



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 990*
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de
www.pce-instruments.com/deutsch

Bedienungsanleitung App „uSpectrum mk350“



Version 1.0
24.07.2014

Inhaltsverzeichnis

1	<i>Einleitung</i>	3
2	<i>Installation</i>	3
2.1	WiFi Lizenz registrieren	4
2.2	App herunterladen und installieren	8
3	<i>Bedienung der App</i>	11
3.1	Die Grundliste	11
3.2	Das Spektrum, CIE 1931/1976 Diagramm	12
3.3	Die CRI und BIN Diagramme	12
3.4	Das Erfassungssymbol	13
3.5	Das Speichersymbol	13
3.6	Das E-Mail Symbol	14
3.7	Das Hinweissymbol	15
3.8	Das Prüfsymbol	15
3.9	Restliche Elemente in der Werkzeugliste	16
4	<i>Anhang I – Bezeichnungskonflikt mit Apps</i>	17
5	<i>Entsorgung</i>	19

1 Einleitung

Diese Anleitung hilft Ihnen mit der Installation, den Einstellungen und Bedienung der App für die MK350 Geräte. Mit Hilfe der App können die Geräte von einem Android / Apple Smartphone oder Tablet über eine WiFi Verbindung ferngesteuert werden.



2 Installation

Sie können Ihr Smartphone oder Tablet nutzen, um das MK350 über eine WiFi Verbindung fernzusteuern. Das MK350 nutzt dazu eine SD-Karte mit einer eingebauten WiFi Funktion.

Sie benötigen:

- Ein Android oder Apple (iOS) Smartphone oder Tablet
- Das MK350 Gerät
- Eine WiFi SD-Speicherkarte

In diesem Abschnitt werden Sie:

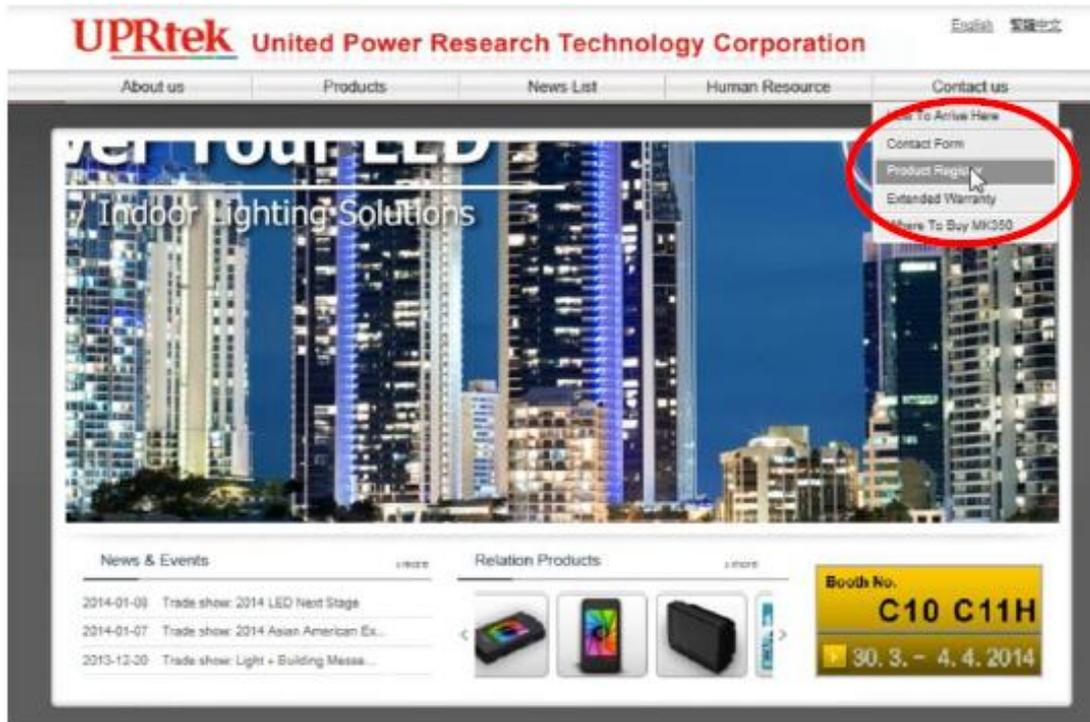
Schritt 1: Registrieren der WiFi Lizenz für MK350S/N

Schritt 2: Download der App

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

2.1 WiFi Lizenz registrieren

- Um die WiFi Lizenz für Ihr Gerät MK350S/N zu registrieren, nutzen Sie einen Computer oder Laptop und besuchen Sie die Webseite der Firma UPRtek (www.uprtek.com). Gehen Sie auf den Reiter „Contact us“ und wählen Sie „Product Register“ aus.



- Klicken Sie auf der nächsten sich öffnenden Seite auf das Bild, das die WiFi SD-Karte Ihres Gerätes anzeigt. Hinweis: Es ist wichtig, dass Sie die richtige SD-Karte auswählen, da ansonsten die Registrierung fehlschlägt!



- Auf der „Terms and Agreement“ Seite lesen Sie bitte die Bedingungen und bestätigen Sie, dass die Bedingungen gelesen wurden. Klicken Sie dann auf „Next Step“.



- Auf der Seite der Registrierung müssen Sie drei Seriennummern eintragen: Die Geräteseriennummer, die Optical No Seriennummer und die Seriennummer der WiFi SD-Karte.

The registration form contains three input fields, each with a 'find your' button to its right. The fields are labeled: '*WiFi SN:', '*Product SN:', and '*Optical SN:'. A red dashed box highlights the entire form area.

Die Seriennummer des Gerätes finden Sie auf der Rückseite von dem Gerät, wenn Sie den Deckel öffnen. Die Optical No Seriennummer erhalten Sie, indem Sie auf dem Display auf „Option“ gehen, und dann auf „Version“. Die Seriennummer der WiFi SD-Karte befindet sich auf der Verpackung.

MK350S

Produkt Seriennummer



Optical No Seriennummer



WiFi Seriennummer



MK350N

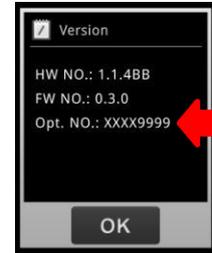
WiFi SN
WiFi Adapter Verpackung



Produkt SN
Rückseite vom MK350N



Optical SN
MK350N Version Screen



5. Klicken Sie nun auf „Send“.



6. Nach einer erfolgreichen Registrierung sehen Sie den Download Link für die Lizenz. Klicken Sie diesen bitte jetzt noch nicht an!



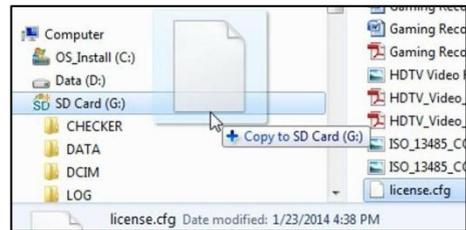
7. Stecken Sie zuerst die SD-Karte in Ihren PC.



8. Nun klicken Sie auf „Download WiFi License“.



9. Die heruntergeladene Datei nennt sich „LICENSE.CFG“. Speichern Sie die Datei auf der SD-Karte.



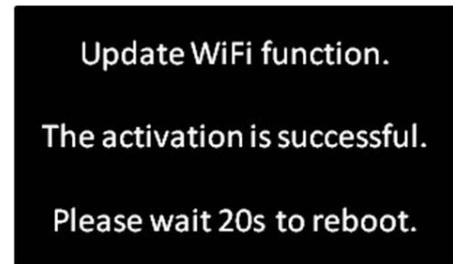
10. Schalten Sie jetzt das Gerät ein und lassen es starten.



11. Entfernen Sie die SD-Karte vom PC und stecken diese in das Gerät.



12. Das Gerät MK350 lädt die Lizenz automatisch hoch. Auf dem Display erscheint eine Nachricht, dass die Lizenz erfolgreich erworben wurde. Das Gerät startet nun neu.



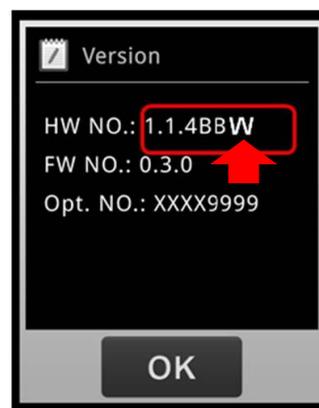
Sie haben die WiFi Lizenz nun auf Ihrem MK350 Gerät aktiviert.

Hinweis: Das Gerät reflektiert ebenfalls einen erfolgreichen Lizenzwerb, indem es ein „W“ am Ende der HW No. platziert.

Vor Aktivierung



Nach Aktivierung

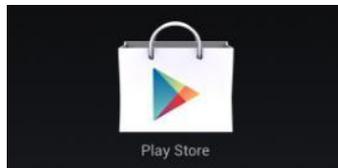


- Nehmen Sie die SD-Karte wieder aus dem Gerät heraus. Stecken Sie für die Verbindung mit einem Smartphone / Tablet die Wing Karte in das Gerät.

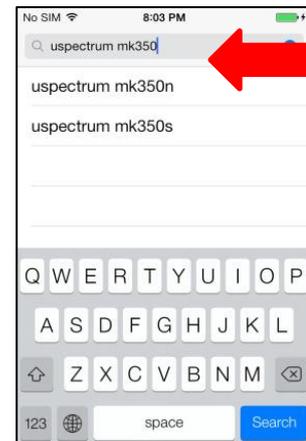


2.2 App herunterladen und installieren

Mit Smartphone oder Tablet sind alle Geräte gemeint, die mit einem Android oder Apple (iOS) System ausgestattet sind. Der Downloadvorgang der App ist bei beiden OS Systemen nahezu identisch.



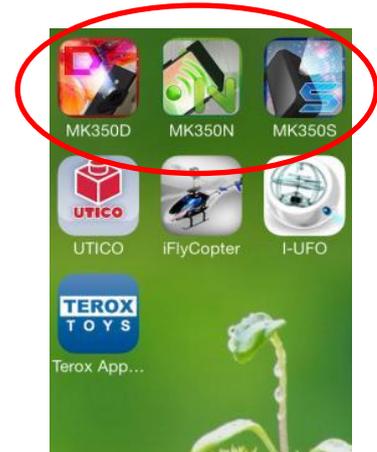
- Gehen Sie sicher, dass Ihr Smartphone/Tablet einen Internetzugang hat. Gehen Sie nun in den „App Store“ oder nach „Google Play“ um die App zu finden.
- Geben Sie in das Suchfeld „uSpectrum mk350“ ein und wählen Sie die App für Ihr Gerät aus (uspectrum mk350n oder uspectrum mk350s).



- Laden Sie die App für Ihr Gerät anschließend herunter.

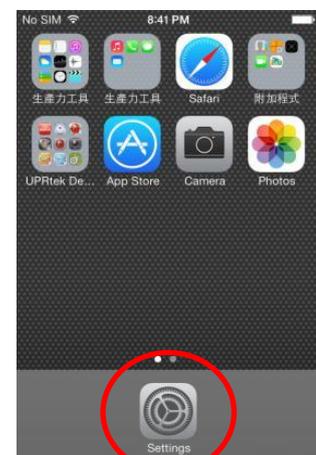


- Nach erfolgreichem Herunterladen erscheint auf Ihrem Smartphone/Tablet das App Symbol, gehen Sie aber noch nicht drauf!



- Sie müssen erst eine WiFi Verbindung zwischen Ihrem Gerät und Ihrem Smartphone/Tablet herstellen. Gehen Sie hierzu in die Einstellungen auf Ihrem Smartphone/Tablet und schalten Sie die WiFi-Funktion ein.

Die Beispiele rechts sind für Apple iOS, für Android ist der Vorgang allerdings derselbe.

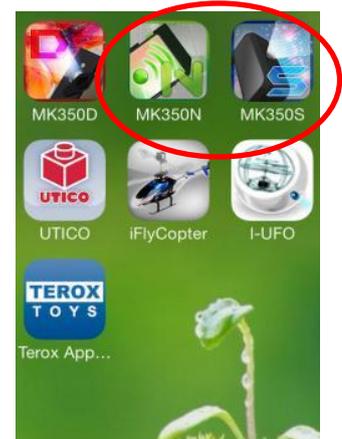


- Ihr MK350 Gerät wird aufgelistet (Die Wing SD-Karte muss in dem Gerät stecken). Verbinden Sie nun Ihr Smartphone/Tablet mit dem MK350.

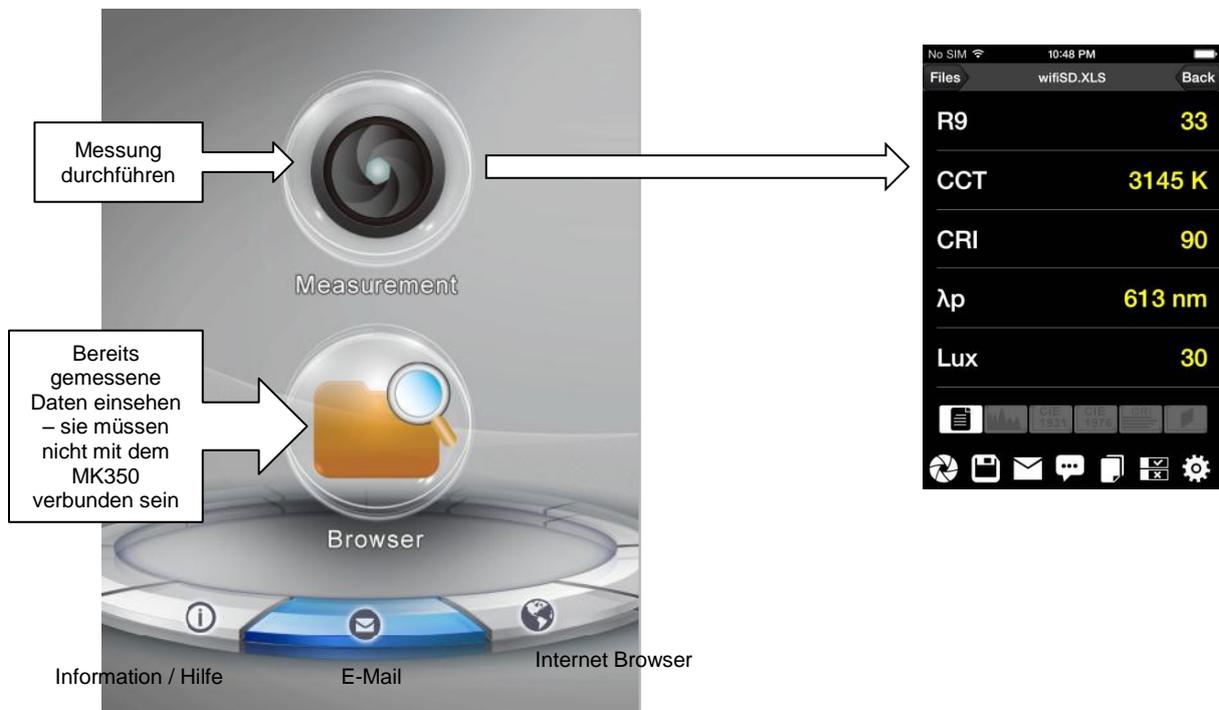
Hinweis: Möchten Sie den Namen Ihres Gerätes ändern, siehe Anhang I.



7. Nachdem die Verbindung hergestellt ist, können Sie nun auf das App Symbol gehen.



8. Der Startbildschirm ist eine grafische Oberfläche, die Ihnen den Zugang zu den Grundeinstellungen ermöglicht. Drücken Sie auf „Measurement“ um eine Messung zu machen – Sie gelangen somit zum Hauptmenü der App. Eine ausführliche Beschreibung erhalten Sie im nächsten Punkt.



Hinweis: Sie müssen sichergehen, dass die Wing SD-Karte während der Verbindung in dem MK350S/N Gerät steckt, weil die SD-Karte einen physischen Wireless Adapter beinhaltet.

3 Bedienung der App

Die MK350S App und die MK350N App haben die gleichen Funktionen. Allerdings hat die MK350S App mehr Funktionen, wegen zusätzlicher Fertigkeiten. In der Anleitung wird die MK350S App beschrieben. Es wird jedoch angemerkt, wenn sich die MK350N App unterscheidet.

Dieses ist das Hauptdisplay für das MK350S.

Browser für bereits gespeicherte Daten

Hauptdatenbereich

Menüleiste

Daten / Diagramm Auswahleiste

MK350N

Weniger Diagramme und weniger Elemente in der Menüleiste als beim MK350S.

3.1 Die Grundliste

Die Grundliste für die App hat einen Vorteil gegenüber dem MK350 Gerät selbst, dass sie nicht auf fünf Elemente beschränkt ist. Die Liste kann mit dem Werkzeugsymbol angepasst werden.

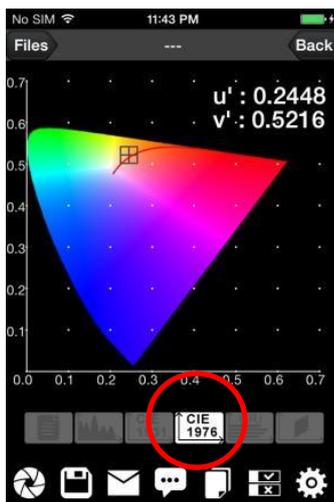
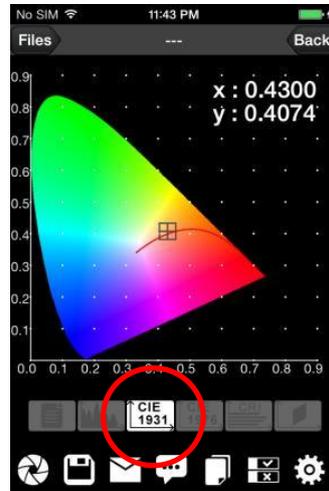
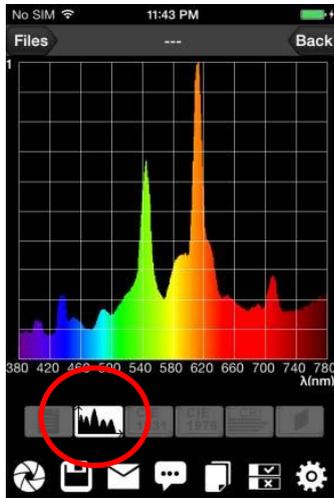
Für mehr Daten streichen

Sie können zu der Liste hinzufügen oder entfernen indem Sie ganz einfach auf das Element klicken

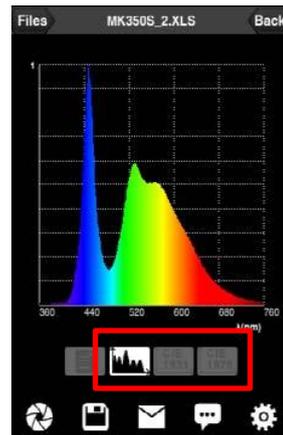
Die Grundliste vom MK350N kann nicht konfiguriert werden

3.2 Das Spektrum, CIE 1931/1976 Diagramm

Beide Apps MK350S und MK350N haben Spektrum, CIE 1931 und CIE 1976 Diagramme.

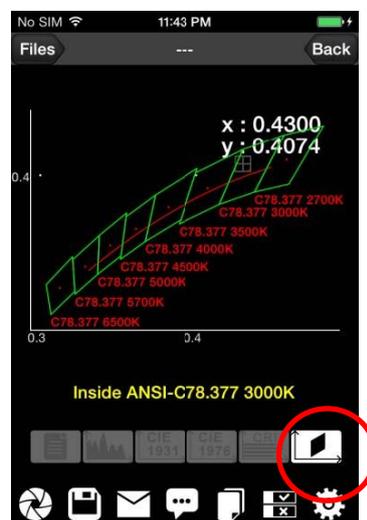
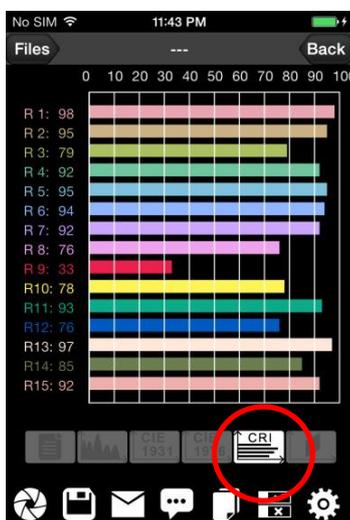


Das MK350N hat die gleichen Diagramme



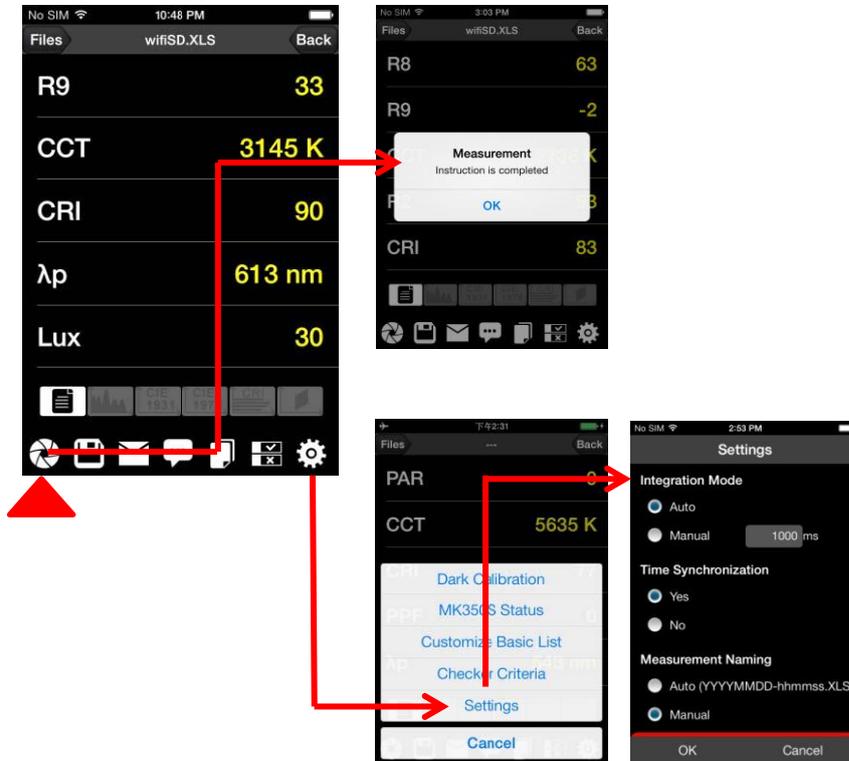
3.3 Die CRI und BIN Diagramme

Nur die MK350S App hat das CRI Diagramm und das BIN Diagramm.



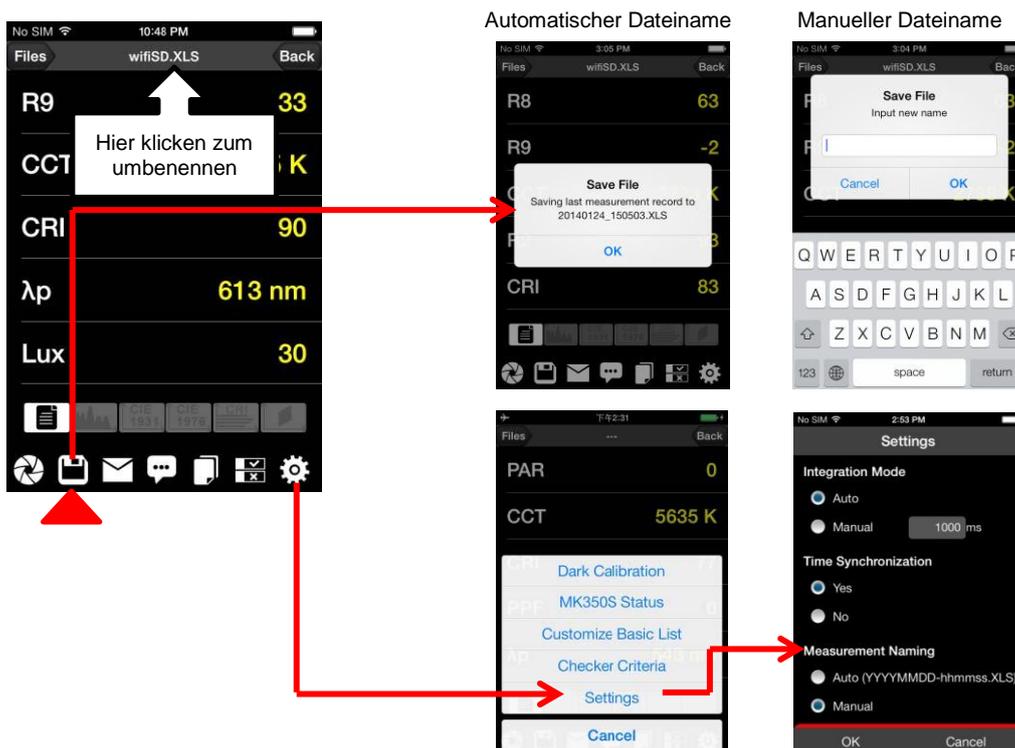
3.4 Das Erfassungssymbol

Das Erfassungssymbol gibt dem MK350 Gerät die Anweisung eine Messung durchzuführen. Die Integrationszeit kann in den Einstellungen festgelegt werden.

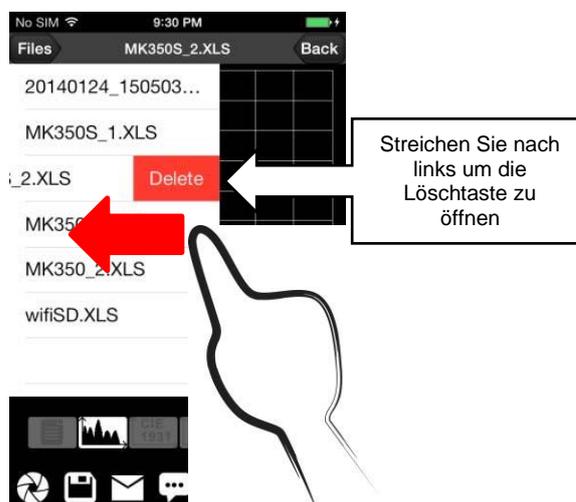
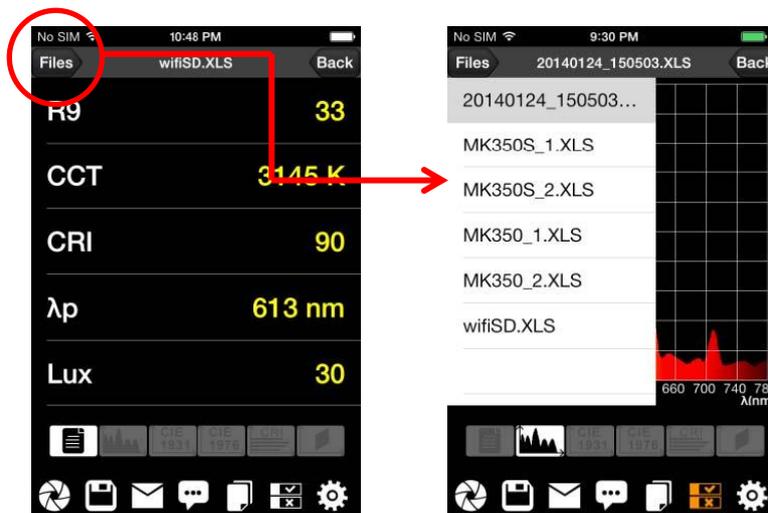


3.5 Das Speichersymbol

Mit dem Speichersymbol können Sie alle Daten der aktuellen Messung abspeichern. In den Einstellungen können Sie festlegen ob die Datei automatisch „auto file name“ oder manuell „manual file name“ benannt wird.



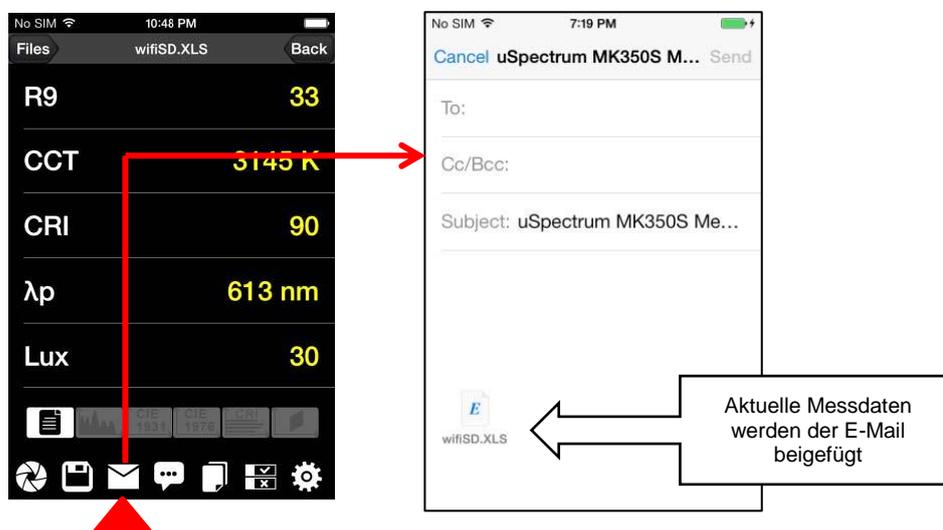
Die gespeicherten Daten können eingesehen werden, indem Sie oben links in der Ecke auf „Files“ gehen.



3.6 Das E-Mail Symbol

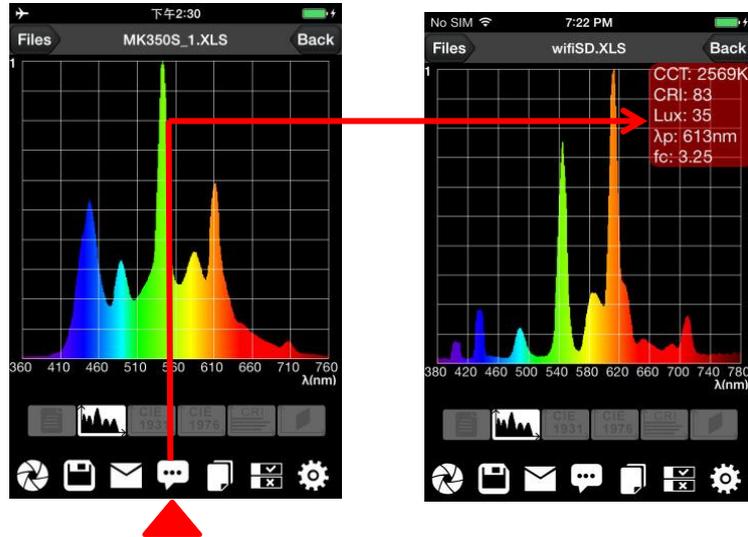
Das E-Mail Symbol öffnet eine E-Mail mit den aktuellen Messwerten im Anhang.

Hinweis: Sind Sie mit dem MK350 verbunden, müssen Sie die Verbindung erst trennen und sich mit dem Internet verbinden, bevor Sie die E-Mail versenden.



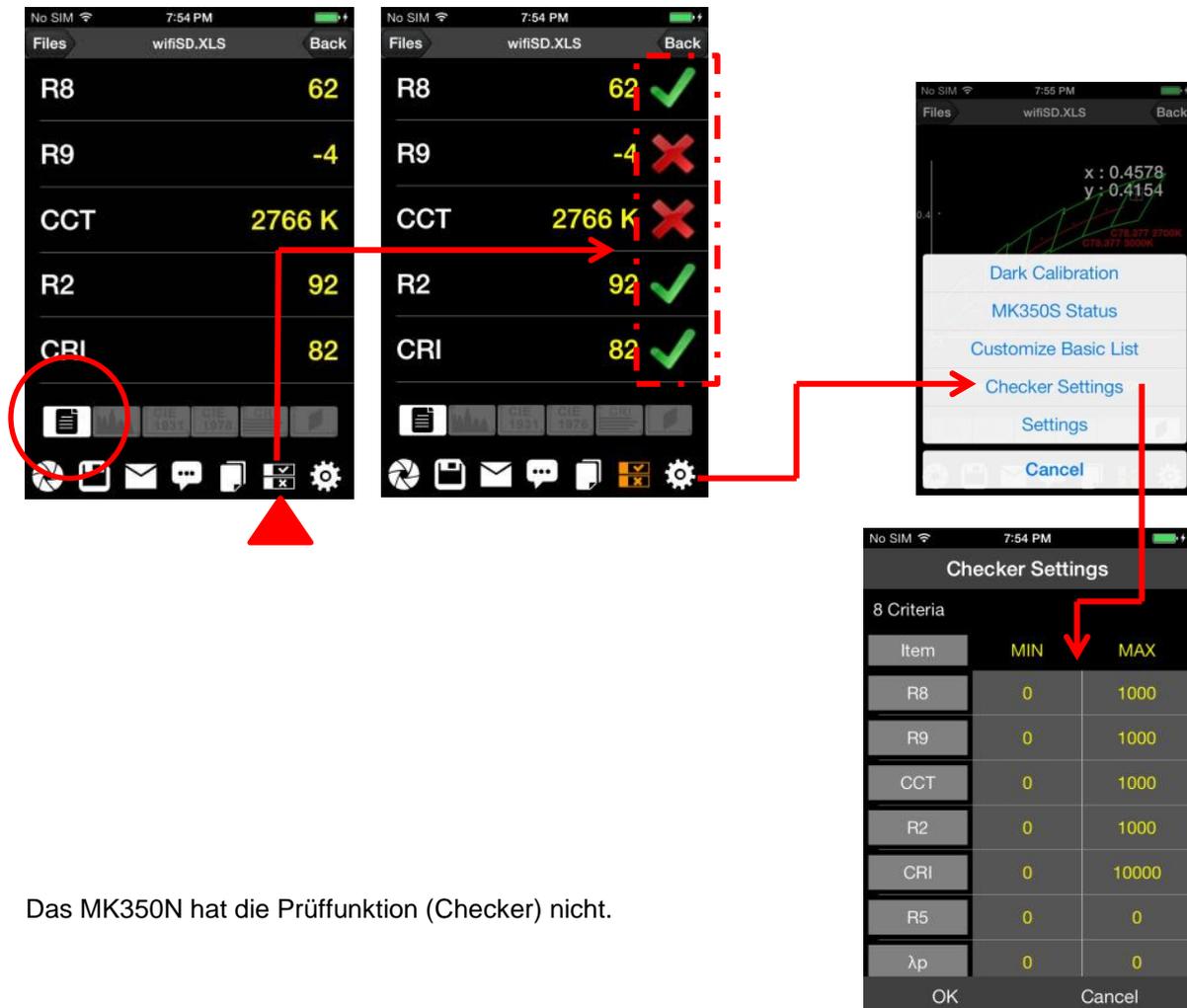
3.7 Das Hinweissymbol

Das Hinweissymbol öffnet ein Pop-up mit den Daten des aktuellen Diagramms.



3.8 Das Prüfsymbol

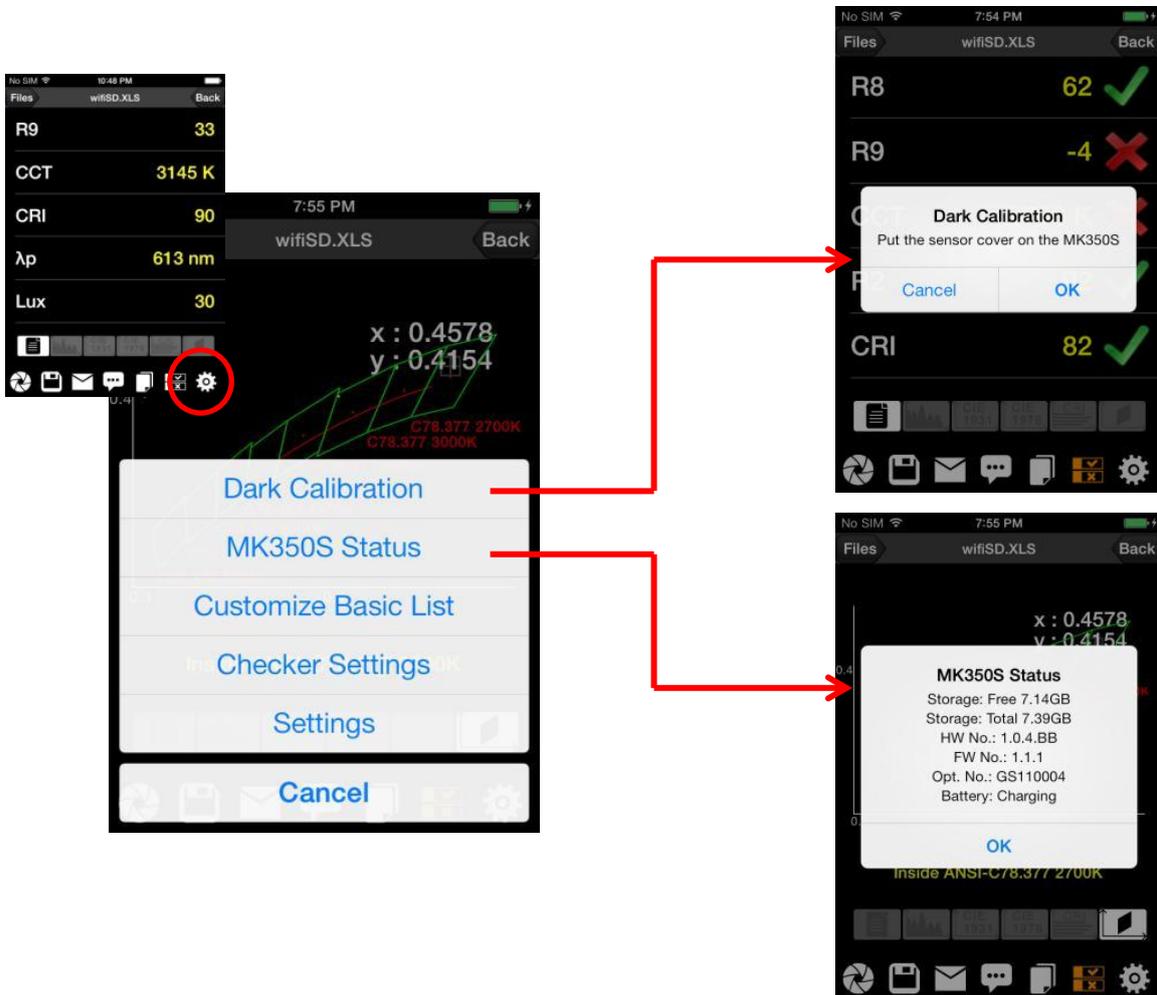
Das Prüfsymbol gleicht die Messdaten mit der Grundliste ab und zeigt an, ob die Messwerte mit den eingestellten Werten übereinstimmen. Die Abgleichung erfolgt aufgrund der in den Einstellungen > Checker Settings festgelegten Bereiche.



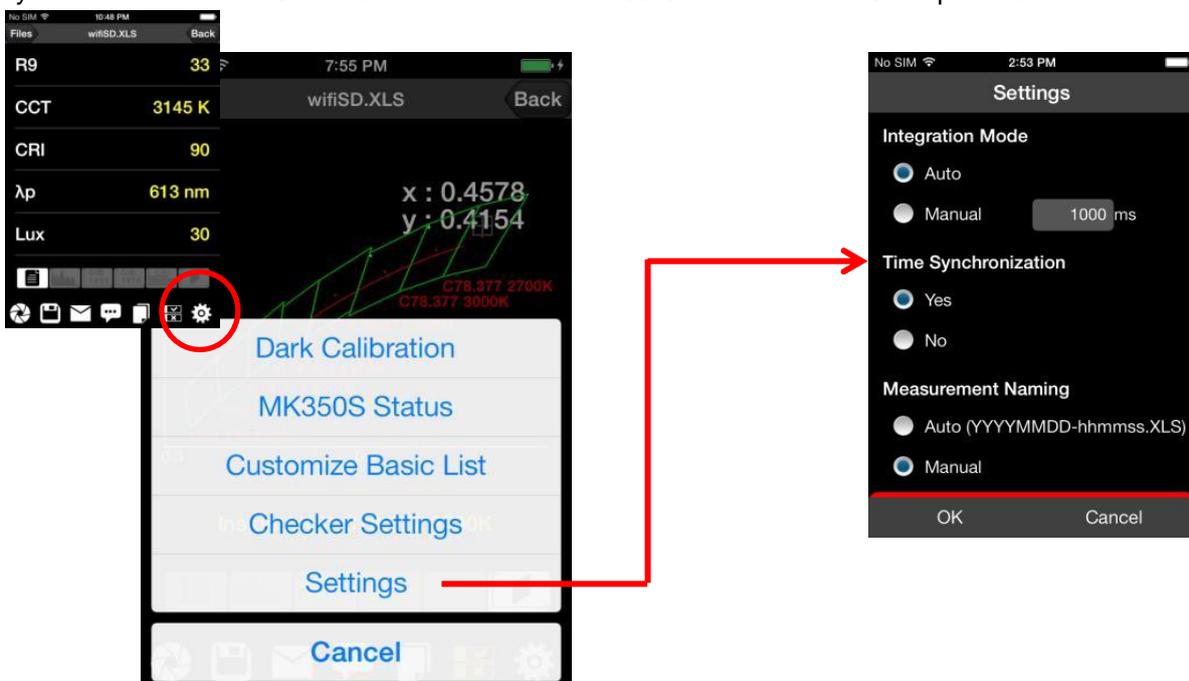
Das MK350N hat die Prüffunktion (Checker) nicht.

3.9 Restliche Elemente in der Werkzeugliste

Die restlichen Elemente in der Liste der Werkzeuge sind „Dark Calibration“ und „MK350S Status“.



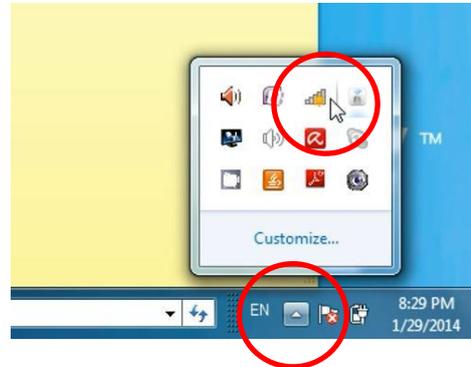
Das Element „Einstellungen“ hat zusätzlich die Option der Zeitsynchronisation. Wählen Sie „Yes“ aus, synchronisiert sich die Uhrzeit / das Datum des MK350 Gerätes mit dem Smartphone / Tablet.



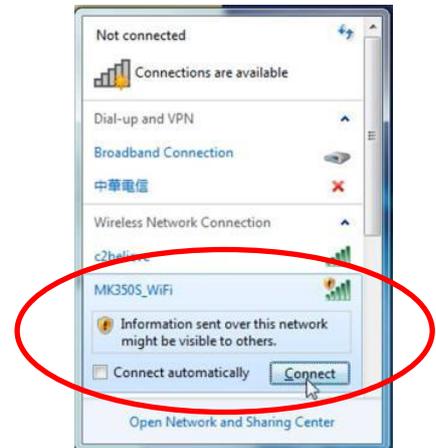
4 Anhang I – Bezeichnungskonflikt mit Apps

Die Nutzung eines Smartphones / Tablets mit verschiedenen MK350 Geräten kann zu Bezeichnungskonflikten führen, da die MK350 Geräte alle denselben SSID oder Netzwerknamen haben. Sie können dieses beheben, indem Sie den SSID für jedes Gerät wie folgt ändern.

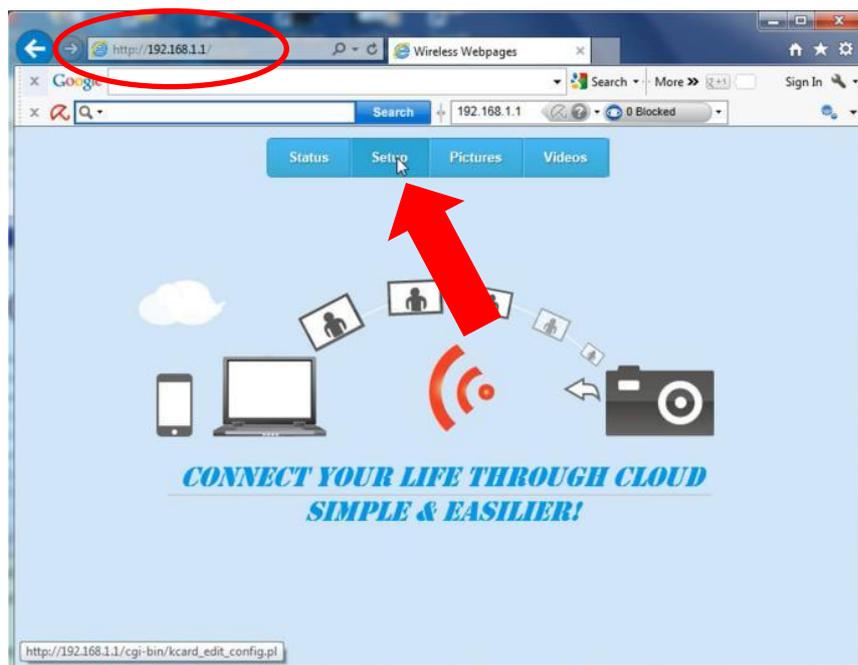
1. Nutzen Sie einen PC/Laptop mit WLAN Netzwerk und klicken Sie auf die verborgenen Symbole unten rechts in der Ecke des Desktops.
2. Klicken Sie auf das Symbol zum Internetzugang.



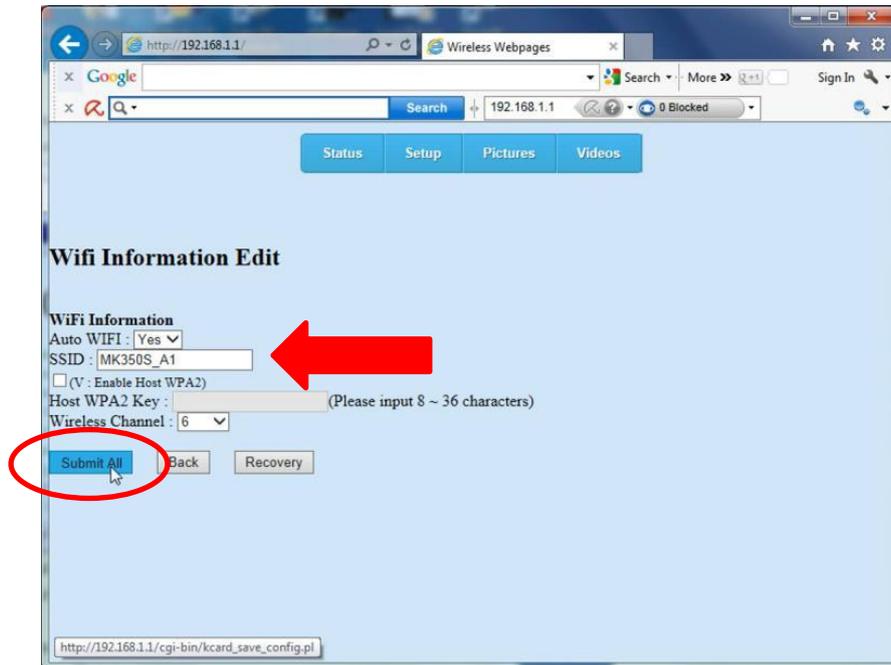
3. Wählen Sie eines der MK350 Geräte in Ihrer Umgebung (MK350S_WiFi oder MK350N_WiFi). Klicken Sie dann auf „Verbinden“.



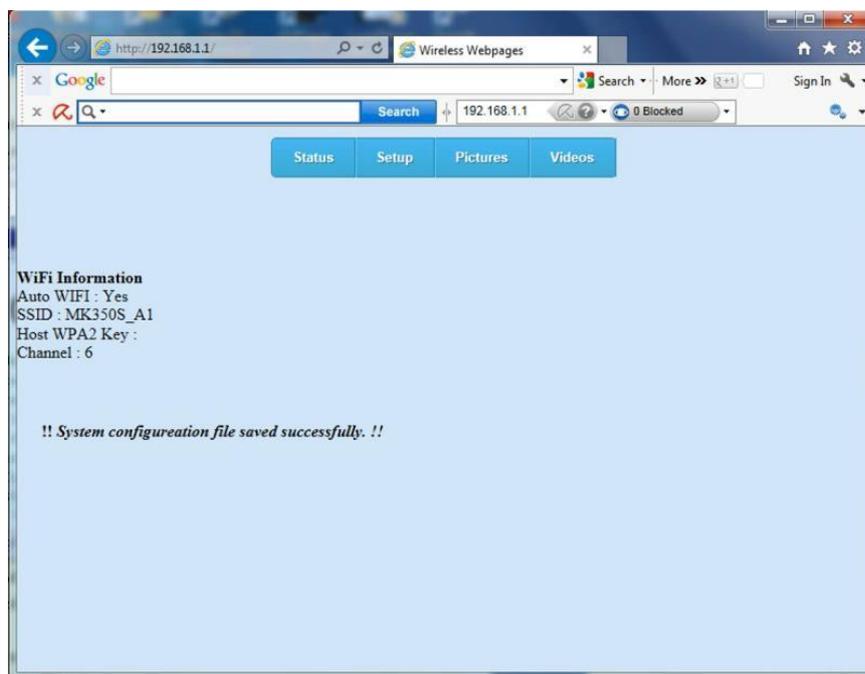
4. Öffnen Sie Ihren Internetbrowser und geben Sie in die Adresleiste „192.168.1.1“ ein. Die in der Abbildung dargestellte Webseite erscheint. Klicken Sie hier auf „Setup“.



5. Ändern Sie den Namen im SSID Feld und klicken Sie anschließend auf „Submit All“.



6. Der Name Ihres MK350 Gerätes sollte nun geändert sein.



Mit den anderen Geräten können Sie genauso vorgehen.

5 Entsorgung

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV:

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
59872 Meschede

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier:

<http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier:

<http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHs zugelassen.