



**เครื่องตรวจวัดและวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกาย**  
**BODY COMPOSITION ANALYZER**  
(ASW-IN802-3T)



# BODY COMPOSITION ANALYZER

## Healthy Body (ASW-IN802-3T)

### 1 เทคโนโลยี

สู่เป็นผู้นำในอนาคตของการประเมินทางกายภาพ

ASW-IN802-3T ใช้เทคโนโลยี BIA (Bioelectrical Impedance Analysis) ผสมผสานร่วมกับเทคโนโลยีการถ่ายภาพแบบ 3 มิติ (3D Imaging) เพื่อตรวจวัดวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกาย (Body Composition), ท่าทางของร่างกาย (Body Posture), ฟังก์ชันการทำงานของร่างกาย (Body Function) และข้อมูลร่างกายอื่นๆ เพื่อใช้ประเมินสภาวะร่างกายอย่างครบถ้วน รวมถึงมีคำแนะนำด้านสุขภาพ สำหรับการจัดการสุขภาพโดยการวิเคราะห์ติดตาม และเปรียบเทียบผลลัพธ์ในรูปแบบดิจิทัล



### Technology 3T



## BODY COMPOSITION ANALYZER Healthy Body (ASW-IN802-3T)

### 2 เครื่องตรวจวัดและวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกาย

➢ ทำให้การตรวจวัดและวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกายที่มีความเป็นมืออาชีพ และแม่นยำมากขึ้น พร้อมคำแนะนำในการฝึกออกกำลังกายที่มาจากผลการวิเคราะห์ร่างกายของผู้ตรวจวัด

- (1) 8 ขั้วประจุไฟฟ้า, 4 อิเล็กโทรด, 5 ส่วนร่างกาย, 3 ความถี่
- (2) เทคโนโลยี Bioelectrical Impedance Analysis (BIA)
- (3) วิเคราะห์ Fat free mass index (FFMI)
- (4) โมเดล 3 มิติ (3D Animation) จำลองรูปร่างของผู้ทดสอบแสดงข้อแนะนำในการจัดการ และการตั้งเป้าหมายในการดูแลรูปร่าง



# BODY COMPOSITION ANALYZER

## Healthy Body (ASW-IN802-3T)



## ADVANTAGES



Body composition analyzer ระบบอัจฉริยะอัปเดตออนไลน์ อัตโนมัติ



สามารถรายงานได้โดยใช้ PC, มือถือ, แท็บเล็ต, อีเมล, สแกน QR code หรือพิมพ์ผลรายงาน A4



เข้าสู่ระบบด้วยการจดจำใบหน้า ทำให้สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกายได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ



สามารถวิเคราะห์รูปร่าง ท่าทางของร่างกาย และการทำงานของร่างกายได้ (Body Shape, Posture and Function)



สามารถวิเคราะห์ร่างกายของเด็กได้

# BODY COMPOSITION ANALYZER


## Healthy Body (ASW-IN802-3T)

### เครื่องตรวจวัดและวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกาย

- โมเดล 3 มิติ (3D Animation) จำลองรูปร่างของผู้ทดสอบ ร่วมกับแสดงข้อแนะนำในการตั้งเป้าหมายในการดูแลควบคุมรูปร่างและสุขภาพ


Body Composition Analysis | Professional

▶ 3D animation to show training suggestions and set goals.



Current

➔



Target

**Muscles +4.0 KG**

**Fats -6.2 KG**

**Body Shape**

Fit&Strong	Strong	Fat&Strong	Severe Fat&Strong
Fit	Standard	Fat	Severe Fat
Weak&Thin	Weak	Fat&Weak	Severe Fat&Weak

**Adjustment Tips**

**Muscle +4.0** Unit: kg

-10    +0    +10    +25    +50

**Fat -6.2** Unit: kg

-50    -25    -10    +0    +10

### 3 ตรวจสอบประเมินท่าทางของร่างกาย

ด้วยเทคโนโลยีกล้องแบบ 3 มิติ ทำงานร่วมกับอัลกอริทึมและแบบจำลองร่างกายเสมือนจริง ทำการตรวจวัดแบบ 3 มิติ ด้วยความแม่นยำระดับมิลลิเมตร จึงสามารถตรวจประเมินท่าทางของร่างกายได้ทุกส่วน ทำให้สามารถประเมินปัจจัยเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการที่มีท่าทางของร่างกายผิดปกติได้



# BODY COMPOSITION ANALYZER

## Healthy Body (ASW-IN802-3T)

### ตรวจประเมินท่าทางของร่างกาย

#### ➤ การแสดงการประเมินท่าทางของร่างกาย

สามารถดูผลลัพธ์การวิเคราะห์ท่าทางร่างกายทั้ง 9 ส่วนได้ พร้อมทั้งประเมินอาการ ความเสี่ยงที่จะเกิดอาการหรือโรคต่างๆ และให้คำแนะนำการปรับเปลี่ยน เพื่อเป็นการป้องกันหรือฟื้นฟูอาการ

The screenshot displays the following posture assessment results:

- ระดับไหล่ไม่เท่ากัน (Uneven Shoulders): Mild
- ขาโค้ง / ขาเบียด (O/X Type Legs): Mild
- คอยื่น (Neck Forward): Normal
- ไหล่ห่อ / หลังค่อม (Round Shoulder and Humpback): Normal
- กระดูกเชิงกรานคว่ำหน้า / บ้างหลัง (Anterior/Posterior Tilt of Pelvis): Normal
- เข่าแอ่น (Knee Overextension): Normal
- กระดูกคอคด (Cervical Scoliosis): Normal
- ระดับสะโพกไม่เท่ากัน (Left/right pelvis tilt): Normal

The interface also shows a detailed view for 'Uneven Shoulders' with a cause and risk explanation, and a progress bar indicating the severity level.

#### ➤ รูปร่างและสัดส่วนของร่างกาย

- ทำให้เห็นผลลัพธ์ของการฝึกชัดเจนมากขึ้นโดยการเปรียบเทียบผลการวัด
- อัตราส่วนระหว่างศีรษะกับลำตัว อัตราส่วนระหว่างขากับลำตัว
- อัตราส่วนระหว่างเอวกับสะโพก (หญิง) อัตราส่วนระหว่างไหล่กับสะโพก (ชาย)

The diagram shows six body types with their corresponding analysis labels:

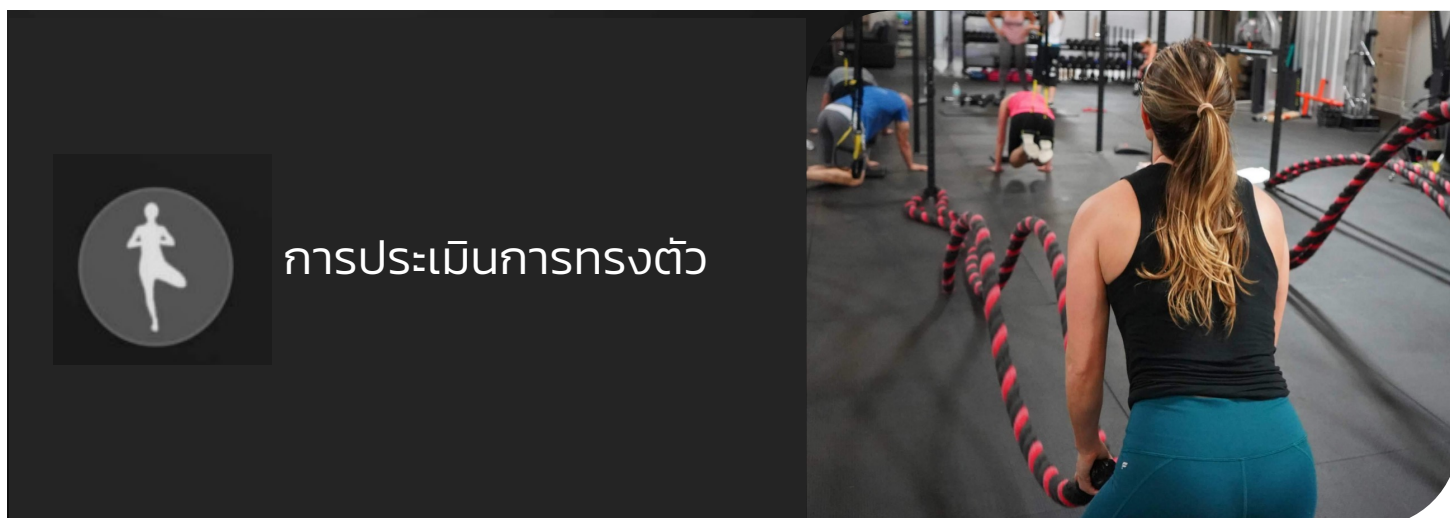
- มีรูปร่างคล้ายสตรอเบอร์รี่ (Strawberry-like body shape)
- มีรูปร่างทรงนาฬิกาทราย (Hourglass body shape)
- มีรูปร่างทรงกล้วย (Banana body shape)
- มีรูปร่างสมส่วน (Proportional body shape)
- มีรูปร่างทรงแอปเปิ้ล (Apple body shape)
- มีรูปร่างทรงลูกแพร์ (Pear body shape)

# BODY COMPOSITION ANALYZER

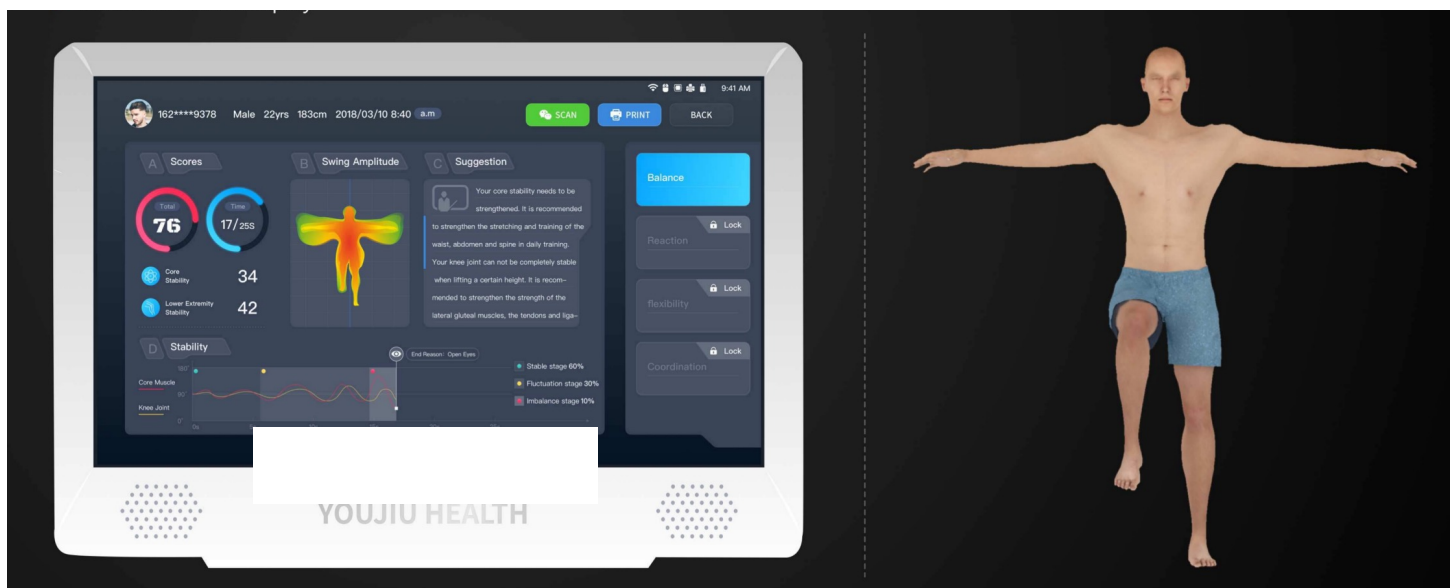
## Healthy Body (ASW-IN802-3T)

### 4 ตรวจวัดฟังก์ชันการทำงานของร่างกาย

เพื่อการติดตามและประเมินการเคลื่อนไหวด้วยระบบการประเมินวิเคราะห์ผลที่ติดกันพัฒนาขึ้นผสมผสานกับระบบ AI เช่น Computer Vision และ Deep Learning Neural Network ทำให้สามารถจับการเคลื่อนไหว และความสามารถของผู้ทดสอบได้ เพื่อนำไปป้องกันอาการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้น และด้วยความล้ำสมัยของระบบทำให้ผู้ใช้ได้สัมผัสถึงประสบการณ์ที่ดีกว่า



### ➤ หน้าจอแสดงผลการรายงานผลการตรวจประเมินการทรงตัว



# BODY COMPOSITION ANALYZER

## Healthy Body (ASW-IN802-3T)

### 5 รายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

มีระบบหลังบ้าน (Backend) เพื่อใช้ในการจัดการ, จัดเก็บ และเข้าถึงข้อมูลผลการทดสอบของลูกค้า สามารถดาวน์โหลดรายงานผลการทดสอบแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้

**AS WellCare** Body Composition

ID: 156\*\*\*46@gmail.com Gender: Female Age: 24 Test time: 2022-06-10 18:18 N h

Scan the code to see the report

**Body shape evaluation** Height: 160 Weight: 48.7 (lbs)

**Risk** Medium

**Segmental analysis**

**Segment fat**

LA: 0.84kg Normal	RA: 0.94kg Low
TR: 5.4kg Normal	LL: 2.2kg Normal
RL: 2.1kg Normal	

**Segment muscle**

LA: 1.4kg Commonly	RA: 1.5kg Commonly
TR: 15.2kg Insufficient	LL: 5.3kg Insufficient
RL: 5.3kg Insufficient	

**Body composition analysis**

Project	Value	Soft Lean Mass	Fat Free Mass	Weight	Standard Range
TBW	25.9	33.3	358	487	28.3-32.2
Protein	74	360-410	387-441	487	7.7-8.8
Mineral	26			487	2.7-3.1
Fat mass	12.9			487	9.7-15.1

**Body parameter analysis**

Project	Low	Normal	High	Standard Range	Compare
BMI		19.0		18.5-24.0	0.2 ↓
Skeletal muscle mass (lbs)		18.7		19.6-23.9	0.5f
Percent body fat (%)		26.4		18.0-28.0	1.1 ↓
Basic Metabolic Rate (kcal)		1144		1206-1322	39 ↓
FFMI		14.0		16.0-18.0	0.1

**Physical age** 22 ±4

**Adjustment advice**

SLM (lbs)	+5.4
BFM (lurs)	-1.8

**Posture symptoms details**

- Knee overextension: 183 (Normal)
- X/O leg: 183 (Normal)
- Anterior tilt of pelvis: 77 (Moderate)
- Pelvis obliquity: 2 (Normal)
- Uneven shoulders: 8 (Slight)
- Round shoulder: 2 (Normal)
- Neck forward: 3 (Normal)
- Cervical scoliosis: 2 (Normal)

**Three views**

FRONT: 200mm/Grid  
LEFT: 100mm/Grid  
BAC K: 100mm/Grid

Report data source: Kao U Fitness Studio

\*The content of the report is for training guidance only, not as a diagnosis or medical basis



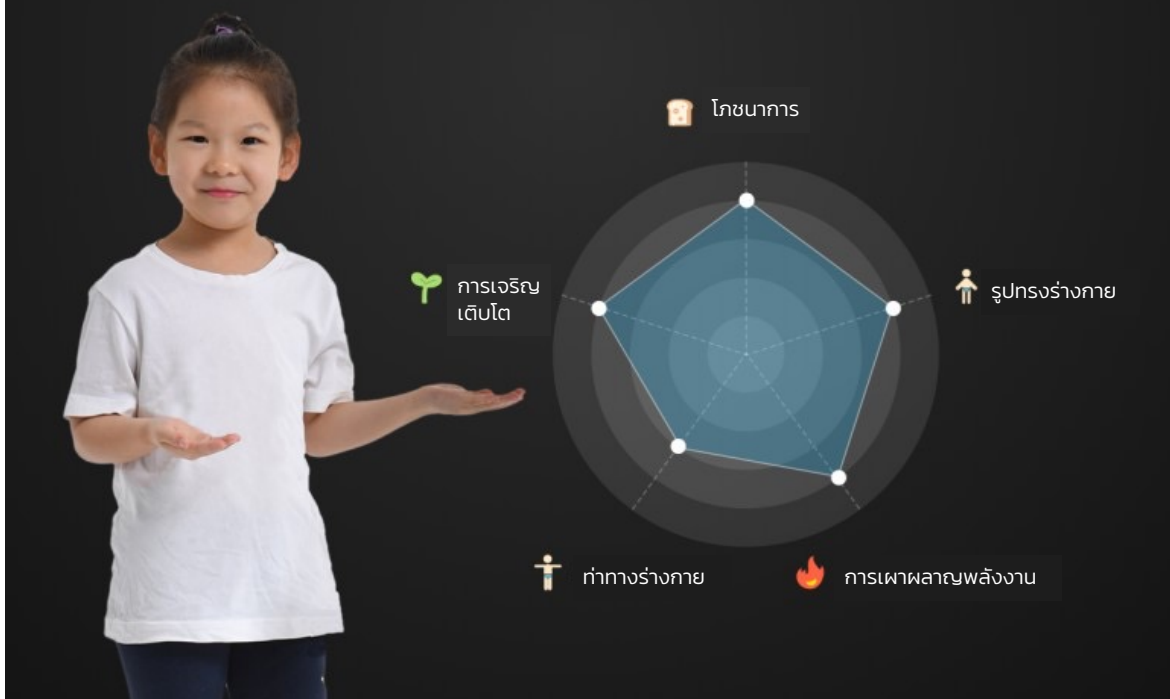
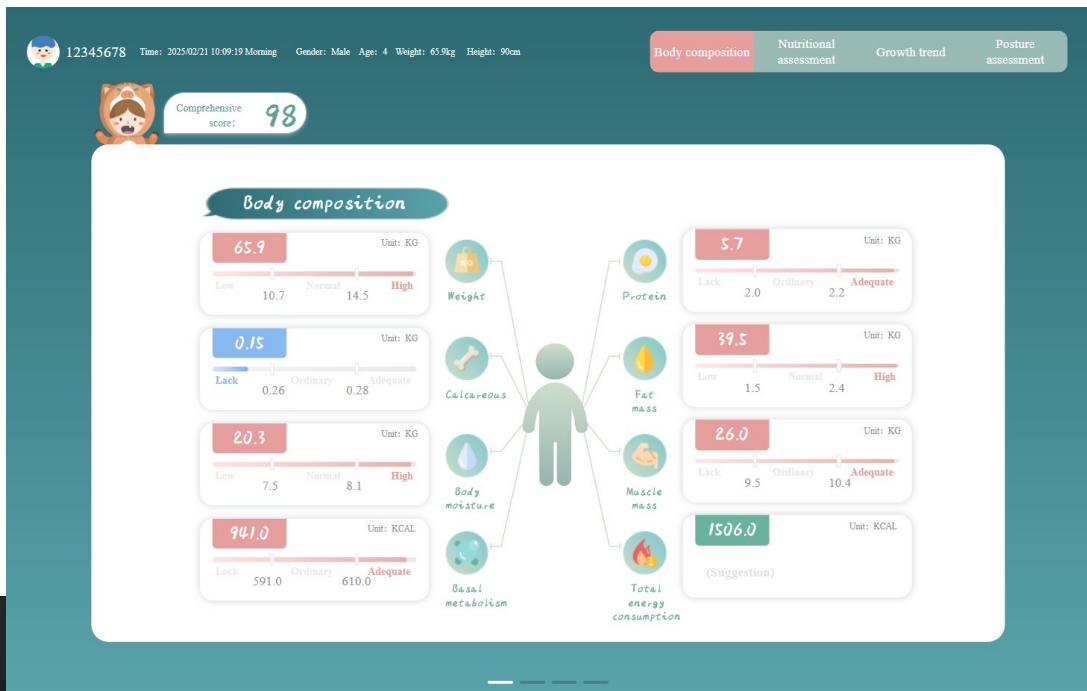
# BODY COMPOSITION ANALYZER

## Healthy Body (ASW-IN802-3T)

### 6 รองรับการทดสอบสำหรับเด็ก

➢ รองรับรูปแบบการทดสอบทั้งเด็กและผู้ใหญ่

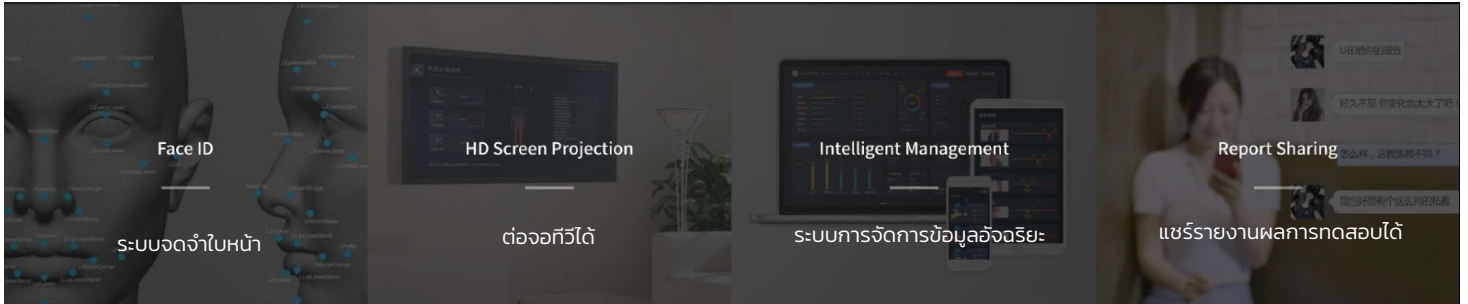
ASW-IN802-3T เป็นอุปกรณ์ตรวจวัดที่มี 'องค์ประกอบร่างกาย + ท่าทางร่างกาย' โฟกัสถึงท่าทางที่มีปัญหาในกระบวนการเจริญเติบโตของเด็ก รวมไปถึงสามารถติดตามการเจริญเติบโตของเด็กได้ ช่วยให้ผู้ปกครองดูแลเด็กได้ดีกว่าเดิม รวมถึงหากมีปัญหาจะได้รับการจัดการแก้ไขได้ก่อน



# BODY COMPOSITION ANALYZER Healthy Body (ASW-IN802-3T)

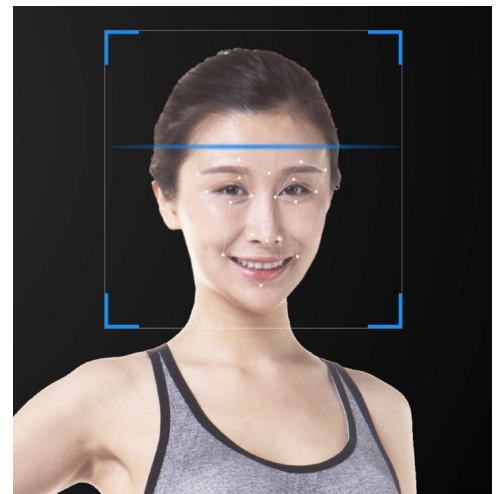
## 7 เทคโนโลยีอัจฉริยะ

➤ เทคโนโลยีล้ำสมัย เปิดสัมผัสประสบการณ์ใหม่



### ระบบจดจำใบหน้า (Face ID) ทำให้การใช้งานง่าย และสะดวกยิ่งขึ้น

ยกเลิกวิธีการเข้าสู่ระบบแบบเดิม ด้วยเทคโนโลยีจดจำใบหน้า ร่วมกับระบบ "Client + Cloud" ในการจดจำและเก็บข้อมูลทำให้มีความแม่นยำและมีประสิทธิภาพมากกว่า



### รองรับการต่อจอแสดงผล ภายนอก สะดวกยิ่งขึ้น

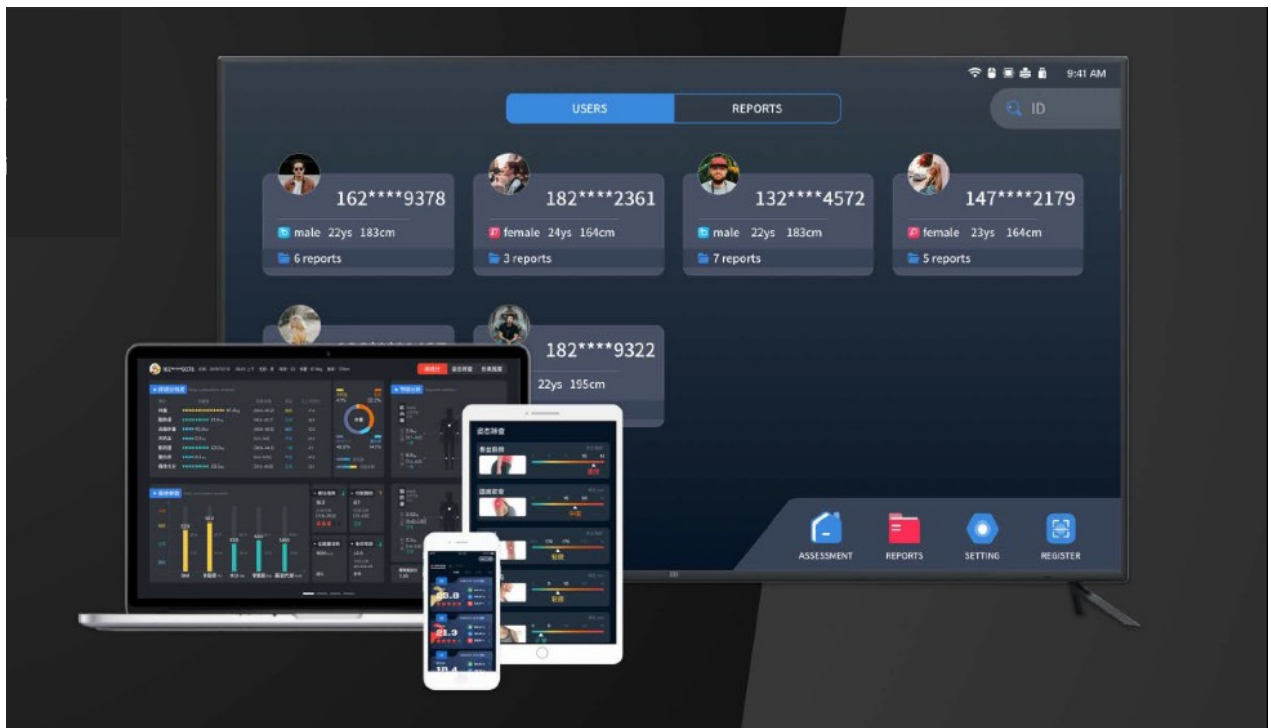
เมื่อเชื่อมต่อภาพและเสียง เพื่อแสดงบนจอขนาดใหญ่ผ่านสาย HDMI เพื่อประสบการณ์ที่ดีกว่า

# BODY COMPOSITION ANALYZER

## Healthy Body (ASW-IN802-3T)

### การบริหารจัดการแบบอัจฉริยะ: ดูผลลัพธ์ได้หลายช่องทาง

ข้อมูลการตรวจวัดสามารถดูได้จากหลายอุปกรณ์ เช่น คอมพิวเตอร์, แท็บเล็ต, มือถือ และ Cloud ทำให้การจัดการเป็นเรื่องง่าย สะดวกสบายต่อผู้ใช้งานและผู้ดูแล ลดการใช้ทรัพยากรและกระดาษ



### การรับรายงานการตรวจวัด

- สามารถส่งรายงานผลการตรวจวัดไปยังอีเมลของคุณได้อย่างรวดเร็ว
- รองรับการสแกน QR Code เพื่อดูผลรายงาน
- จัดการข้อมูลสมาชิกอย่างสะดวกผ่านการดูข้อมูลประวัติผลการตรวจวัด



## BODY COMPOSITION ANALYZER Healthy Body (ASW-IN802-3T)

### 8 คุณสมบัติพิเศษ

➤ บริการเสริมคุณภาพเยี่ยม

#### การติดตั้งและอบรมการใช้งาน

- มีบริการติดตั้ง และอบรมวิธีการใช้งาน ก่อนส่งมอบเพื่อช่วยให้ลูกค้าที่ใช้ ASW-IN802-3T มั่นใจ และมีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่ช่วยอบรม และให้บริการหลังการขาย

#### แอพเกรดออนไลน์

- ผู้ใช้ ASW-IN802-3T ทุกคนสามารถเพลิดเพลินกับการตรวจสอบสุขภาพด้วยเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย
- ฟังก์ชันการประเมินร่างกายมากมาย สร้างความเป็นไปได้ที่ไม่มีที่สิ้นสุด



# BODY COMPOSITION ANALYZER

## Healthy Body (ASW-IN802-3T)

### Product Usage

BODY COMPOSITION ANALYZER (ASW-IN802-3T)  
สามารถใช้ได้กับหลายสถานที่



ฟิตเนส



สถานเสริมความงาม



โรงเรียน



บริษัท



โรงพยาบาล

# Product description

## BODY COMPOSITION ANALYZER

### (ASW-IN802-3T)



452mm



1145mm

667mm

#### FREQUENCY:

8-point contact / 4-electrode measurement /  
5-factor calculation / 5-segment / 3-frequency  
(5kHz, 50kHz, 250kHz)

#### MEASUREMENT METHODS:

Direct Segment Multifrequency Bioelectrical  
Impedance Measurement (DSM-BIA)

#### IMAGING TECHNOLOGY:

3D Structured Light Depth Image Capture  
and Human Recognition Technology

#### ADAPTER:

Input power: AC 100~240V, 50/60HZ, 1A~0.5A  
Output power: DC 12V, 3.34A

#### EXTERNAL INTERFACE:

Network cable interface \* 1, HDMI \* 1, USB2.0 \* 1,  
USB3.0 \* 1, power supply interface \* 1

#### DISPLAY SCREEN:

11.6-inch 1920 \* 1080 IPS HD 10-point touch  
capacitive screen  
Support HDMI2.0 HD casting screen

#### TESTING AGE RANGE:

3~99 years old

#### TEST HEIGHT RANGE:

90cm ~ 240cm

#### OUTPUT VALUE:

##### BODY COMPOSITION ANALYSIS:

Body weight, defatted body weight, muscle mass, fat mass, skeletal muscle mass, protein, inorganic salts, total body water, visceral fat (grade), body mass (BMI), body size determination, body fat percentage, body mass index, segmental muscle (limb trunk), segmental fat (limb trunk), historical comparisons (body weight, fat mass, muscle mass), conditioning recommendations (fat mass, muscle mass)

##### HUMAN POSTURE ASSESSMENT:

Anterior cervical tilt, lateral cervical tilt, round shoulder, high and low shoulder, anterior/posterior pelvic tilt, lateral pelvic tilt, X/O leg, knee hyperextension

##### PROPORTIONS OF THE HUMAN FIGURE:

Six body shape judgements, head-to-body ratio, shoulder-to-hip ratio (male), waist-to-hip ratio (female), leg-to-body ratio

##### ASSESSMENT OF HUMAN FUNCTIONING:

Length of persistence, core stability, lower limb stability, movement standardisation, stability trends, sway amplitude

#### DEVICE SIZE:

452\* 667\*1145 mm

#### PACKAGING SIZE:

1170\*570\*280 mm

#### EQUIPMENT NET WEIGHT:

23kg

#### EXTENDED FUNCTIONS:

Open API access, support APP, SAAS  
management system access

#### DOCKING MODE:

Support LAN and Internet docking  
mode, can support third-party login

#### OPERATING ENVIRONMENT:

Ambient temperature range: 10 ~ 40°C  
Relative humidity range: 20% ~ 75%RH

#### WIFI MODULE:

2.4GHz and 5GHz

#### TEST WEIGHT RANGE:

10kg ~ 260kg

\*For detailed technical parameters, please consult your local agent