم الجهاز
Company	TES	اسم الشركة المصنعة
Model	TES 1333R	الموديل
SN	120305405	الرقم التسلسلي
State	New	حالة الجهاز
Error Factor or Ratio	0 %	عامل او نسبة الخطأ
Calibration	OKUMEDIC SOLIA	حالة المعيار
Nationality	TAIWAN	المنشأ
Date Industrial	2014	تاريخ الصنع
Range	2000W/m <sup>2</sup>	مدى القياس
Material Natural	Light	طبيعة المواد (العينات)