

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ VẬN HÀNH CÂN KỸ THUẬT OHAUS NV



### HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ VẬN HÀNH CÂN KỸ THUẬT NV

(Do CÂN ĐIỆN TỬ THỊNH PHÁT biên soạn dựa theo tài liệu của hãng OHAUS Cung cấp).

- Cân kỹ thuật OHAUS NV do hãng OHAUS USA Sản xuất và được ủy Quyền Công ty Cổ Phần Cân Điện Tử Thịnh Phát TPS có trụ sở chính tại số 57 Đường Nguyễn Văn Thương, Phường 25, Quận Bình Thạnh, TP.Hồ Chí Minh nhập khẩu và phân phối.

#### Các bước chuẩn bị thiết bị.

- Đặt cân ở vị trí tránh gió, tránh luồng máy lạnh, tránh cửa ra vào.
- Sử dụng cân đúng nguồn điện và nguồn phải ổn định.
- Quả cân chuẩn yêu cầu quả F1 thì tốt nhất.

#### Hướng dẫn cách cân.

- Mở cân bằng cách nhấn phím ON/OFF, chờ khi cân hiển thị 0.000 g.
- Đặt vật cân lên chính giữa đĩa cân và đọc kết quả.

#### Trừ Bì.

- Khi cân ở trạng thái 0.000 g, đặt bì lên bàn cân rồi nhấn phím TARE cân tự động trừ bì và hiển

thị 0.000 g. Đặt mẫu vào bì và cân bình thường.

- Lưu ý: Khi lấy bì ra khỏi cân, nhớ nhấn phím TARE để cân về trạng thái ban đầu trước khi tác cân.

### Ý nghĩa các phím chức năng.

- Phím **ZERO/Yes** là phím dùng tắt mở cân, nhấn về ZERO, và vào Enter.

- Phím **Print/Unit-No** là phím thay đổi giá trị cài đặt, chuyển đổi các bước cài đặt, chuyển đổi đơn vị cân, nhấn để in.

- Phím **FUNCTION/MODE-Back** là phím dùng để chuyển đổi các tính năng Cân và Đếm, trở lại thư mục trước trong phần cài đặt.

- Phím **TARE /MENU-Exit** là phím dùng để trừ bì vào chương trình cài đặt, thoát cài đặt.

Phím chức năng cân NV	Zero <sup>Ⓛ</sup> Yes	Print Units No	Function Mode Back	Tare Menu Exit
Nhấn và thả	Mở cân	Tự động in	Vào cài đặt	Cho cân quay về 0
Nhấn và giữ	Tắt cân	Chuyển đổi đơn vị	Chuyển đổi chương trình	Vào menu
Nhấn và thả	Chấp nhận vào chương trình cài đặt	Bỏ qua chức năng hiện tại, để bước qua bước tiếp theo	Quay lại chương trình trước đó	Kết thúc quá trình cài đặt

### Hướng dẫn calibration nhanh (hiệu chuẩn nhanh).

- Mở cân ở định 15 phút.

- Khi cân ở trạng thái 0.000 g, nhấn và giữ phím M+/MENU cho đến khi cân hiện MENU thì buông tay, cân sẽ hiện CAL.

- Nhấn phím **ON/ZERO** cân sẽ hiện SPAN.

- Nhấn phím **ON/ZERO** cân sẽ hiện 0 (Cal Zero, bàn cân không tải).

- Nhấn phím **ON/ZERO** cân sẽ hiện thị -C- nhấp nháy sau đó hiện trọng lượng CAL.

- Nhấn phím **PRINT/UNIT** để thay đổi trọng lượng CAL.

- Đặt tải đã chọn lên bàn cân rồi nhấn phím ON/ZERO cân hiện thị -C- sau đó hiện trọng lượng đã CAL. Lúc này cân đã được hiệu chuẩn xong.

**Một số lỗi thường gặp ở cân kỹ thuật NV****1.vấn đề :** Không thể bật nguồn.Nguyên Nhân.

- Không có nguồn điện để khởi động.

Cách khắc phục

- Kiểm tra nguồn điện , dây nguồn (Hoặc hết pin nếu sử dụng nguồn là pin).

**2.vấn đề :** Độ chính xác kém.Nguyên nhân.

- Hiệu chuẩn không đúng, môi trường không ổn định.

Cách khắc phục.

- Hiệu chuẩn lại cân, kiểm tra cân bằng bột nước, vị trí tránh gió hoặc tránh rung động.

**3.vấn đề :** Không thể hiệu chỉnh.Nguyên nhân.

- Công tắc khóa cal (Bị Khóa).

Cách khắc phục.

- Mở khóa cal, hiệu chuẩn lại cân. (thông thước khóa cal nằm phía dưới cân, lật ngược cân lên sẽ thấy, gạt công tắc sang chế độ mở khóa).

**4.vấn đề :** Err 8.1Nguyên nhân.

- Trọng lượng vượt quá sức mạnh trên phạm vi không.

Cách khắc phục.

- Kiểm tra lại trọng lượng trên cân .

**5.vấn đề :** Err 8.2Nguyên nhân.

- Trọng lượng dưới sức mạnh trên phạm vi không.

Cách khắc phục

- Kiểm tra lại trọng lượng trên cân.

**6.vấn đề :** Err 8.3Nguyên nhân.

- Trọng lượng quá khả năng chịu tải của cân.

Cách khắc phục.

- Kiểm tra lại trọng lượng trên cân.

**7.vấn đề :** Err 8.4Nguyên nhân.

- Dưới tải (pan loại bỏ).

Cách khắc phục.

- Kiểm tra đĩa cân đã được lắp đặt chưa.

**8.vấn đề :** Err 8.5Nguyên nhân.

- Tare (Trừ bì) ra khỏi phạm vi.

Cách khắc phục.

- Kiểm tra bì tải.

**9.vấn đề : Err 8.6**Nguyên nhân.

- Giá trị được hiển thị vượt quá 999999 (có thể trong chế độ Tổng cộng).

**10.vấn đề : rEF-Err**Nguyên nhân.

- Bộ phận đếm hoặc lỗi phần trăm - trọng lượng mẫu <1d. Cân bằng cho thấy lỗi sau đó thoát ra các bộ phận đếm hoặc đi đến CLr.APU.

**11.vấn đề : rLo.r-EF.**Nguyên nhân.

- Tỷ lệ phần trăm tham chiếu hoặc APW quá thấp cho kết quả chính xác.

**12/vấn đề : CAL E .**Nguyên nhân

- Không làm hiệu chuẩn.

**13.vấn đề: USb.Err.**Nguyên nhân

- Không thể tìm thấy menu hoặc tệp ứng dụng trong đĩa U.

**VỆ SINH VÀ BẢO TRÌ.**

- Ngắt nguồn điện trước khi vệ sinh cân, chắc chắn không có chất lỏng bên trong, vệ sinh cân bằng khăn ẩm hoặc sử dụng các chất tẩy rửa nhẹ. Không sử dụng cân trong môi trường dung môi, hóa chất khắc nghiệt.

- Khi có sự cố vui lòng liên hệ ngay đại lý ủy quyền của Ohaus, hoặc Ohaus tại Việt Nam địa chỉ trụ sở chính tại số 57 Đường Nguyễn Văn Thương Phường 25, Quận Bình Thạnh, TP.Hồ Chí

Minh Điện thoại (028) 62.888.666 di động có Zalo 0915.999.111.



### Service Parts List

Click on the model being serviced

### New Navigator Series Scales

[Document update](#)

#### NV models

<a href="#">NV222</a>	<a href="#">NVE202ZH</a>	
<a href="#">NV422</a>	<a href="#">NVE402ZH</a>	
<a href="#">NV622</a>	<a href="#">NVE602ZH</a>	<a href="#">NVE612</a>
<a href="#">NV221</a>	<a href="#">NVE201ZH</a>	
<a href="#">NV621</a>	<a href="#">NVE601ZH</a>	<a href="#">NVE2102</a>
<a href="#">NV1201</a>	<a href="#">NVE1001ZH</a>	
<a href="#">NV2201</a>	<a href="#">NVE2001ZH</a>	

<a href="#">NVT2201</a>	<a href="#">NVE2001ZH</a>
<a href="#">NVT4201</a>	<a href="#">NVE4001ZH</a>
<a href="#">NVT6201</a>	<a href="#">NVE6001ZH</a>
<a href="#">NVT2200</a>	<a href="#">NVE2000ZH</a>
<a href="#">NVT6200</a>	<a href="#">NVE6000ZH</a>
<a href="#">NVT12000</a>	<a href="#">NVE10000ZH</a>
<a href="#">NVT22000</a>	<a href="#">NVE20000ZH</a>

<a href="#">NVT1601M</a>
<a href="#">NVT3200M</a>
<a href="#">NVT6400M</a>
<a href="#">NVT16000M</a>

---

#### NVHD models

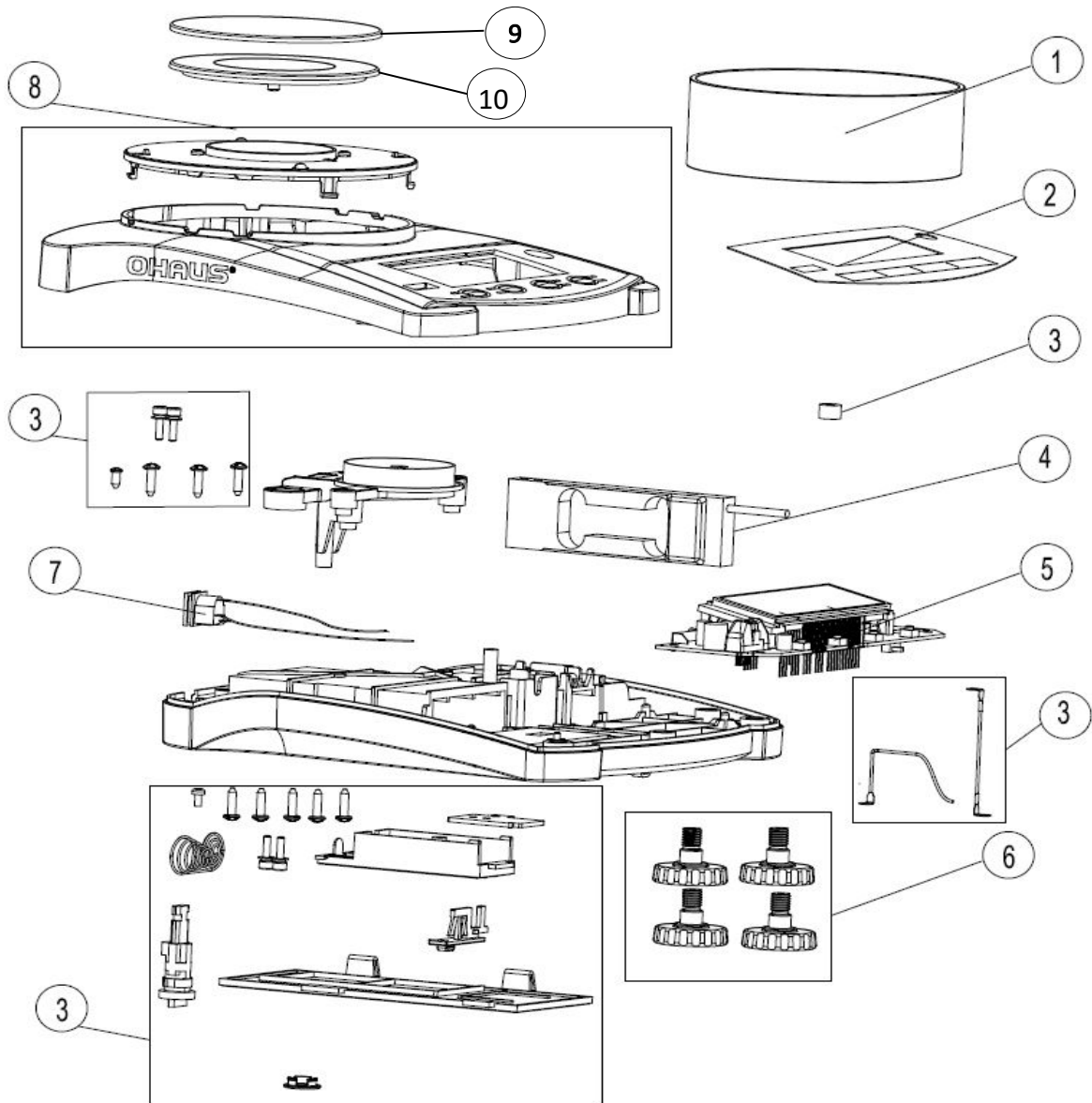
<a href="#">NV123</a>
<a href="#">NV223</a>
<a href="#">NV323</a>

<a href="#">NV1202</a>
<a href="#">NV2202</a>
<a href="#">NV3202</a>

<a href="#">NVT10201</a>
--------------------------

**Note: In one box models are using same spare part**

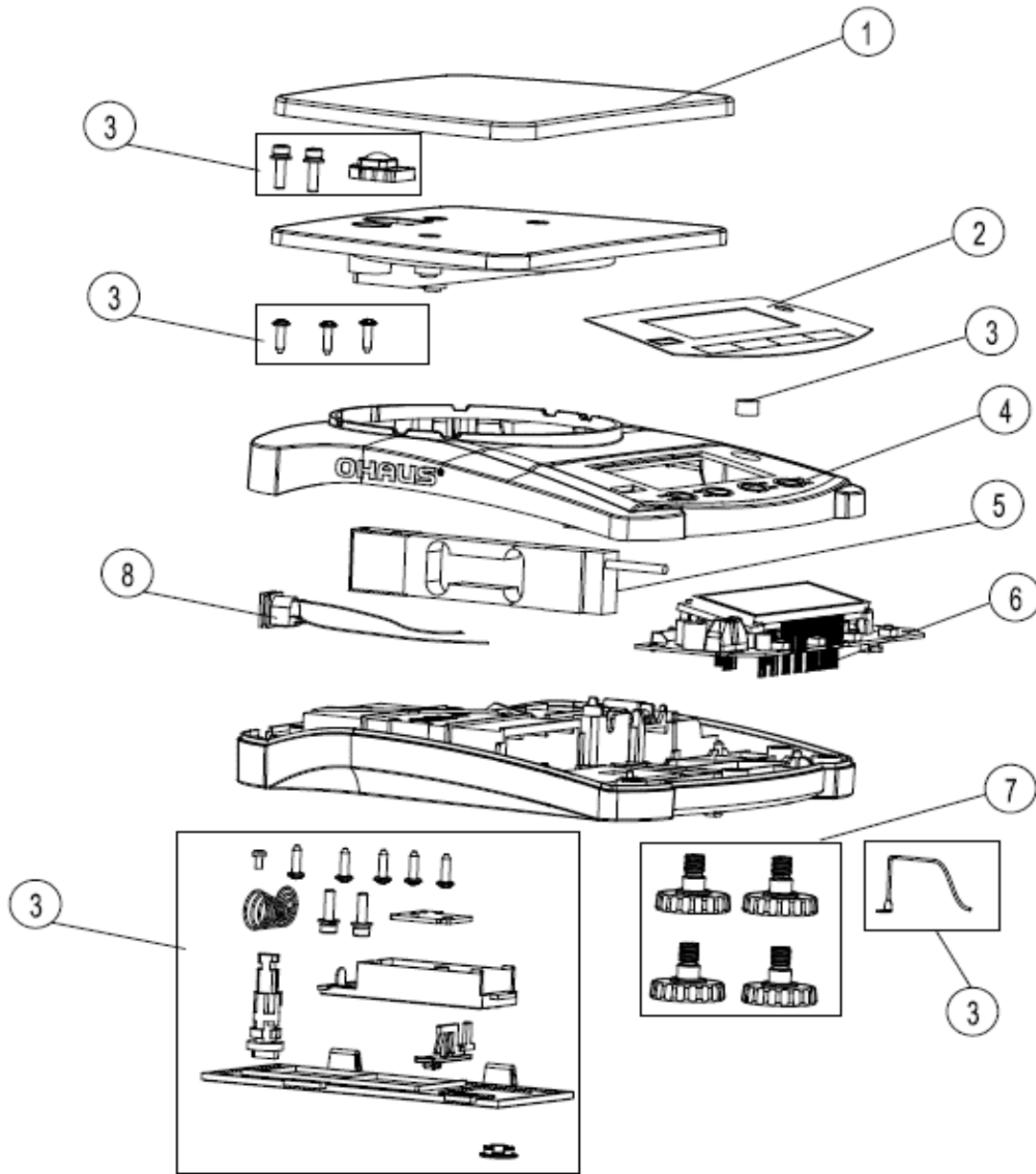
Date	Update
2018/12/27	Initial release
2019/3/5	Add RU models
2020/11/17	Add ZH models Add models of NVE Remove RU models, which belongs to the common models
2020/12/28	Add NVHD models NV123, NV223, NV323, NV1202, NV2202, NV3202 and NV1020
2021/8/20	Add the Pan and Pan support for NV123, NV223, NV323
2022/1/4	Add RU function label 30467822 for the NVHD models with Draft shield



Part numbers are subject to change without notice.

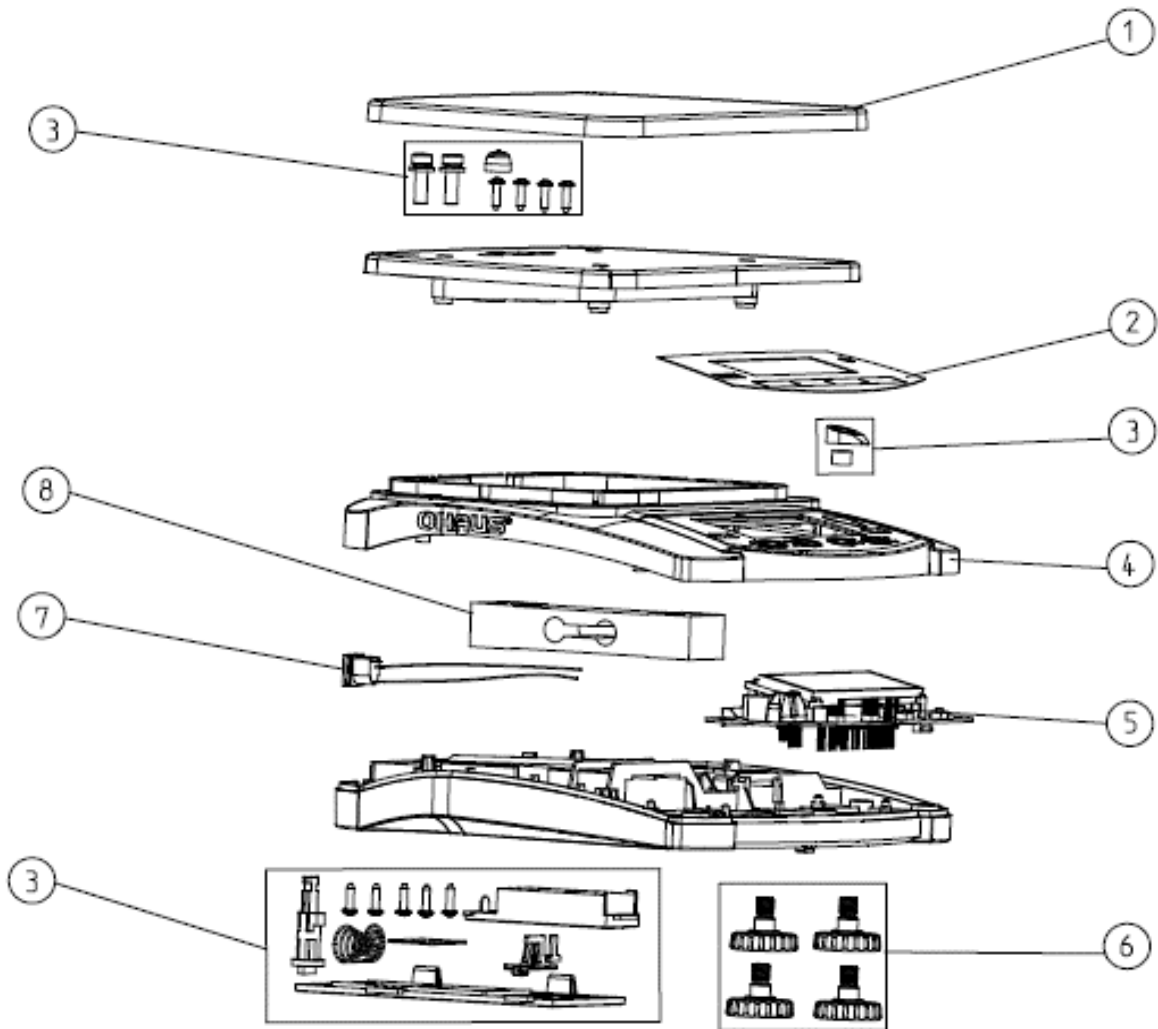
Drawing Item	Part Number	Description	Comments
1	30643374	Wind Ring NVHD	For NV123,NV223,NV323
2	30467823	Overlay EN No IR NV NVT	For EU/UKmodels
	30467824	Overlay EN One IR NV NVT	
	30467822	Overlay RU NV NVT	For RU models
3	30498717	Hardware Kit NV NVT	
4	30643369	Load Cell LAK-B-300g-M NVHD	For NV123,NV223,NV323
5	30643371	PCB Main One IR sensor NVHD	
	30643372	PCB Main No IR sensor NVHD	For EU/UKmodels
6	83032091	Feet	
7	83033691	CableKit	
8	30643373	Housing Top w/ EMC plate NVHD	
9	71156022	SP, Pan, SST 93mm, STX SPX SKX SJX/E	For NV123,NV223,NV323
10	71160307	SP, Pan, Plastic 93mm, STX SPX SKX SJX/E	For NV123,NV223,NV323
NS	46001724	PowerAdapter(noplugs)	
NS	46001780	PowerAdapterPlugSet	
NS	30467994	PWR 12V 0.5A UK PLUG	
NS	30301958	Box, DS, STX SPX SKX SJX/E SJX	For models except JP models
NS	30481576	Carton 300x250x182mm Ohaus style	For JP models



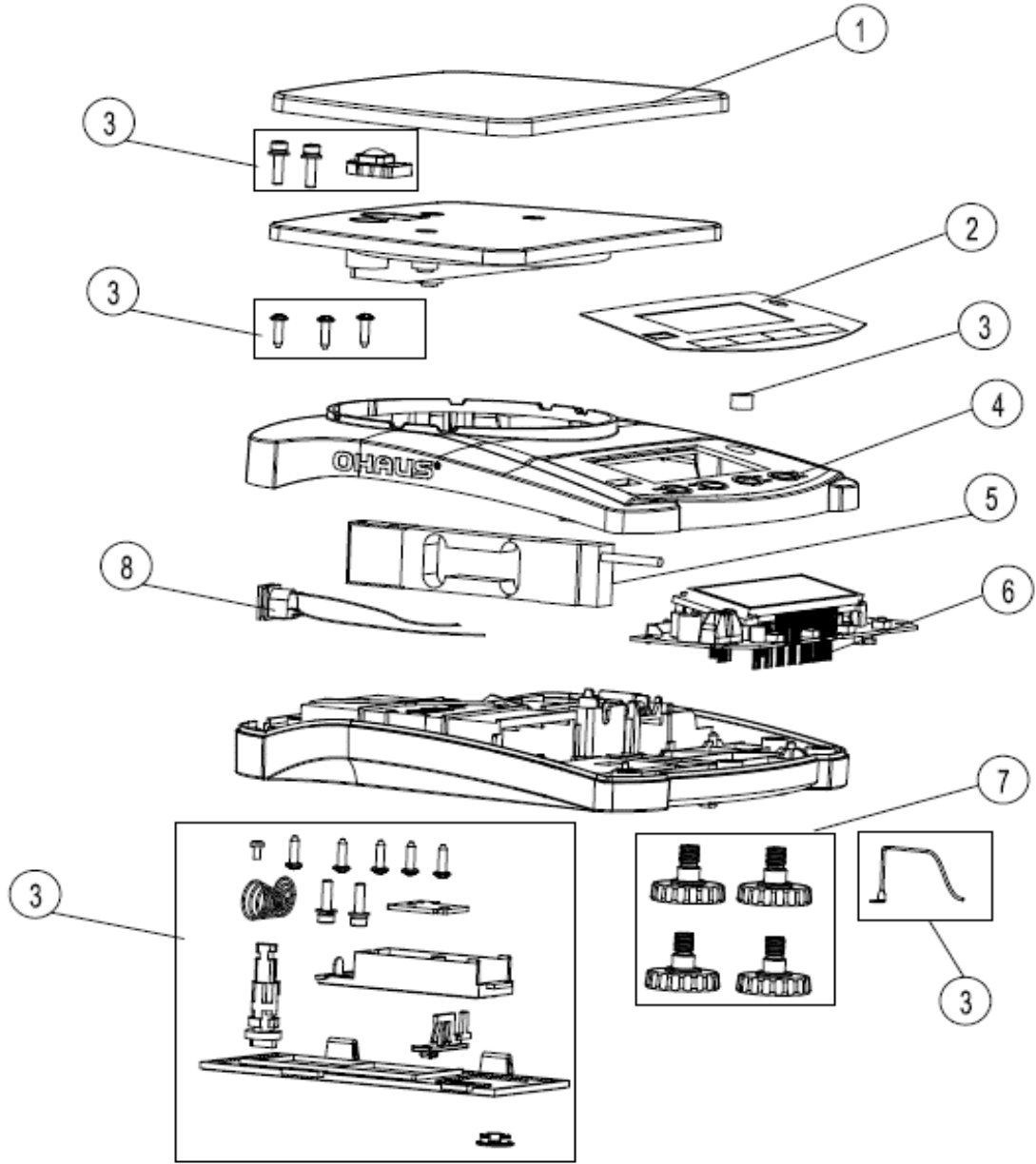


Part numbers are subject to change without notice.

<b>Drawing Item</b>	<b>Part Number</b>	<b>Description</b>	<b>Comments</b>
1	30481577	Pan SST Square 190mm x 144mm NV	For NV1202,NV2202,NV3202
2	30467822	Overlay RU NV NVT	For RU models
	30467823	Overlay EN No IR NV NVT	For EU/UK models
	30467824	Overlay EN One IR NV NVT	
	30498716	Overlay CN NV NVT	For ZH models
3	30498717	Hardware Kit NV NVT	
4	30467816	Top Housing Assembly NV	
5	30643370	Load Cell LAK-E-3kg-K NVHD	For NV1202,NV2202,NV3202
6	30643371	PCB Main One IR sensor NVHD	For NV1202,NV2202,NV3202 except EU/UK
	30643372	PCB Main No IR sensor NVHD	For EU/UK NV1202,NV2202,NV3202 models
7	83032091	Feet	
8	83033691	CableKit	
NS	46001724	PowerAdapter(noplugs)	
NS	46001780	PowerAdapterPlugSet	
NS	30467994	PWR 12V 0.5A UK PLUG	
NS	30301958	Box, DS, STX SPX SKX SJX/E SJX	For models except JP models
NS	30481576	Carton 300x250x182mm Ohaus style	For JP models

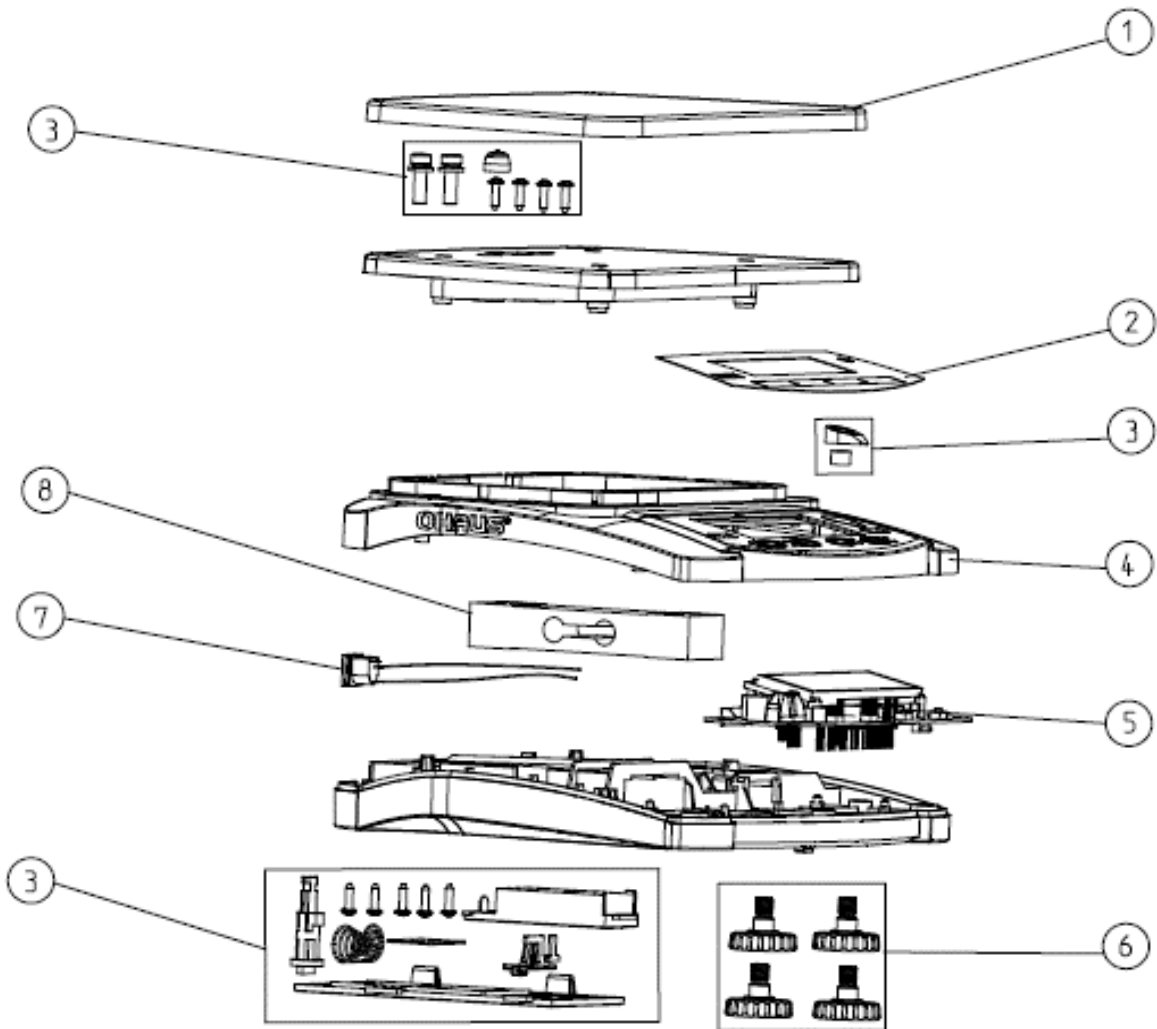


<b>Drawing Item</b>	<b>Part Number</b>	<b>Description</b>	<b>Comments</b>
1	83032084	Pan SST Square 230mm x 174mm NVT	
2	30467822	Overlay RU NV NVT	For RU models
	30467823	Overlay EN No IR NV NVT	For EU models
	30467824	Overlay EN One IR NV NVT	
	30498716	Overlay CN NV NVT	For CN models
3	30498717	Hardware Kit NV NVT	
4	30498714	Top Housing Assembly NVT	
5	30643371	PCB Main One IR sensor NVHD	For NVT10201 except EU/UK model
	30643372	PCB Main No IR sensor NVHD	For EU/UK NVT10201
6	83032091	Feet	
7	83033691	CableKit	
8	30481580	Loadcell Rated 10kgx0.1g NVT	For NVT10201
NS	46001724	PowerAdapter(noplugs)	
NS	46001780	PowerAdapterPlugSet	
NS	30467994	PWR 12V 0.5A UK PLUG	
NS	83034225	Box,Shipping	



Part numbers are subject to change without notice.

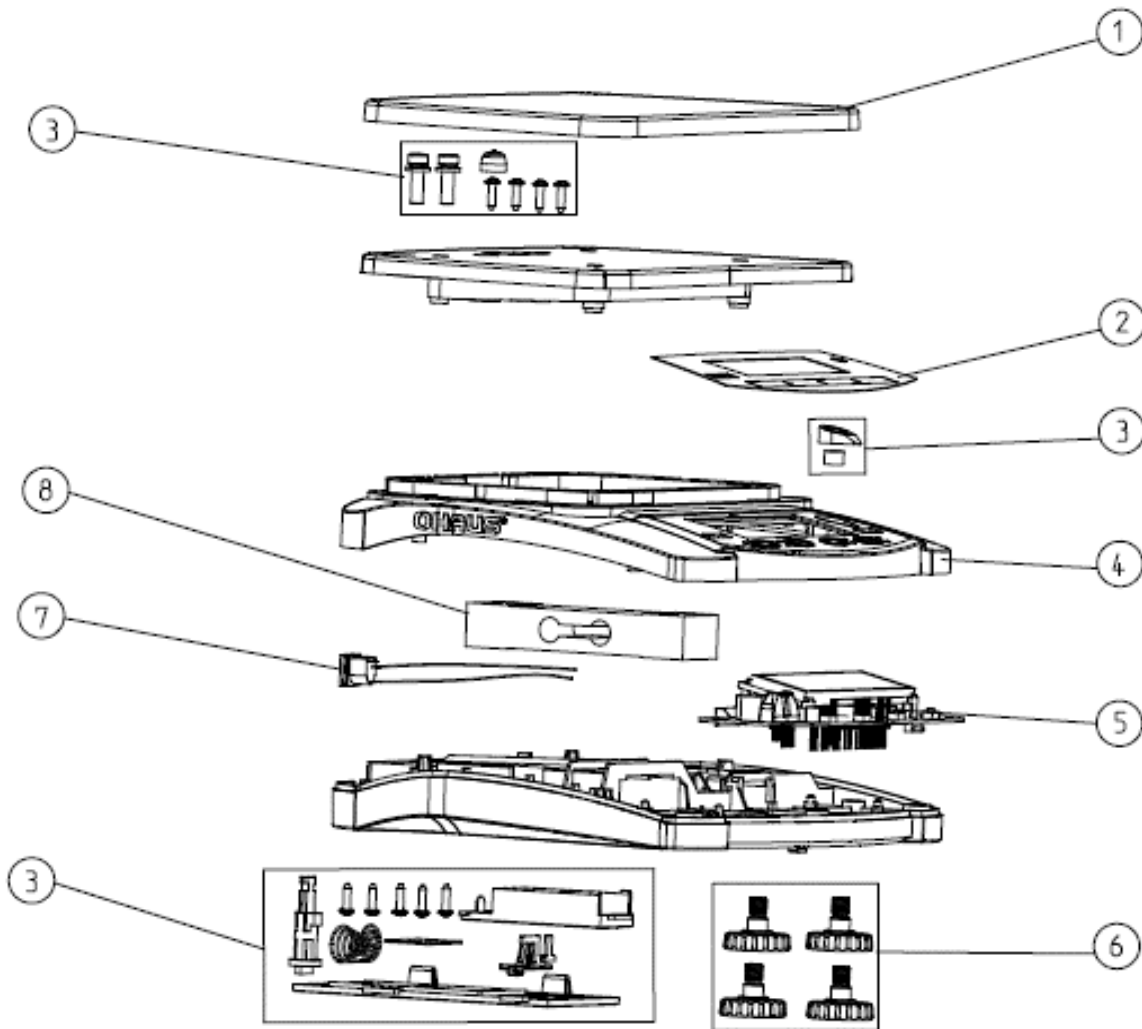
Drawing Item	Part Number	Description	Comments
1a	30481577	Pan SST Square 190mm x 144mm NV	For NV221, NV621, NV1201, NV2201, NVE201ZH, NVE601ZH, NVE1001ZH, NVE2001ZH
1b	30481578	Pan SST Round D145mm NV	For NV222, NV422, NV622, NVE202ZH, NVE402ZH, NVE602ZH, NVE612, NVE2102
2	30467822	Overlay RU NV NVT	For RU models
	30467823	Overlay EN No IR NV NVT	For EU/UK models
	30467824	Overlay EN One IR NV NVT	
	30498716	Overlay CN NV NVT	For ZH models
3	30498717	Hardware Kit NV NVT	
4	30467816	Top Housing Assembly NV	
5	30467983	Loadcell Rated 0.5kgx0.01g NV	Phase-out
	30600063	Loadcell Spare Rated 1kgx0.01g LAK-E-B NV	For NV222, NVE202ZH
	30467984	Loadcell Rated 1kgx0.01g NV	For NV422, NV622, NVE402ZH, NVE602ZH, NVE612
	30481582	Loadcell Rated 3kgx0.1g NV	For NV221, NV621, NV1201, NV2201, NVE201ZH, NVE601ZH, NVE1001ZH, NVE2001ZH, NVE2102
6	30481574	PCBA 2Laye No IR NV NVT	For CN and EU models
	30498848	PCBA 2Layer 1IR NV NVT	For region except CN and EU
7	83032091	Feet	
8	83033691	CableKit	
NS	46001724	PowerAdapter(noplugs)	
NS	46001780	PowerAdapterPlugSet	
NS	30467994	PWR 12V 0.5A UK PLUG	
NS	30301958	Box, DS, STX SPX SKX SJX/E SJX	For models except JP models
NS	30481576	Carton 300x250x182mm Ohaus style	For JP models



Part numbers are subject to change without notice.

Drawing Item	Part Number	Description	Comments
1	83032084	Pan SST Square 230mm x 174mm NVT	
2	30467822	Overlay RU NV NVT	For RU models
	30467823	Overlay EN No IR NV NVT	For EU models
	30467824	Overlay EN One IR NV NVT	
	30498716	Overlay CN NV NVT	For CN models
3	30498717	Hardware Kit NV NVT	
4	30498714	Top Housing Assembly NVT	
5	30481574	PCBA 2Laye No IR NV NVT	For CN and EU models
	30498848	PCBA 2Layer 1IR NV NVT	For region except CN and EU
6	83032091	Feet	
7	83033691	CableKit	
8	30481579	Loadcell Rated 6kgx0.1g NVT	For NVT2201, NVT4201, NVT2200, NVE2001ZH, NVE4001ZH, NVE2000ZH
	30481580	Loadcell Rated 10kgx0.1g NVT	For NVT6201, NVE6001ZH
	30481581	Loadcell Rated 35kgx1g NVT	For NVT6200, NVT12000, NVT22000, NVE6000ZH, NVE10000ZH, NVE20000ZH
NS	46001724	PowerAdapter(noplugs)	
NS	46001780	PowerAdapterPlugSet	
NS	30467994	PWR 12V 0.5A UK PLUG	
NS	83034225	Box,Shipping	





<b>Drawing Item</b>	<b>Part Number</b>	<b>Description</b>	<b>Comments</b>
1	83032084	Pan SST Square 230mm x 174mm NVT	
2	30467824	Overlay EN One IR NV NVT	
3	30498717	Hardware Kit NV NVT	
4	30498714	Top Housing Assembly NVT	
5	30481575	PCBA 4Layer One IR NV NVT	
6	83032091	Feet	
7	83033691	CableKit	
8	83032099	Loadcell,NVT1601	For NVT1601M
	83032100	Loadcell,NVT3200	For NVT3200M
	83032101	Loadcell,NVT6400	For NVT6400M
	83032102	Loadcell,NVT10000,NVT16000	For NVT16000M
NS	46001724	PowerAdapter(noplugs)	
NS	46001780	PowerAdapterPlugSet	
NS	30467994	PWR 12V 0.5A UK PLUG	
NS	83034225	Box,Shipping	