The background features a vibrant, multi-colored spectrum of light rays radiating from a central point, transitioning through yellow, green, blue, and purple. A black, circular lens or filter is positioned in the center, overlapping the text.

# SPECTROMETER

## MK350S

**UPRtek**

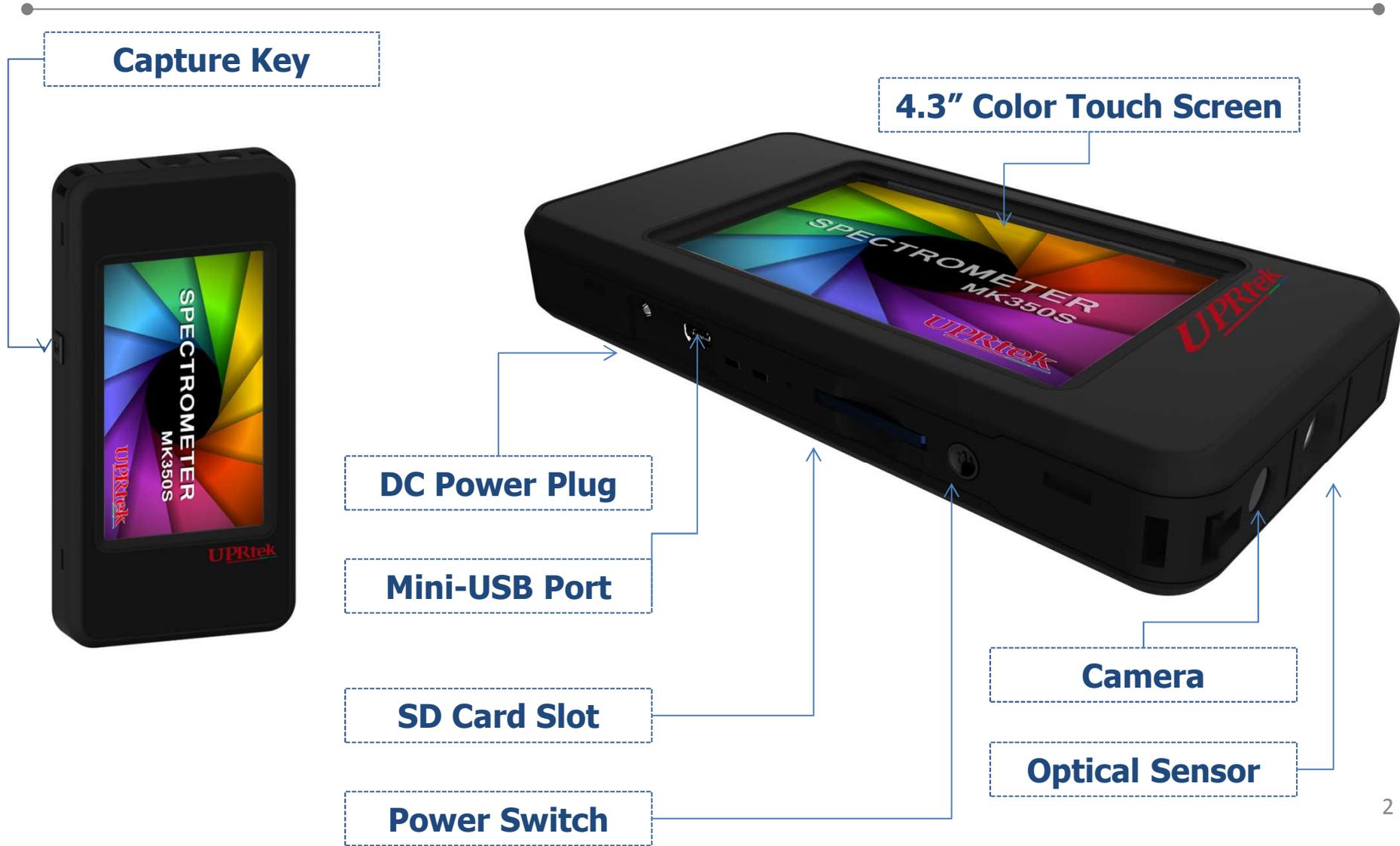
United Power Research Technology Corporation

ՄԱՐԿԻ ԵՎ ՄԱՍԻՆՆԵՐ ԳՐԱԳՐՈՒՄԻ ԸՆԴՈՍԱԿՈՒՄ

ՈՒՅԿԻՅՈՒՄ

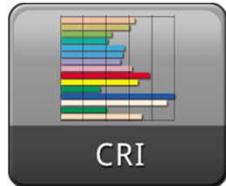
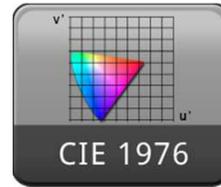
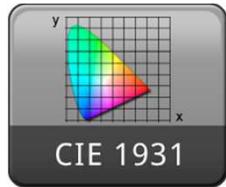
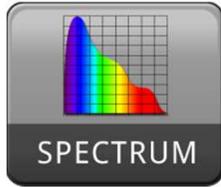
# NEW MODEL

# 製品外觀

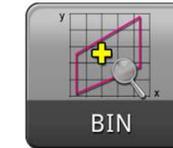


# 測定機能の総覧

## 従来MK350Nの持つ機能

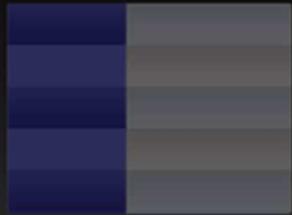


## MK350Sならでの新機能

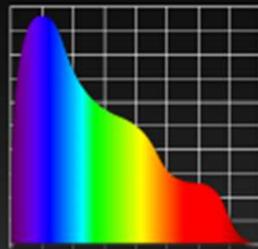


PC S/W

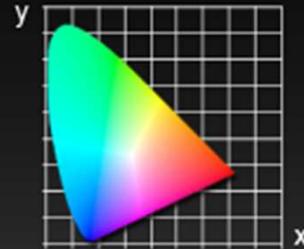
- With more than 100% additional new measuring modes in MK350S



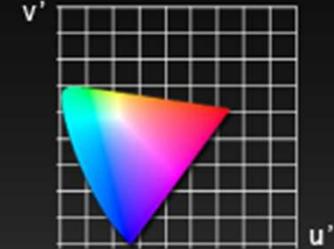
BASIC



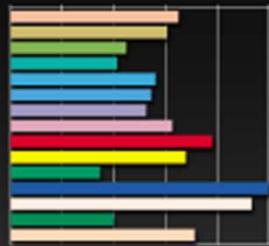
SPECTRUM



CIE 1931



CIE 1976



CRI



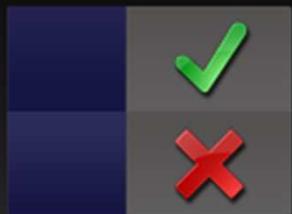
LUX . G



LOG



BIN



CHECKER



COMPARE

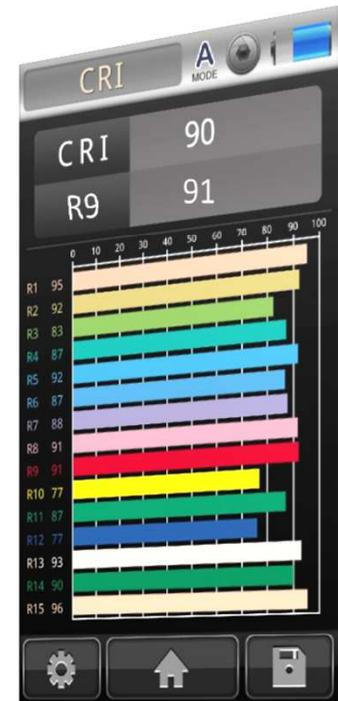
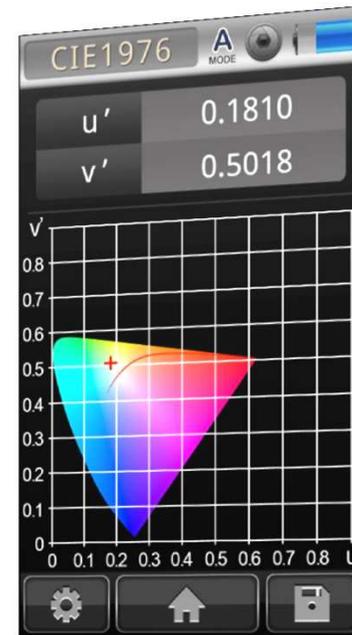
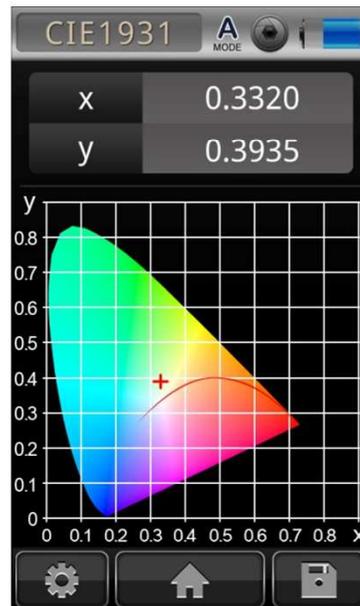
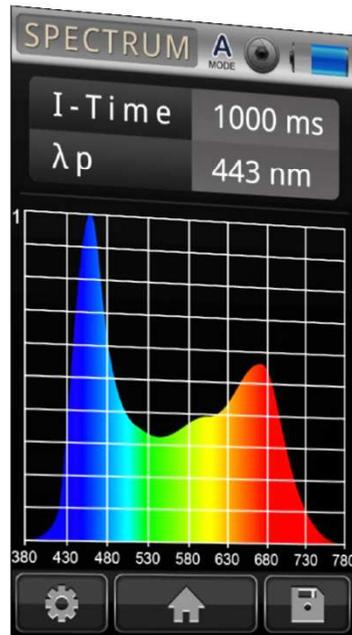
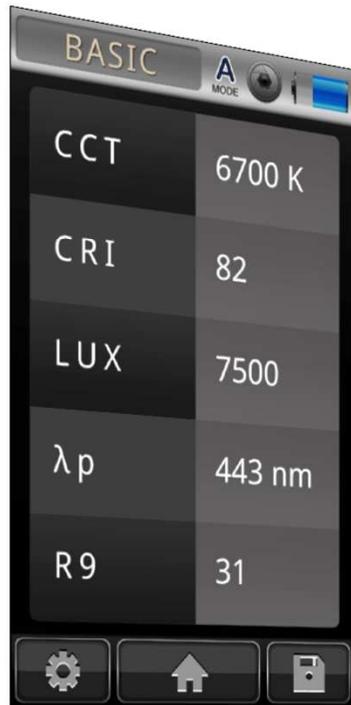
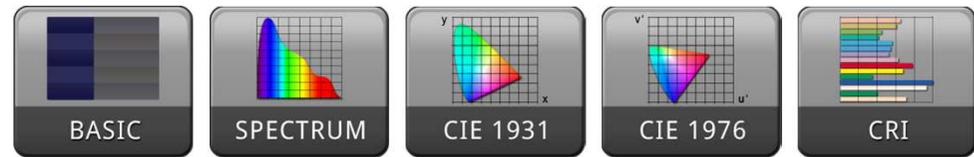


BROWSER



OPTION

# 主な測定機能

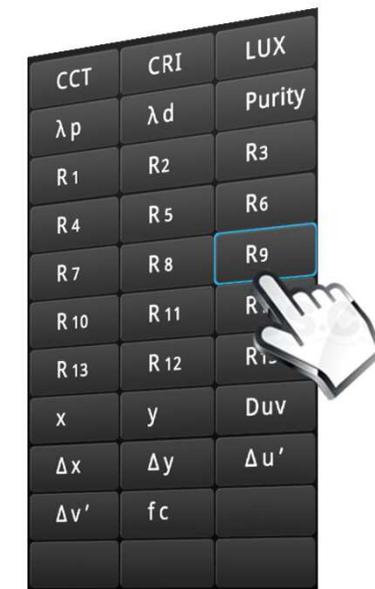
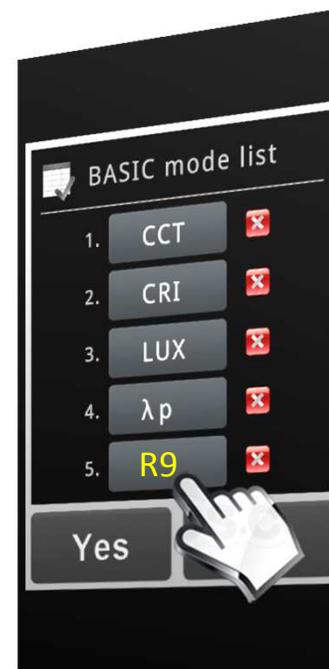
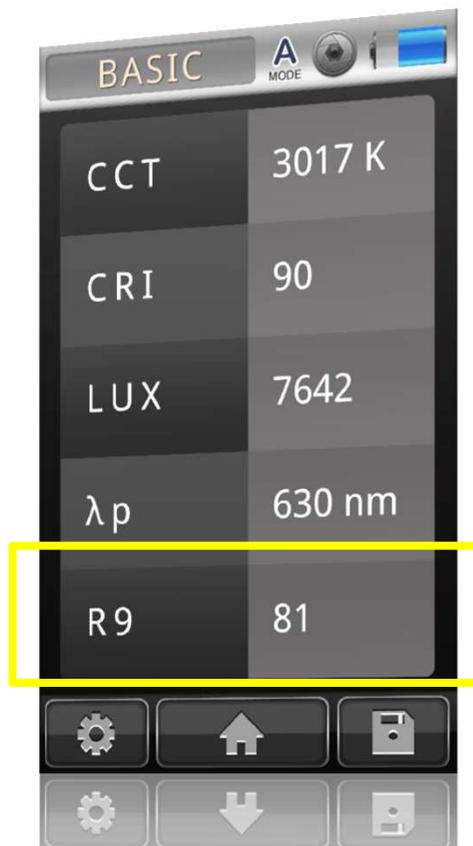


- Fulfill General Key value for Lighting Measurement & Lighting Quality Evaluation  
あかり品質、測光、光の色彩評価に主な判定・評価の指標をお揃い

# カスタマイズ可能な基本メニュー

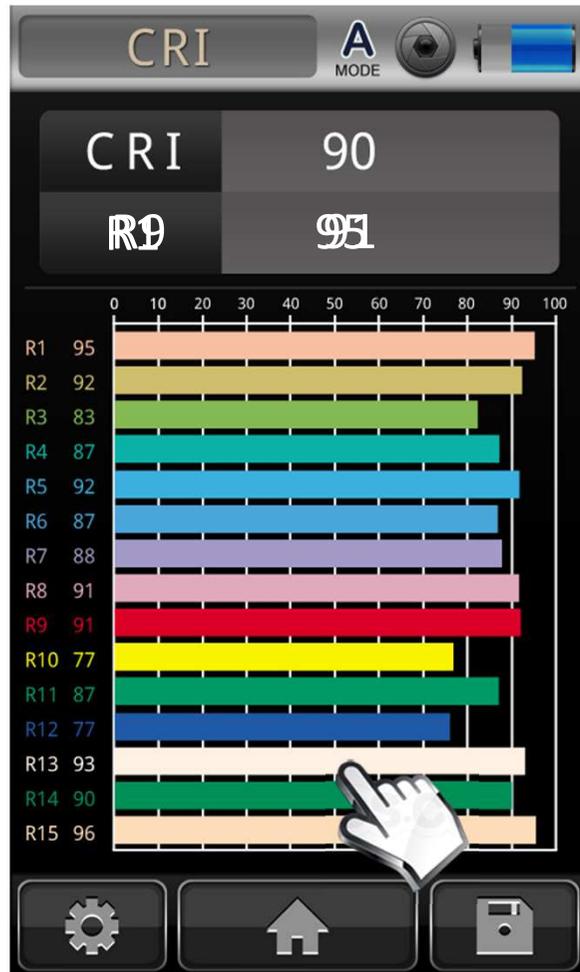


- ベーシック・モードにてユーザーのオプションで特注メニューの設定が出来ます。使い勝手にメニューにある測定機能の選択・変更でオリジナル・メニューを！
- 従来のMK350Nモデルに比べ、4コラムから5コラムに拡張！



6

# 演色性評価数



- 演色性評価数を最大化
- 平均演色評価数(CRI/Ra)+特殊演色評価数(R9~R15)  
\* Ra = 試験色R1 ~ R8の演色評価数の平均数
- 画面上でタッチするだけでR1~R15までそれぞれの数値が明らかに、見えやすく入手出来ます。
- CIE(国際照明委員会)の空間推奨RaやJISの照明基準総則での推奨Raに参照しながら、光源や照明器具を更に活用を。

# 光源に位置付けてから測定を/Point To Measure

測定前

CCT	0 K
CRI	0
LUX	0
$\lambda p$	0 nm
R9	0

位置付け



測定数値を入手

CCT	3017 K
CRI	90
LUX	7642
$\lambda p$	630 nm
R9	81

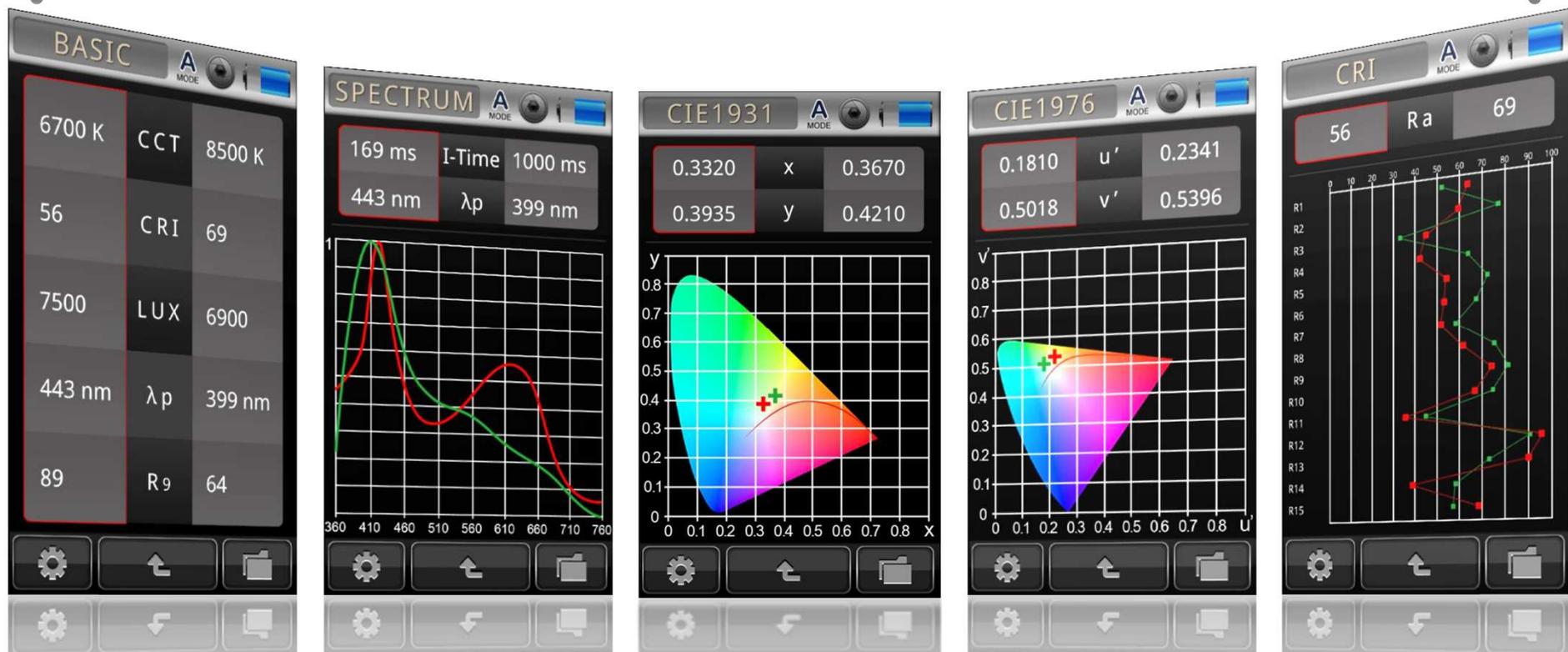
- デジカメのように内蔵カメラによって測定環境を観察しながら、光源や測定環境に位置付けてから測定を行う。
- 測定数値のほかに、実際測定が行われた環境の再現できる写真も保存可能である。
- 測定数値に合わせて、測定環境を思い出して、簡単に同じよう光の表現を再現に。

# ブラウザー/Browser – 自由にデータチェック



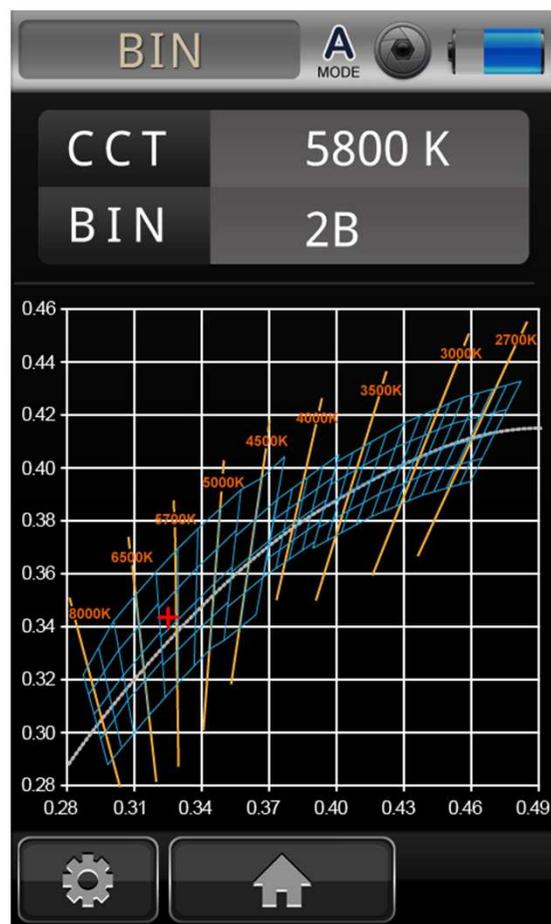
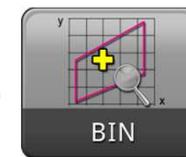
- 待ち時間無しにデバイス上で自由に全ての保存データをチェック出来る。
- スタンド・アローンでデバイス上で独立したデータベースを持つ。
- PC/NBならでの即時大量データチェックの代わりに、デバイス上で簡単に実現。

# 比較モード/Compare – 即時に比べる



- デバイス上で2つの光源や照明器具や環境のひかり表現を比較出来る。
- 即時に二者択一の光源や照明から相違点を見つけて甲乙を付ける。
- 営業担当の販売活動に競合他社製品に比べ、自社製品のアピールする営業ツールになる。

# Check BIN – 便利にLED製品のランク付け

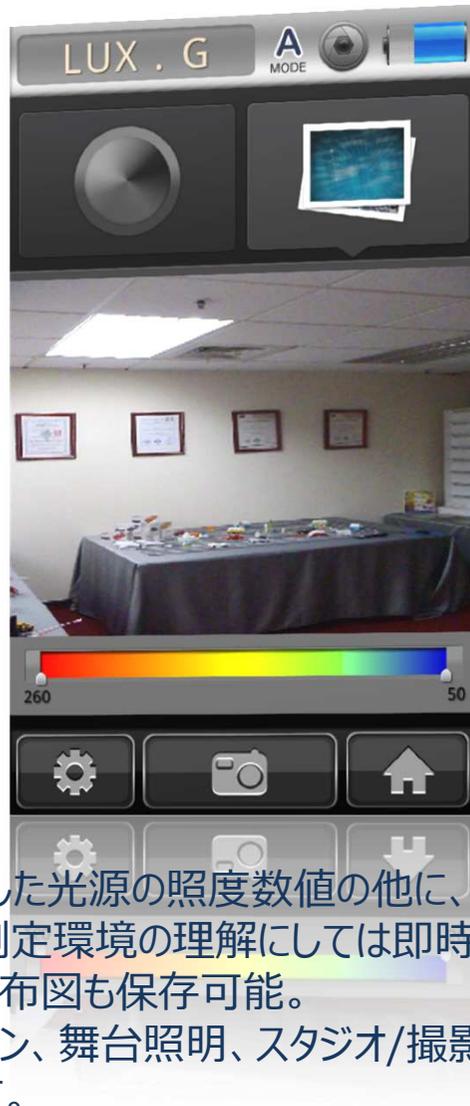


- 即時に同じLED製品またはLED照明器具でも出来の良いもの悪いものでランク付け
- 標準ランク、ANSI対応ランク、用途によって各種特殊ランク、または取扱先の定義された基準やランクでも、事前にPC上でランクを設定されて、またMK350Sデバイスで検証しよう
- 品質管理に最適  
\* 入荷検査、出荷検査などで効率の向上へ
- 営業マンにも推奨  
\* 営業活動に事前に取扱先のランクに合わせた自社製品をPR！
- LED製品の新規採用やLED部品購買の際に、各種ランクで最適なコストのコントロールをしよう

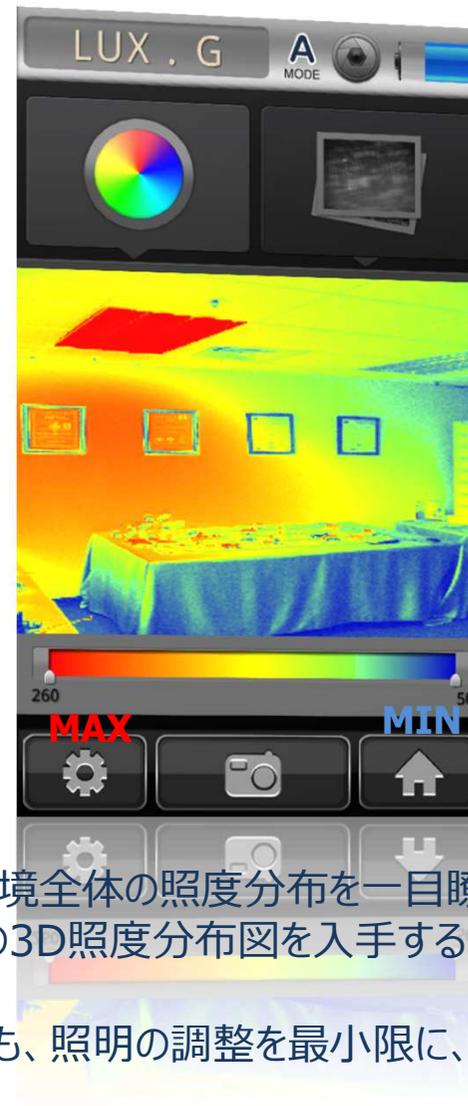
# LUX Image – 照度の分布を明らかに



測定前



測定後



- 実際測定した光源の照度数値の他に、測定環境全体の照度分布を一目瞭然！
- 測定前、測定環境の理解には即時に全体の3D照度分布図を入手する。
- 3D照度分布図も保存可能。
- 照明デザイン、舞台照明、スタジオ/撮影現場でも、照明の調整を最小限に、現場作業の効率や表現を最大限に。

# Checkerモード – 即時その場で検査を行う



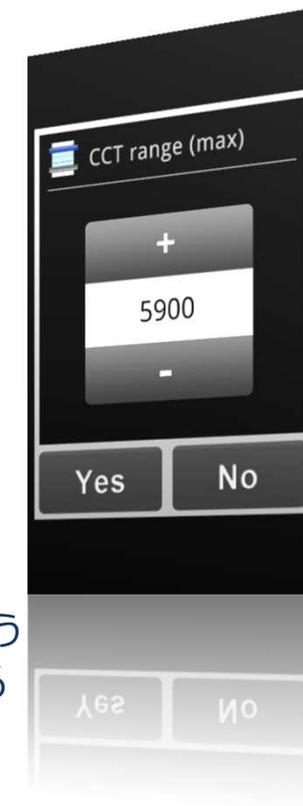
MK350Sで検査を行う



各検査項目  
基準の設定



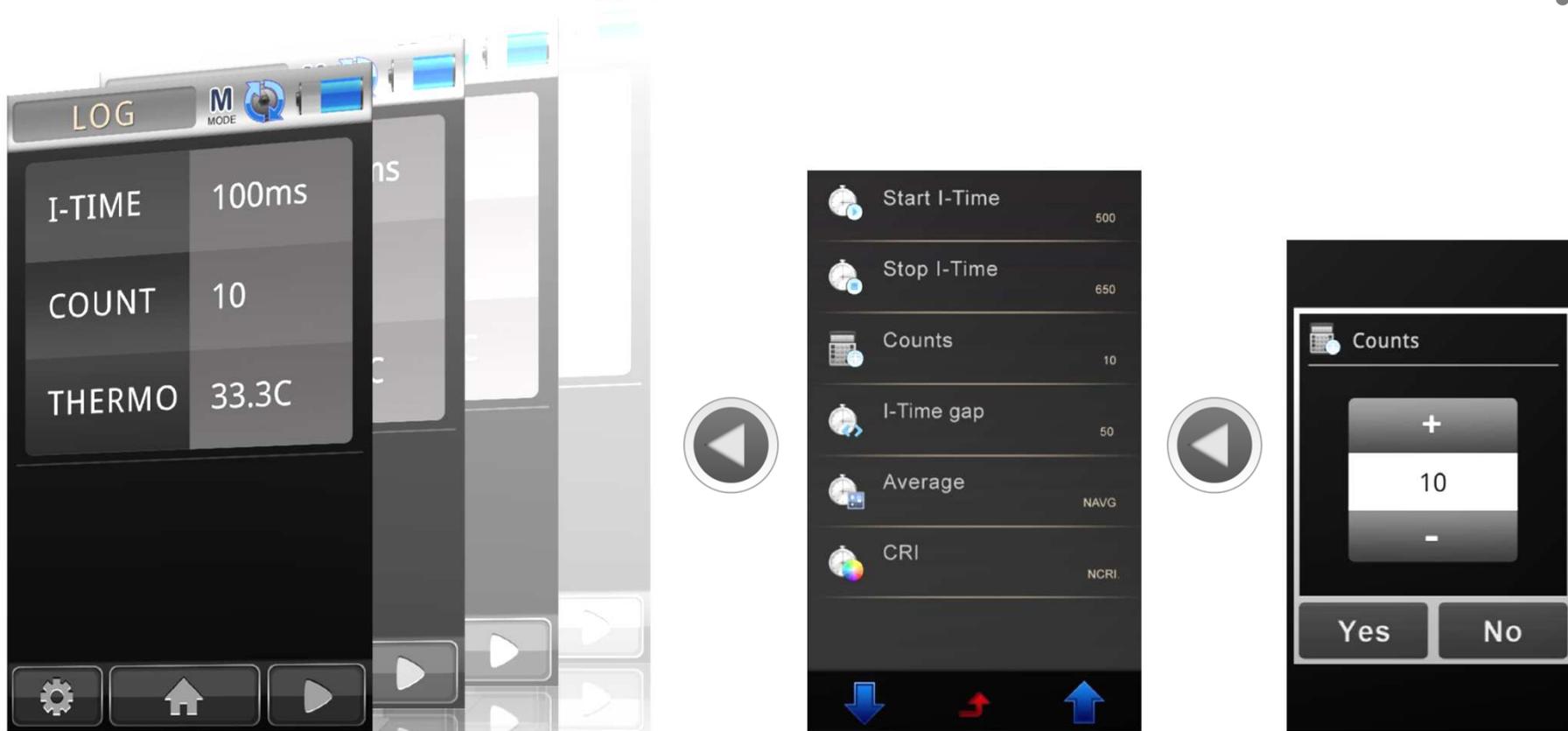
基準の上・下限設定



- MK350Sデバイスで即時、その場でLED製品や照明器具の検査・評価を行う
- ベーシック・モードでニーズや要求に応じて好みに検査項目をカスタマイズにする
- 異なる製品によってそれなりの検査項目を設定出来る
- 入荷検査や出荷検査等の品質管理に最適なモード
- 時間の限られた立会いでの現場検証にも推奨のモード

13

# LOGモード – 連続測定で大量データを入手



- 連続測定で大量のデータを保存し、更なる各種解析向けのデータ・ベースを構築
- 連続測定において測定条件や測定の算定数量への設定がカスタマイズ出来る
- データベースで、例えば条件別、時間の変化量・率、違う環境によるデータの変化量などで、更に統計学的に問題解析を行ったり、対策の検証な有意義に科学的に製品の改善や向上に
- 開発者や技術者に最適なモード

14

# 専用ホルダーで測定の可能性を最大化



360 ° measurement auxiliary base

- 専用ホルダーでMK350Sデバイスと市販のカメラ三脚との一体化によって、360°での測定も可能になる
- 更なる安定さであらゆる人為的な影響の可能性を最小限に
- 専用ホルダーがMK350Sモデルの標準アクセサリで、MK350Nモデルのオプション品になる

# 標準ソフトウェア & カスタマイズ可能なソフトウェア

## UPRtek Standard PC Software



アイテム名：  
uSpectrum Win

## Customized PC Software



アイテム名：  
uSpectrum Lib

- PC上でソフトウェアによる更なる詳細ローデータで各種検証や解析を行う
- 標準アクセサリにされるソフトウェアを利用して、分光波形、照度表示、演色評価数のグラフ表示、多点比較モードで各種測定数値の検証機能、リモート操作、ランク付けの設定などが簡単に行える
- 標準PCソフト - uSpectrum Win, 分かりやすいインターフェースで、自在にソフトを利用しながら測定データを解析し、活用する
- 技術者向けのカスタマイズ可能なソフト - uSpectrum Lib  
ダイナミック・リンク・ライブラリ(DLL)によってユーザーがオリジナル・ソフトの構築が可能である  
MK350SとuSpectrum Libソフトのコンビで、製造ラインでの自動化も実現になる

16

# uSpectrumアプリケーション – スマート・デバイスと対話しよう



Support Android Smart device



アプリケーション名：  
uSpectrum

Support iOS Smart device



- MK350S機器本体上またはPC/NB上の利用の他に、専用アプリケーションでMK350S機器がスマホなどのスマート・デバイスと対話可能(Smart phone, Pad, Tablet)
- User-friendlyなインターフェースの持つ専用アプリケーションで、まるでPC上でソフトを利用するようである
- 専用アプリケーションでスマホ等がMK350S機器の遠隔操作をする
- iOSのスマート・デバイス (iPhone, iPad, iPod touch, etc)の他に、Androidのスマート・デバイスもサポート (Smartphone, Tablet, PhonePad, etc)
- 測定レポートが即時にスマホで送信可能
- JIGや三脚が無い場合でも、遠隔操作でMK350S機器への人為的な影響が最小限になり、測定の安定感を維持する

17

**UPRtek**



**LED Lighting Expert**

**MK-350S LED Meter**

**UPRtek**

