

**UNISYSTEM** har tagit fram en serie mycket prisvärda Exi komponenter för vågar i explosionsfarlig miljö. Viktindikatorn U2379 har också ett synnerligen förmåligt öppet typgodkännande enligt WELMEC 2.4 för OIML klass III, 6,000 skaldelar, flerområdesvåg mm. Det betyder att alla EEx vågar, med samma prestanda som de bästa standardvågar kan byggas och verifieras (krönas).

**OBS! Förstagångsverifiering krävs fr.o.m. år 2003 av alla industrivågar med koppling till någon form av prissättning, t.ex. fraktkostnader. Se STAFS 1998:7.**

Indikatorn har samma funktioner som våra U237 indikatorer. Lastcellsmatningen är emellertid bara 5V. Upp till 6 stycken 400 ohms lastceller kan anslutas och om interna displaybelysningen kopplas ur, 10 stycken.

Jämfört med standardlösningen att ha indikatorn i t.ex. en Exd eller Exp låda och mata lastcellerna via zenerbarriärer är vår lösning både billigare och betydligt noggrannare.

**Viktindikator U2379.**

EU typgodkännande.: OIML class III. 6.000 skaldelar,  $\geq 0.6\mu\text{V/skaldel}$ ,  $p_1 = 0.4$ .

Universellt RS232 snitt, med flera standardsnitt och programmerbar för att sända godtyckliga data till system.

Flexibla mjukvarukalibrering med många funktioner. Utmärkt för ostabila signaler, mycket hög upplösning, snabba eller automatiska vägningar.

Många optioner t.ex.:

Justerbart signalfilter för snabba dynamiska mätningar.

Börvärden, 0-20mA utgång, RS232, slavdisplayer, skrivare m.m. via zenerbarriärer och interface i nätaggregat U2387.

IP67 Rostfri kapsling, 13771.

Mer information i vårt dokument B01840.

U2379 kan också användas för att noggrant mäta t.ex. tryck, kraft, motstånd eller temperatur med Pt100 givare.



**EEx Nätaggregat:**

**U2386. EEx ib IIC.**

Laddningsbart batteri. Används inne i zonen men måste laddas utanför. För kontinuerlig användning kan man använda två stycken och skifta emellan. Urladdningsskydd.

6.2V, 150mA.

Lägre ström som option.

Urladdningstid upptill 16 tim.

Dimensioner:

222x125x81mm.



**U2394. EExd [ib] IIB.**

230VAC. Används inne i zonen, normalt fast monterat. Levereras utan 230V kontakt.

6.2V, 150mA.

Dimensioner:

222x125x81mm.



**U2387. [EEx ib] IIC.**

230VAC. Används i ofarlig zon. Som option finns alla signaler: RS232, börvärden, 0-20mA, till slavdisplay m.m. för användning i ofarlig zon.

6.2V, 150mA.

Dimensioner:

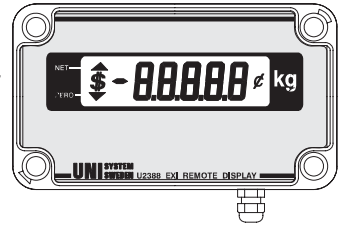
380x190x130mm.



**Slavdisplay.**

**U2388. EEx ib IIC**

Med displaybelysning under förutsättning att strömmen från nätaggregatet räcker till. Information om displayer i ofarlig zon i dokument B01680.



**Standard typgodkända vågar med U2387.**



**Bordsvågar.**

Lastbärarna är mycket stabila och gjorda i rostfritt stål och aluminium med aluminium lastceller.

Icke typgodkända vågar levereras med ytterligare ett lägre mätområde.

**LxWxH** 261x344x81mm. Vikt 6kg.

**U80510** 15/0,005 6/0,002 kg

**U80512** 40/0,01 20/0,005 kg

**LxWxH** 344x411x86mm. Vikt 11kg.

**U80523** 40/0,01 20/0,005 kg

**U80524** 80/0,02 40/0,01 kg

**LxWxH** 455x455x108mm. Vikt 18kg.

**U80530** 75/0,05 60/0,02 30/0,01 kg

**U80531** 150/0,05 60/0,02 kg

**LxWxh** 455x455x136mm. Vikt 29kg.

**U80550** 375/0,2 300/0,1 150/0,05 kg

**LxWxH** 455x600x108mm. Vikt 22kg.

**U80540** 75/0,05 60/0,02 30/0,01 kg

**U80541** 150/0,05 60/0,02

**LxWxH** 515x682x136mm. Vikt 44kg.

**U80650** 375/0,2 300/0,1 150/0,05 kg



U8051 med U2394 EExd [ib] IIB nätaggregat.

**Pallvågar.**

Våra pallvågar är mycket stabilt byggda, för att noggrannheten ej skall försämrans vid hög last. Det finns många modeller för att tillgodose alla behov.

Optioner: Hjul, toppplåt, förbättrat fuktskydd och andra kalibreringar.

**LxWxH** 1250x858x74mm. 3 lastceller. Vikt 29kg.

**U80570** 750/0,5 600/0,2 300/0,1 kg

**U80571** 1500/0,5 600/0,2 kg

**LxWxH** 1250x858x74mm. 4 lastceller. Vikt 31kg.

**U80580** 750/0,5 600/0,2 300/0,1 kg

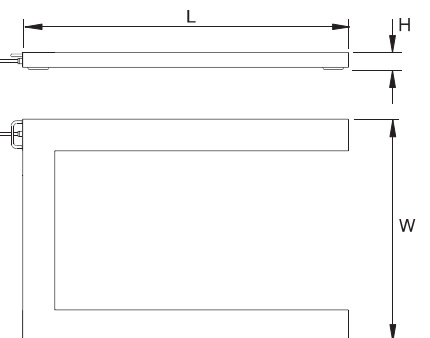
**U80581** 1500/0,5 600/0,2 kg

**LxWxH** 1250x858x74mm. 5 lastceller. E-format. Vikt 40kg.

**U80590** 3000/1 1500/0,5 kg

**LxWxH** 1220x1000x65mm. 4 lastceller. Vikt 40kg.

**U80700** 1500/0,5 600/0,2 kg



**LxWxH** 1250x850x74mm. 3 lastceller. Rostfri. Vikt 29 kg.

**U80600** 750/0,5 600/0,2 300/0,1 kg

**U80601** 1500/0,6 600/0,2 kg

**LxWxH** 1250x850x74mm. 4 lastceller. Rostfri. Vikt 31kg.

**U80610** 750/0,5 600/0,2 300/0,1 kg

**U80611** 1500/0,5 600/0,2 kg

**U80612** 3000/1 1500/0,5 kg

#### Golvvägar.

**LxWxH** 1250x850x77mm. Rostfri. Vikt 67kg.

**U80620** 750/0,5 600/0,2 300/0,1 kg

**U80621** 1500/0,5 600/0,2 kg

**U80622** 3000/1 1500/0,5 kg

**LxWxH** 1565x1250x77mm. Rostfri. Vikt 109kg.

**U80630** 750/0,5 600/0,2 300/0,1 kg

**U80631** 1500/0,5 600/0,2 kg

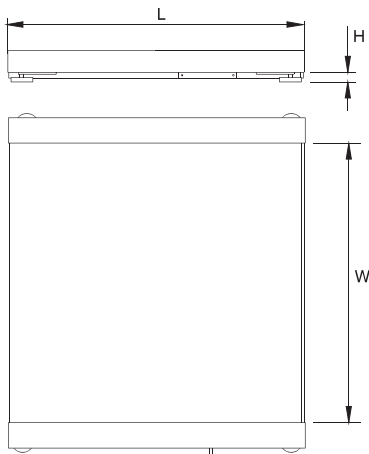
#### Lågbyggda vägar.

Dessa lastbärare är mycket stabilt dimensionerade för att bibehålla noggrannheten vid högsta last.

U8065/66/67 är synnerligen låga för att underlätta uppkörning för hand av tunga vagnar.

Alla finns förzinkade eller i rostfritt utförande.

Som option finns olika ramper. Förbättrad fuktskydd, andra kalibreringar eller modeller kan erhållas.



**LxWxH** 1270x890x29mm. Vikt 145kg.

**U80650** 750/0,5 600/0,2 300/0,1 kg

**LxWxH** 1270x890x29mm. Rostfri. Vikt 145kg.

**U80660** 750/0,5 600/0,2 300/0,1 kg

**LxWxH** 1330x970x32mm. Rostfri. Vikt 262kg.

**U80670** 750/0,5 600/0,2 300/0,1 kg

**U80671** 1500/0,5 600/0,2 kg

**LxWxH** 900x1020x49mm. Vikt 79 kg.

**U80680** 750/0,5 600/0,2 300/0,1 kg

**U80681** 1500/0,5 600/0,2 kg

**LxWxH** 900x1020x49mm. Rostfri. Vikt 79kg.

**U80690** 750/0,5 600/0,2 300/0,1 kg

**U80691** 1500/0,5 600/0,2 kg

**LxWxH** 1400x1020x49mm. Vikt 99kg.

**U80710** 750/0,5 600/0,2 300/0,1 kg

**U80711** 1500/0,5 600/0,2 kg

**U80712** 3000/1 1500/0,5 kg

**LxWxH** 1400x1020x49mm. Rostfri. Vikt 99kg.

**U80720** 750/0,5 600/0,2 300/0,1 kg

**U80721** 1500/0,5 600/0,2 kg

**U80722** 3000/1 1500/0,5 kg



U8072 med options ramp.

#### Andra modeller och kalibreringar.

På begäran kan vi tillverka speciallastbärare och kalibrera för alla behov. För typgodkända vägar är kalibreringsmöjligheterna dock mer begränsade. De mest noggranna typgodkända vägar vi kan åstadkomma idag, framgår av följande tabell.

#### Certifierade kalibreringar med högre noggrannhet.

Modeller med 3 lastceller. H = hermetiskt kapslad lastcell.

**U8260** 1000/0,5 600/0,2 300/0,1 kg H

**U8261** 1330/0,5 800/0,2 400/0,1 kg H

**U8262** 1660/0,5 1000/0,2 500/0,1 kg H

**U8263** 1750/0,5 1200/0,2 600/0,1 kg H

Modeller med 4 lastceller. (Standard.)

**U8264** 1000/0,5 600/0,2 300/0,1 kg H

**U8265** 1330/0,5 800/0,2 400/0,1 kg H

**U8266** 1500/0,5 1000/0,2 500/0,1 kg H

**U8267** 1500/0,5 1200/0,2 600/0,1 kg H

**U8268** 2000/1 1500/0,5 600/0,2 kg H

**U8269** 2660/1 2000/0,5 800/0,2 kg H

**U8270** 3330/1 2500/0,5 1000/0,2 kg H

**U8271** 3850/1 3000/0,5 1200/0,2 kg H

**U8272** 5000/2 3000/1 1500/0,5 kg H

**U8273** 6150/2 4000/1 2000/0,5 kg H

#### Handtryckvägar.

Unisystem har mycket lång erfarenhet att tillverka vägar i handtrucker och vi har levererat tusentals. Noggrannheten är mycket god, trots fördelaktigt pris. De är typgodkända i OIML klass III med två vägningsområden och finns även med Ex godkännande. Denna har en libell för lutningsindikering med en yttre ring inom vilken blåsan skall ligga för godkänd vägning.



#### Verifierbar III modell.

**U8009** EEx ib IIC T4.

1500/0,5 600/0,2 kg

U1307 med extra rostfri IP67 indikatorkapsling, U13771.

#### Ej verifierbar modell.

**U1307** EEx ib IIC T4

1500/0,5 600/0,2 300/0,1kg

Vikt 106 kg.

#### Lastceller.

Unisystem köper de flesta lastcellerna från Revere-Transducers och Tedeo Huntleigh, som tillhör världens största och mest erfarna tillverkare. Vi kan leverera lastceller mellan 1kg och 100 ton med certifierad noggrannhet uptill klass C6 (6000 delningar).

Vi har också testat vissa lågprismodeller från mindre tillverkare, vilka kan användas i mindre krävande applikationer

#### Fästen för lastceller.

Viktigast för noggrannheten, speciellt vid vägar med flera lastceller, är själva infästningen av lastcellen (foten). Vi tillverkar speciella rostfria gummifötter i olika hårdheter. Vi gör också speciella pendlande infästningar för t.ex. Tedeo-Huntleighs T-fäste, för Revere-Transducers och HBMs standard skjuvkraftgivare och för standard skjuvkraftgivare med 13,5mm hål och gänga, allt enligt WELMEC 2.4 Guide for modules. .

För gängade draglastceller, t.ex. av S-typ, har vi rostfria ändstycken, som ger betydligt bättre noggrannhet och hållfasthet än normalt använda länkhuvuden.

**Har ni ett svårt mättekniskt problem, kontakta oss. Vi har resurser och kunskap att lösa det.**