

## Level Box

Aparatul electronic ultracompact de măsurare a înclinăției

## Șablon unghiular

Ajutorul practic la renovarea treptelor

01.05.10 - 30.04.11 ♦ Pentru profesioniști și industrie ♦ Toate prețurile sunt în Lei fără TVA.

# HEDÜ

besser-messen.de

## Umidometru pentru lemn și materiale de construcții

Materialul protejat și două modalități de măsură într-un singur aparat (modul de căutare și măsurarea cu electrozi)



Prezentare completă:  
Noile Leica Disto D3a,  
D3a BT și DXT.



NOU: Roată de măsurat  
HEDÜ MR1 și MR3 cu  
antrenarea numărării prin  
cutia de transmisie.

## Laser rotativ și Alternative

Ceea ce aveți nevoie cu adevărat!



Instrumente de măsură HEDÜ ce se găsesc în comerț:

Nivele ♦ Nivele cu bulă de aer ♦ Instrumente de măsurat distanțe ♦ Raportoare ♦ Echere ♦ Aparato de trasat ♦ Lasere de poziționare ♦ Șabloane ...

# Umidometru HEDÜ C036

pentru lemn, materiale de construcții și hârtie

**Două metode de măsurare într-un aparat:** Măsurare nedistructivă prin modul de căutare (Măsurare capacitivă) sau prin măsurare cu electrozi (Măsurarea conductivității).

## » Avantaje «

- Măsurare rapidă
- Afișarea directă a umidității în %
- Tastă-Hold pentru salvarea valorii măsurate în cazul în care nu se poate citi afișajul în momentul măsurării
- Adecvat pentru toate tipurile de lemn și materiale de construcție cu o greutate între 200 și 3000 kg/m<sup>3</sup>



Umidometru HEDÜ C036  
cu electrozi, cutie și baterii  
Art.-Nr. C036  
numai Lei

**796,-**



Afișarea umidității materialului în %.

Măsurare cu electrozi

Afișajul umidității materialului în procente. Măsurarea umidității în materiale de construcție, lemn sau hârtie poate fi realizată nedistructiv prin modul de căutare (capacitiv) (poza de jos). Umiditatea din lemn poate fi măsurată și cu ajutorul electrozilor (poza de sus). Se poate utiliza și un electrod tip ciocan.

## » Date tehnice «

- Domenii de măsurare 0 până la 80% umiditatea materialului, respectiv 0 până la 44% conținutul de apă
- Adâncime de măsurare prin metoda capacitivă 5 cm
- Adâncime de măsurare prin metoda conductivității 1,2 cm
- Lemn, materiale de construcție și hârtie prin modul capacitiv

### Măsurarea umidității în șape

Aparatul C036 este foarte bine adaptat pentru recunoașterea diferențelor de umiditate din șape. Măsurarea este nedistructivă și rapidă, la valori de umezeală prea mari are loc o măsurare distructivă prin metoda de uscare sau metoda CM. În încăperi pot apărea diferențe mari de umiditate, de aceea este foarte importantă o

măsurare nedistructivă, pentru a se putea stabili cu precizie locurile critice.

Numărul măsurătorilor se vor reduce la minim, de exemplu, după procedura de uscare.



Mod capacitiv: Măsurare fără deteriorări până la 5 cm adâncime.

# Electrod tip ciocan HEDÜ C037

Electrod tip ciocan pentru măsurarea adâncimii în lemn. Electrodul este din material rezistent la șoc și se poate utiliza cu umidometru HEDÜ C036.

Adâncime 35 mm. Schimbarea ușoară a vârfului. Livrare cu 10 vârfuri de rezervă și cheie.



Electrod tip ciocan  
Art.-Nr. C037  
numai Lei **316,-**

Schimbarea ușoară a vârfului.



# Laser linie-cruce HEDÜ M-I

**Model 2010**  
Vizibilitate mai bună

Laser linie HEDÜ M-I  
de la  
Lei **676,-**

**Verticală**  
+ **Linie laser orizontală**

Rotire simplă a  
liniei laser cu  
adaptorul de rotire

Stativ cu cremalieră: 0,75  
la 2,86 m  
Art.-Nr. 1085  
numai Lei **396,-**

**Laser Linie HEDÜ M-I**  
cu adaptor de rotire, trusă, baterii și certificat de calitate

Art.-Nr.	Laser Linie HEDÜ M-I	Preț
L232	fără receptor Laser	<b>676,00 Lei</b>
L231	cu receptor Laser	<b>996,00 Lei</b>

## » Avantajele HEDÜ M-I «

- Pregătire rapidă a liniilor laser datorită pendularului amortizat magnetic
- orizontal și vertical
- Domeniu autonivelant 6°
- Liniile laser separabile mobile
- Livrare cu certificat de testare a preciziei de nivelare
- Linie laser vizibilă până la aprox. 10 m
- Cu receptor laser domeniu de funcționare de 100m, adecvat și în exterior
- Urmărirea liniei laser cu adaptorul rotativ
- Mod de înclinare pentru proiectarea liniilor laser oblice
- Cu filete 5/8" și 1/4" compatibile stativele din construcții și foto



Receptor laser  
pentru interior și exterior

### Date tehnice

Domeniu autonivelant	± 6°
Rază de lucru fără receptor laser	± 10 m
Rază de lucru cu receptor laser	± 50 m
Clasă laser	1M
Diode laser	2 x 635 nm, 2,5 mW
Precizie	3 mm / 10 m
Lățimea liniei laser la 5 m	< 1,5 mm
Mod basculare	da
Temperatură de funcționare	-5°C la 50°C
Baterii	3 x AA
Durată de funcționare în ore	30
Filet stativ	5/8" și 1/4"
Sistem de nivelare	Compensator cu amortizare magnetică
Rotăție manuală	da, cu adaptor de rotație
Garanție	1 an

## Adaptor 5/8" - 1/4"

Adaptor de rotire pentru laser linie sau laser punct cu filet de 1/4" pentru montaj pe stativ cu filet de 5/8". Nivelele, cu bucsă cu filet de 1/4", pot fi folosite cu acest adaptor pe un stativ cu un filet de 5/8".

Placa se poate roti, astfel încât, să se poată urmări liniile laser și punctele laser.

Adaptor 5/8" - 1/4"  
Art.-Nr. L232-1  
numai  
Lei **58,-**



## Certificat testare - Certificat de calibrare

Pentru toate pendulele laser și laserele rotative emitem înainte de livrare un certificat de testare asupra preciziei de nivelare. Acest lucru, pentru a vă informa care este adevăratul grad de precizie al aparatului Dvs..

\*\*\* HEDÜ Measurement Report  
Article No. / Typ R155 / HEDÜ R1 red beam  
Serial No. 16913  
Date of calibration 27.5.2008, 10:27:42  
Accuracy X-Axis -0,30 mm / 10 m  
Accuracy Y-Axis -0,60 mm / 10 m  
Name of tester Patrik Placzek  
end of measurement report\*\*\*  
Laser detector S/N 2508



# Laser liniar HEDÜ M-IIS

Cu o linie laser orizontală și 2 verticale



Laser liniar HEDÜ M-IIS  
de la  
876,-

**HEDÜ M-IIS** cu adaptor de rotație, placă de centrare, trusă, baterii și certificat de verificare

Art.-Nr.	Laser liniar HEDÜ M-IIS	Preț
L235	fără receptor laser	876,00 Lei
L238	cu receptor laser	1192,00 Lei

- ✓ **Reglare automată** a liniei laser orizontale și verticale cu ajutorul unui sistem pendular amortizat magnetic
- ✓ Linii laser **comutate separat**.
- ✓ **Domeniu autonivelant** de 4,5°.
- ✓ La fiecare M-IIS se verifică electronic înaintea livrării precizia de nivelare și se va emite un **Certificat de verificare**.
- ✓ **Linie laser vizibilă** până la aprox. 10 m.
- ✓ Receptor laser pentru **Domeniu de lucru până la 100m**
- ✓ **Urmărirea liniei laser** cu adaptorul de rotație.
- ✓ **Mod de înclinare manual** pentru proiectarea liniilor laser oblice.
- ✓ Cu filet de **5/8" - și 1/4"** compatibil la aproape toate statele.
- ✓ **Placă de centrare** pentru o poziționare exactă la podea pentru pendulare.



Placă de centrare



Receptor+Laser pentru înăuntru și afară



Cu ajutorul plăcii de centrare, M-IIS poate fi poziționat perpendicular la sol. În cazul acesta traversa verticală și orizontală sunt suprapuse.



Cu ajutorul receptorului laser domeniul de lucru se extinde la 100m, și în exterior și în încăperi cu multă lumină.

## Date tehnice

Domeniu autonivelant	± 4,5°
Rază de lucru fără receptor laser	± 10 m
Rază de lucru cu receptor laser	± 50 m
Clasă laser	1M
Diodă laser	3 x 635 nm, 2,5 mW
Precizie de nivel	3 mm la 10 m
Precizia unghiului drept	1,5 mm la 3 m
Lățimea liniei laser la 5 m	< 1,5 mm
Mod basculare	da
Temperatură de lucru	-5°C la 50°C
Baterii / Durată funcționare	3 x AA / 30 ore
Filet stativ	5/8" și 1/4"
Sistem de nivelare	Compensator amortizat magnetic
Rotație manuală	da, cu adaptor de rotație
Garanție	1 an

## Ochelari laser

Prin ochelarii din material plastic, punctul laser sau linia laser este mai vizibilă. Ochelarii laser pot fi purtați peste ochelarii de vedere. Ochelarii laser nu sunt ochelari de protecție.



Ochelari laser  
Art.-Nr. 1110  
numai  
Lei **26,-**

## Tablă țintă

Aceste table țintă magnetice se fixează de grinzile de lemn ale sistemelor de tavan. Datorită nuanțării razele sunt mai ușor vizibile. Utilizabile cu lasere punct, linie sau rotative.



Tablă țintă pentru lasere roșii  
Art.-Nr. 1200  
numai Lei **27,60**

Table țintă pentru lasere verzi  
Art.-Nr. 1201  
numai Lei **27,60**

# Laser multiliniar HEDÜ L3

◆ 4x Vertical ◆ 1x orizontal ◆ inclusiv  
telecomandă pentru punctul normalei de 433 Mhz



Laser multiliniar HEDÜ L3  
Art.-Nr. L226  
numai  
Lei **1992,-**

Rotire stânga/dreapta  
dirijabilă cu  
telecomandă 433 Mhz



Recomandat receptor  
laser:  
pentru laser liniar cu mod  
exterior și mod detector  
Art.-Nr. L240 Lei 392,00

◆ Domeniu autonivelant 3° ◆ Precizie 2 mm / 10 m ◆ 4 linii laser verticale ◆ 1 linie laser  
orizontală ◆ Transmiterea razei ◆ Lățimea liniei laser 1,5 mm la 5 m ◆ Compensator amortizat  
magnetic ◆ Rază de lucru fără receptor laser 10 m ◆ cu receptor laser opțional 50 m ◆ Filet

Stative cu cremalieră recomandate: 0,75 la  
2,86 m cu filet de 5/8" și care permit  
transimțerea razei. Art.-Nr. 1085 Lei 396,00

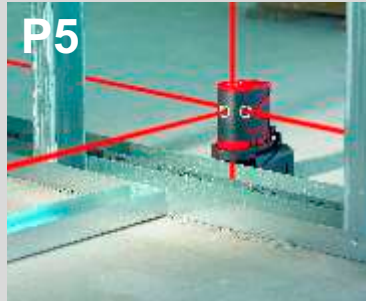


## Leica Lino Laser în puncte sau în linii



**Laser în puncte**  
3: sus, jos, în față  
**Linii laser**  
niciuna  
**Precizie de nivelare**  
3 mm / 10 m

**876,- Lei**  
Art.-Nr. L201



**Laser în puncte**  
5: sus, jos, în față, dreapta, stânga  
**Linii laser**  
niciuna  
**Precizie de nivelare**  
3 mm / 10 m

**1076,- Lei**  
Art.-Nr. L205



**Laser în puncte**  
niciunul  
**Linii laser**  
2: orizontală și verticală  
**Precizie de nivelare**  
2 mm / 10 m

**1076,- Lei**  
Art.-Nr. L213



**Laser în puncte**  
4: sus, jos, dreapta, stânga  
**Linii laser**  
2: orizontală și verticală  
**Precizie de nivelare**  
3 mm / 10 m

**1476,- Lei**  
Art.-Nr. L214

Toate Leica Lino au: Domeniu autonivelant 4° ◆ Filet stativ 1/4" ◆ Tablă țintă ◆ Adaptor magnetic multifuncțional ◆ Geantă ◆ Baterii

# Laser rotativ HEDÜ R1

Complet automat orizontal cu tastă economie energie și certificat de verificare

OUTDOOR

Laser rotativ HEDÜ R1  
de la  
Lei **2116,-**

**Garanție  
2 ani**

**Tastă de economie energie  
pentru zile de lucru lungi**

- ✓ Orizontal
- ✓ Autonivelant
- ✓ Tastă economie energie
- ✓ Mod basculare
- ✓ Mod înclinare
- ✓ Telecomandă
- ✓ Receptor laser
- ✓ Acumulator
- ✓ Încărcător
- ✓ Certificat de verificare



**Protecție ploaie:** HEDÜ R1 este foarte bine protejat împotriva ploii și datorită clasei laser mici II este optim pentru lucrul în exterior.

Stadie 3 m  
Art.-Nr. S503  
numai  
Lei **132,-**

Stativ nivelă lemn 4,0 kg  
Art.-Nr. 1062  
numai  
Lei **116,-**

## Avantajele HEDÜ R1:

- ✓ **Reglare complet automată** la amplasare orizontală datorită motorului de reglare electronic.
- ✓ La fiecare aparat R1 se verifică electronic acuratețea nivelmentului orizontal și se emite **certificat de verificare**.
- ✓ În **modul de înclinare** manual se poate fixa o înclinare de până la 5°. Astfel axa X și Y poate fi reglată cu ajutorul telecomenzii.
- ✓ Receptor laser cu eficiență ridicată pentru **domeniu de lucru până la 500 m** inclus.
- ✓ **Tastă economie energie** care transpune aparatul R1 în Stand-by pentru timpi mai lungi de lucru pe șantier.
- ✓ **Domeniu de funcționare al telecomenzii 360°** prin patru module de recepție fixate în capul rotativ al laserului.

**Tastă economie energie:** Tasta de economie energie comută aparatul R1 în Stand by. Se întrerupe funcționarea diodei și a rotației. Rămâne activă doar supravegherea nivelmentului. Acest lucru economisește energia acumulatorului și asigură timpi mai lungi de lucru. Modul de economie a energiei este ideal pentru șantieri mari și zile lungi de lucru.

**Mod basculare:** În acest mod nu are loc o renivelare automată dacă a avut loc o mișcare. Această funcție oferă o siguranță mărită a măsurării.

**Clasa laser II:** Pentru lucrul regulat în câmp deschis și pe șantieri mari recomandăm laser rotativ cu clasa laser II, lucru prin care se asigură cele mai elementare măsuri de securitate. **Receptor laser E2pro:** Pentru pretenții ridicate asupra preciziei recomandăm laserul rotativ HEDÜ R1 împreună cu receptorul laser HEDÜ E2pro. Indiferent de lățimea razei laser E2pro recepționează cu o precizie de 1 mm. **Certificat de verificare:** Fiecare HEDÜ R1 este verificat în laboratorul nostru computerizat din Mönchengladbach. Noi livrăm fiecare laser rotativ HEDÜ cu un certificat de verificare.

## HEDÜ R1 disponibil și cu Receptor Laser HEDÜ E2pro

### Receptor laser precis

HEDÜ E2pro este un receptor laser de mare precizie. La multe receptoare laser precizia de recepție este influențată de lățimea razei laser. La receptorul E2pro nu este cazul, el recepționând independent de lățimea razei laser cu o precizie de 1 mm.



### Echipare & Prețuri

Model laser	roșu	roșu
Clasa laser	II	II
Lățime rază la 5 m	4 mm	4 mm
Recomandat pentru	exterior	exterior
Receptor laser Tip	E2eco	E2pro
Art.-Nr.	R155	R157
Preț Lei	2116,00	2276,00

### Date tehnice laser rotativ HEDÜ R1

Domeniu de lucru cu receptor laser	500 m
Mod de economie energie	da, opțional cu telecomandă
Mod punct	da, cu comandă de la distanță
Protecție cap	da
Autonivelare	orizontală
Precizie orizontală	1 mm la 10 m
Domeniu autonivelant	5°
Mod de înclinare, manual	axa X și Y cu telecomandă
Alarmă răsturnare	da
Alimentare	Set acumulator NiMH 4,8V 3800 mAh
Durată funcționare	20-50 ore
Protecție ploaie și praf	da, IP54
Viteze de rotație	0, 60, 120, 300, 600 U/min.
Distanța de recepție a telecomenzii	20 m
Unghi de recepție al telecomenzii	360° (4 receptori)
Filet stativ orizontal	5/8"
Temperatura de lucru	-20°C - +50°C
Garanție	2 ani
Greutate	2,0 kg

# Laser rotativ HEDÜ R2

Complet automatizat orizontal și vertical cu certificat de verificare

Cu rază laser roșie sau verde



Laser rotativ HEDÜ R2  
de la  
Lei

**2396,-**

**Garanție  
2 ani**

Stativ cu cremalieră de la  
0,75 la 2,86 m  
Art.-Nr. 1085  
numai Lei

**396,-**

- ✓ Orizontal
- ✓ Vertical
- ✓ Autonivelant
- ✓ Transmiterea razei (2feluri)
- ✓ Mod răsturnare
- ✓ Mod înclinare
- ✓ Mod liniar
- ✓ Telecomandă
- ✓ Receptor laser
- ✓ Acumulator
- ✓ Încărcător
- ✓ Certificat de verificare



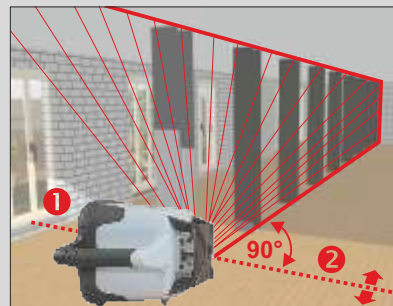
## Tot ce aveți nevoie la HEDÜ R2:

- ✓ Funcționare complet automată în poziție orizontală și verticală.
- ✓ Moduri de funcționare punct, linie și rotativ.
- ✓ Ridicare și coborâre manuală a axei X și Y cu telecomandă până la 5° (Mod înclinare).
- ✓ Receptor cu eficiență ridicată pentru domeniile de lucru până la 500 m.
- ✓ Două raze de referință (îndreptate în sus și jos) pentru verificarea verticalității și ajustarea pereților despărțitori.
- ✓ Domeniu de emisie al telecomenzii 360° prin intermediul a patru module receptoare plasate în capul laserului rotativ.
- ✓ Mod răsturnare pentru șantiere mari.
- ✓ Telecomandă cu 9 taste care controlează toate funcțiile.
- ✓ Carcasă anti-ploaie. ✓ Buletin de calibrare.

**Clasa laser II:** clasă de protecție redusă și astfel optimă pentru lucrări în câmp deschis. **Clasa 3R:** laser puternic cu vizibilitate crescută față de laser clasa II. **Laser verde:** mai vizibil decât laserul roșu. **Receptor laser E2pro:** Receptor laser cu cea mai bună precizie (1 mm) independent de lățimea razei laser.

## Dotare & Prețuri

	HEDÜ R2 cu telecomandă, receptor laser, acumulator, încărcător, trusă și certificat de verificare				
	roșu	roșu	roșu	roșu	verde
Tip laser	II	II	3R	3R	3R
Clasa laser	II	II	3R	3R	3R
Lățime rază la 5 m	4 mm	4 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Recomandat pt	Exterior	Exterior	Interior	Interior	Interior
Receptor Laser Tip	E2eco	E2pro	E2eco	E2pro	E2green
Art.-Nr.	R171	R172	R173	R174	R176
Preț Lei	2396,00	2556,00	2556,00	2716,00	3476,00



În funcționarea verticală sunt de mare ajutor cele două raze de referință 1 și 2 la ajustarea pereților despărțitori. Unghiul de instalare poate fi ajustat cu exactitate prin intermediul telecomenzii.

## Date tehnice laser rotativ HEDÜ R2

Domeniu de lucru cu receptor laser	500 m
Rază	da, 2 feluri (în sus și jos)
Mod liniar și punctiform	da, operabil de la distanță
Protecție cap	da
Autonivelare	da
Precizie orizontală și verticală	1 mm la 10 m
Domeniu autonivelant	5°
Mod de înclinare, manual	axa X și Y cu telecomanda
Alarmă de răsturnare	da
Alimentare	Acumulator NiMH 4,8V 3800 mAh
Durată de funcționare	20-30 ore Clasă laser II/3R roșie
	15 ore clasa laser 3R verde
	da, IP54
Protecție ploaie și praf	0, 60, 120, 300, 600 U/min.
Viteze de rotație	20 m
Distanță de recepție a telecomenzii	360° (4 receptori)
Unghi de recepție al telecomenzii	5/8"
Filet stativ orizontal	-20°C - +50°C Laser roșu
Temperatură funcționare	-5°C - +45°C Laser verde
	2 ani
Garanție	2,0 kg
Greutate	

# Stative

Stativ pentru nivele 0,97 la 1,60 m  
Art.-Nr. 1050  
numai Lei **196,-**



Stativ cu cremalieră 0,85 la 1,90 m  
Art.-Nr. 1053  
numai Lei **756,-**



Stativ cu cremalieră 1,11 la 2,36 m  
Art.-Nr. 1055  
numai Lei **756,-**



Adaptor unghiular 5/8"  
Art.-Nr. 1320  
numai Lei **276,-**



Stativ pentru pereți și tavan cu prindere rapidă pentru profile de tavan sau cu prindere pe perete. Cu filet de 5/8".

Stativ pentru nivele 3,9 kg cu cap plat și filet 5/8". Ideal pentru nivele de construcții și lasere rotative folosite în câmp deschis.

Stativ cu cremalieră de greutate medie 4,4 kg pentru laser rotativ dar și pentru nivele de șantier.

Stativ cu cremalieră de greutate mărită la 6,2 kg pentru lasere rotative.

Adaptor unghiular pentru montajul pe un stativ cu filet de 5/8 a unui laser rotativ, care poate fi reglat pe urmă pe plan înclinat.

Stativ de perete  
Art.-Nr. 1312  
numai Lei **196,-**



Picioare multifuncționale adecvate pentru cele mai diferite podele. Pe podele netede se demontează bila de cauciuc. Pe podele cu asperități stativul este stabil pe vârful de metal. De aceea stativele cu picioare multifuncționale sunt ideale pentru lucrul în orice mediu interior indiferent de suportul de lucru. Sunt adecvate și la exterior.

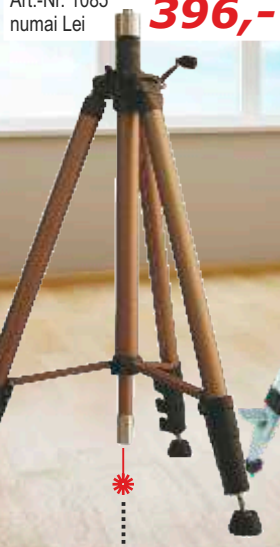
Coloană de fixare 0,79 la 3,36 m  
Art.-Nr. 1052  
numai Lei **184,-**



Stativ cu cremalieră 0,73 la 1,73 m  
Art.-Nr. 1083  
numai Lei **196,-**



Stativ cu cremalieră 0,75 la 2,86 m  
Art.-Nr. 1085  
numai Lei **396,-**



Stativ cu cremalieră 0,86 la 2,88 m  
Art.-Nr. 1054  
numai Lei **796,-**



picioare multifuncționale

Stativ cu cremalieră 0,85 la 3,02 m  
Art.-Nr. 1056  
numai Lei **1432,-**



picioare multifuncționale

Stativ cu cremalieră ușor de 1,2 kg cu picioare din material plastic și filet de 5/8". Ideal pentru laser punctiform și liniar. Cu geantă de transport.

Stativ cu cremalieră de greutate medie 3,5 kg cu picioare multifuncționale și filet de 5/8". Ideal pentru lasere liniare și rotative. Cu geantă de transport. **Transmiterea razei prin coloana mediană!**

Stativ cu cremalieră de greutate crescută de 6,1 kg cu picioare multifuncționale și filet de 5/8". Ideal pentru lasere rotative.

Stativ cu cremalieră de 7,5 kg cu picioare multifuncționale și filet de 5/8". Traversă pentru stabilitate crescută. Ideal pentru laser rotativ.

Coloană de fixare cu platformă pentru aparate reglabile continuu între 0,22 și 3,32 m. Lungimea coloanei de fixare este variabilă între 0,79 și 3,36 m. Cu filet 1/4" și 5/8".

Tijă de ghidare  
38,00 Lei

2\_ Stativ nivelă  
de la 136,00 Lei

3\_

Nivelă de construcții HEDÜ NA24  
Art.-Nr. N106  
numai  
Lei **392,-**

4\_ Miră nivelare  
de la 132,00 Lei

## \_ Nivelă șantier\_ Date tehnice \_ Prețuri

Producător	HEDÜ	HEDÜ	HEDÜ	HEDÜ	Leica	Leica
Tip	NA24	NA32	DS24	DS32	NA724	NA728
Mărire	24x	32x	24x	32x	24x	28x
Gradație	360°	360°	400 gon	400 gon	Grad și Gon	
Distanța țintă minimă	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,5 m	0,7 m
Abatere standard pentru 1km nivelment dublu	±2,0 mm	±1,0 mm	±2,0 mm	±1,0 mm	±2,0 mm	±1,5 mm
Diametru obiectiv	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	36 mm	40 mm
Domeniu de lucru al compensatorului	± 15'	± 15'	± 15'	± 15'	± 15"	
Precizie de nivelare	± 0,8"	± 0,5"	± 0,8"	± 0,5"	± 0,5"	± 0,3
Sensibilitatea bulei de aer	8'/2mm	8'/2mm	8'/2mm	8'/2mm	10'/2mm	10'/2mm
Filet stativ	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Greutate	1,6 kg	1,6 kg	1,7 kg	1,7 kg	1,6 kg	1,7 kg
Art.-Nr.	<b>N106</b>	<b>N108</b>	<b>N116</b>	<b>N118</b>	<b>N724</b>	<b>N728</b>
Preț Lei:	<b>392,00</b>	<b>676,00</b>	<b>472,00</b>	<b>756,00</b>	<b>1920,00</b>	<b>2400,00</b>



HEDÜ NA32



HEDÜ DS32



Leica NA700er Serie

**1** Tijă de ghidare din lemn cu vopsea rezistentă la intemperii. Lungime 2 m x Ø 28 mm. Greutate 0,83 kg.

Art.-Nr. 1220 **Lei 38,00**

**4** Miră de nivelare din profil de aluminiu superior. Partea frontală gradație E pentru nivelare și dorsală cu gradație în mm pentru măsurarea înălțimilor sau lățimilor. Cu bula de aer sferică și trusă.

Lungime 1,17 la 3 m, Art.-Nr. S503 **Lei 132,00**  
Lungime 1,20 la 4 m, Art.-Nr. S504 **Lei 144,00**  
Lungime 1,23 la 5 m, Art.-Nr. S505 **Lei 156,00**

**2** Stative nivele aluminiu cu prindere rapidă, curea de umăr și filet de 5/8".

Stativ ușor, 3,0 kg, 150 cm; Art.-Nr. 1046 **Lei 136,00.**

Greutate medie, 4,1 kg, 160 cm;

Art.-Nr. 1050 **Lei 196,00.**

Stativ greu, 4,5 kg, 160 cm; Art.-Nr. 1048 **Lei 236,00**

**3** Stativ nivelă lemn, calitate superioară, greutate 7,7 kg cu sistem de fixare rapidă, curea umăr și filet 5/8, 171 cm.

Art.-Nr. 1064 **Lei 476,00**

# Nivelare fără obstacole

## nivcomp

Nivcomp - sistem complet de nivelare în trusă  
Art.-Nr. M455  
numai **2156,-**  
Lei



Nivelare „după colț” sau „din cameră în cameră”

Afișaj digital al înălțimii în mm pe aparatul de mână



### » Așa de ușor este «

1 Așezați trusa și o deschideți. 2 Se deschide șurubul de presiune. 3 Se ia panoul și se așează cu marginea de sus sau de jos la punctul zero dorit. 4 Prin apăsarea tastei memorată punctul zero. 5 Mergeți la poziția țintă și citiți diferența de înălțime precisă în mm.

### » Date tehnice «

● Precizie de nivelare 2 mm / 1 până la 48 m ● Temperatura de lucru 0 până la +35°C ● Temperatura de depozitare -10 bis 40°C (limitat -30° până la +55°C) ● Alimentare baterii 1 x AA ● Greutate 5,5 kg

### » Avantaje «

● Domeniu de lucru orizontal 48 m ● Domeniu de lucru vertical 5 m ● Fiecare înălțime poate fi aleasă ca referință. ● Afișaj digital a diferențelor de înălțime față de punctul zero în mm ● Nu sunt necesare alte accesorii ca stativ, tijă de ghidare, sau receptor laser. ● Nivelare fără probleme „după colț” sau din „cameră în cameră” ● Nivelarea podelei, tavanului sau peretelui.

### » Accesorii utile «



Set-H cu 4 prelungiri, dispozitiv de prindere și magnet.

Art.-Nr. M451 Lei 236,00



Disc-H pentru nivelare pe suprafețe umede cum ar fi șape.

Art.-Nr. M452 Lei 100,00



Level-Pegs 65 mm pentru nivelarea șapei, scurgeri, sau tunnări, 100 Buc.  
Art.-Nr. M453 Lei 236,00

## Nivelă furtun pt. 1 persoană

Cu ajutorul nivelei electronice cu furtun puteți măsura singur un etaj întreg. Veți auzi semnalul acustic clar când nivelul apei atinge marcajul de măsurat. Alte două semnale vă avertizează dacă nivelul apei este prea sus sau prea jos. Datorită semnalelor sonore nu este necesar contactul vizual cu aparatul. Puteți stabili puncte de măsurare și în alte încăperi.

Aparatul poate fi foarte repede pregătit de lucru; fixați-l pur și simplu cu două cuie pe perete. Furtunul lung de 20m poate rămâne permanent umplut cu apă.

Precizia de măsurare este de 2 mm la 20 m.

Nivelă furtun pt. 1 persoană  
Art.-Nr. M420  
numai **314,<sup>40</sup>**  
Lei



Livrare în trusă cu furtun de 20m și baterie de 9V.



# Nivelă electronică



Nivelă digitală  
de la  
Lei **316,-**

## » Avantaje «

- Se poate memora o înclinare arbitrară ca referință de 0 grade. ( 0°relativ) ● Comutare simplă pe 0° absolut , fără calibrare nouă. ● Afișaj la alegere între grade și procente. ● După schimbarea bateriilor se pornește automat programul de calibrare. ● „Înghetarea” valorilor afișate cu tasta Hold. ● Rezoluție 0,1° resp. 0,1% ● 360°-domeniu de măsurare. ● Livrare cu trusă și baterii.



Livrare și cu laser punctiform inclus.

## » Date tehnice «

- Precizie 0,1° ● Lungime 60 cm ● 6 cm (H) x 2,5 cm (l) ● Greutate 700 g ● 2 x AAA Baterii Rezoluție 0,1° resp. 0,1% ● Domeniu de lucru 360° ● Rotirea afișajului în cazul citirii „peste cap”

## » Prețuri «

- Nivelă 60 cm  
**Art.-Nr. M540 Lei 316,00**
- Nivelă electronică 60 cm cu laser punctiform  
**Art.-Nr. M543 Lei 396,00**

## Nivelă aluminiu



- Garanție 5 ani pentru bula de aer
- Profil rezistent de aluminiu
- Bula de aer și profilul rezistente la șoc
- Precizie în poziție normală: 0,5 mm/m = 0,029° verificate electronic



- cu magnet

### Nivelă aluminiu fără magnet

Lungime	Art.-Nr.	Lei
30 cm	20030	32,40
40 cm	20040	34,40
50 cm	20050	38,80
60 cm	20060	39,20
80 cm	20080	42,00
100 cm	20100	51,60
120 cm	20120	68,00
150 cm	21150	85,60
180 cm	21180	100,40
200 cm	21200	108,00

### Nivelă aluminiu cu magnet

Lungime	Art.-Nr.	Lei
30 cm	22030	91,20
40 cm	22040	103,20
50 cm	22050	111,20
60 cm	22060	113,60
80 cm	22080	121,60
100 cm	22100	126,80
120 cm	22120	152,40
150 cm	22150	174,40
180 cm	22180	180,40
200 cm	22200	211,20

## Aparat de măsurare a înclinării

Art.-Nr. M521  
numai **31,<sup>60</sup>**  
Lei



Afișarea automată a unghiului de înclinare prin intermediul unui pendul. Carcasa din plastic de 120 x 120 mm cu foaie cu cifre 100 mm Ø, cu gradație de 1°.



Unghi de oprire pentru țevi; suprafețe de contact drepte cu magnet.

## Level Box

Aparat electronic ultracompact de măsurare a înclinării.

Level Box  
Art.-Nr. M523  
numai **196,-**



Cu ajutorul Levelbox se pot măsura de exemplu înclinarea relativă a unei pânze de circular sau înclinarea absolută a orizontalei.

- Domeniu de măsurare 180°.
- Măsurare absolută și relativă.
- Rezoluție și precizie de măsurare 0,1°.
- Ultracompact doar 5,1 x 6,4 x 3,3 cm.
- Magneți puternici în partea de jos.



Măsurarea indirectă a Datorită combinației distanței și măsurarea înălțimii ca de exemplu, înclinației puteți măsura o distanță și prin înălțimea ferestrei cu obiecte sau oameni. Leica DISTO D3a/ D3a BT, Disto D3a/D3a BT, D5 sau D5 și D8. D8.

Vizor digital pentru distanțe mari și lumina puternică a Soarelui. Cu mărirea 4x. Leica DISTO D5 și D8.

Măsurarea înălțimii Măsurarea indirectă a fără punct de unui acoperiș cu numai reflexie. Leica două măsurători la DISTO D8. distanță. Leica DISTO D8.

# Leica DISTO™

Care  
Disto  
este potrivit  
pentru  
dumneavoastră?



	<b>D2</b> 676,- Lei	<b>D3a</b> 1316,- Lei	<b>D3a BT</b> 1516,- Lei	<b>DXT</b> 836,- Lei	<b>D5</b> 1796,- Lei	<b>D8</b> 2796,- Lei
Tip. Precizie Gamă	±1,5 mm 0,05 până la 60 m	±1,0 mm 0,05 până la 100 m	±1,0 mm 0,05 până la 100 m	±1,5 mm 0,05 până la 70 m	±1,0 mm 0,05 până la 200 m	±1,0 mm 0,05 până la 200 m
Măsurarea distanței incl. suprafețe, volum, măsurare continuă	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Adunarea și scăderea distanțelor, suprafețelor, volumelor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Măsurarea indirectă a înălțimii și lățimii (Pitagora)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Măsurări minime și maxime	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Părți finale multifuncționale cu recunoaștere automată	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Calcularea automată a dimensiuni camerei		✓	✓	✓	✓	✓
Distanțe determinate indirect peste obstacole		✓	✓		✓	✓
Vizor digital cu Zoom 4X					✓	✓
Transferul datelor prin BLUETOOTH			✓			✓
Măsurarea înclinației		✓ (±45°)	✓ (±45°)		✓ (±45°)	✓ (±360°)
Măsurarea înălțimii (de ex. pomi sau stâlpi) fără punct de reflexie						✓
Rezistență la șoc Curățare sub jet de apă				✓		
Memorarea constantă a ultimelor măsurători	0 10	1 20	1 20	0 10	1 20	1 30
Dimensiuni Greutate	111 x 43 x 23 mm 90 g	127 x 49 x 27 mm 149 g	127 x 49 x 27 mm 149 g	123 x 55 x 28 mm 130 g	143 x 55 x 30 mm 195 g	143 x 55 x 30 mm 195 g
Livrare	Husă Curea de mână Baterii	Husă Curea de mână Baterii Tablă țintă Certificat de calibrare	Husă Curea de mână Baterii Tablă țintă Transfer-Software Certificat de calibrare	Husă Curea de mână Baterii	Husă Curea de mână Baterii Certificat de calibrare	Husă Curea de mână Baterii Tablă țintă Transfer-Software Certificat de calibrare
Art.-Nr.	E855	E858	E859	E860	E856	E857
	<b>În principal în interior</b>			<b>Interior și exterior</b>		

## Contor de mână



Contor de mână  
Art.-Nr. E001  
nur  
Lei **24,-**

Contor 0-9999 ♦ Carcasă de metal ♦ Prindere ♦ Numărătoare persoane ♦ Numărare inventar ♦ Numărătoare trafic ♦



## Stadie telescopică 5 m Lasermetru F03

Art.-Nr. S505  
numai  
Lei **196,-**

Stadie din profil de aluminiu de calitate superioară. Prin imprimare diferențiată pe față și dos, stadia se pretează la nivelmenturi (față) sau pentru măsurarea de ex. a înălțimilor (dos). Prin mecanismul de clichet se obține o fixare sigură a elementelor independente. Stadia se livrează cu o cutie pentru bula de aer și trusă. Lungime introdusă 1,22 m.



Măsurare cu Laser. Repede, ușor și exact. Până la 30 m distanță - ideal pentru măsurători în interior. Punctul zero poate fi ales în partea de jos sau de sus a aparatului. Taste pentru adunarea sau scăderea măsurătorilor și pentru calculul suprafețelor sau volumelor. Cu funcții Pitagora pentru măsurarea indirectă a înălțimilor.

Date tehnice  
Precizie măsurare 2,0 mm  
Distanță 0,1 bis 30 m  
Dimensiuni 118 x 51 x 26 mm  
Greutate 75 g  
Clasa laser 2

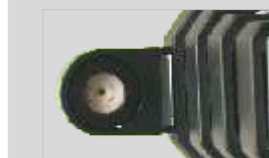
Art.-Nr. E810  
numai  
Lei **392,-**

## Șubler de perete



Prin cuprinderea tocului ușii se poate măsura cu șublerul de perete precis grosimea peretelui. Șina de măsurare este eloxată în argint și prevăzută cu scală milimetrică pe ambele părți. Șublerul are 60cm lungime și un domeniu de lucru de 50cm.

Șubler de perete  
Art.-Nr. S300  
numai  
Lei **516,-**



Cutie pentru bula de aer și trusă

## Miră telescopică

Se desface ușor, se extrage și se citește măsurarea. Așa simplă poate fi măsurarea unei distanțe orizontale sau verticale. Această miră se livrează în șapte lungimi extractabile diferite de la 1 la 8 m. Ruleta încorporată și dispozitivul de desfășurare superdimensionat rezistă solicitărilor celor mai variate și garantează permanent rezultate precise. La modelele de la 1 la 5 m vizorul este montat în partea inferioară, la cele de 8m la nivelul ochilor. Pentru producătorii de jaluzele există varianta de 3m și cu vârf de măsurare.

Lungime împinsă	Lungime extrasă	Art.-Nr.	Lei
0,32 m	1,00 m	S401	516,00
0,53 m	2,00 m	S402	540,00
0,70 m	3,00 m	S403	556,00
0,86 m	4,00 m	S404	596,00
1,07 m	5,00 m	S405	676,00
1,53 m	8,00 m	S408	1076,00

cu vârf de măsurare:  
0,80 m 3,10 m S413 596,00



Miră telescopică  
de la  
Lei **516,-**



# Aparat digital de măsurat grosimi

cu livrare din iulie 2010



Art.-Nr. S365  
numai  
Lei **392,-**

- ◆ Domeniu de măsurat 12,7 mm
- ◆ Adâncime 30 mm
- ◆ Citire 0,01 mm
- ◆ Precizie 0,02 mm

# Hebor H50

Hebor H50  
Art.-Nr. 1400

**956,-**



◆ Pentru reglajul rapid al frezelor, mașinilor de prelucrat lemn. ◆ Citire continuă și directă a măsurilor. ◆ Reglajul are loc rapid când utilajul este în repaos. ◆ Nu este necesară frezare de probă. ◆ Pericolul de accidentare redus ◆ Scală mare vizibilă cu precizie de 0,2 mm. ◆ Scală cu reglaj. ◆ Recomandat de asociația meșteșugarilor în lemn. ◆ Domeniu de măsurare 0 la 50 mm. ◆ Carcasă din material plastic. ◆ Partea mecanică metalică. ◆



Măsurarea lamei frontale.



Măsurarea lamei inferioare.

# Rulete autocolante

Rulete autocolante de la **20,-** Lei

Lipire pe bancuri de lucru, Utilaje, Mese de lucru...

## » Avantaje «

- ◆ Ideale pentru echiparea scalelor milimetrice
- ◆ Se trage folia protectoare și se lipește direct
- ◆ Lipire pe aproape orice fel de suprafețe precum plastic, metal sau lemn
- ◆ Pentru mese de tăiat, bancuri de lucru, utilaje și altele
- ◆ Se taie cu foarfeca la lungimea dorită
- ◆ Precizia corespunde clasei CE II



## A Cu scalare de la stânga la dreapta

Lungime	Lățime	Suprafață	Imagine	Art.-Nr.	Lei
1 m	13 mm	albă	1	X110	20,00
2 m	13 mm	albă	1	X120	32,00
5 m	13 mm	albă	1	X150	48,00
10 m	13 mm	albă	1	X190	160,00
20 m	13 mm	galben, manta poliamidă	4	X192	328,00

## B Cu scalare de la dreapta la stânga

1 m	13 mm	albă	2	X111	32,00
2 m	13 mm	albă	2	X121	52,00
3 m	16 mm	albă	3	X131	32,00
5 m	13 mm	albă	2	X151	92,00
10 m	13 mm	albă	2	X191	196,00

# Rulete metalice

Rulete metalice de la Lei **4,-**

- ◆ Scală pe față și pe dos
- ◆ Cantul superior cu gradație milimetrică
- ◆ Cantul inferior cu gradație la 1/2 milimetri
- ◆ Scală rezistentă la zgârieturi, gravată
- ◆ Cifrele negre în adâncime și diviziunile sunt foarte vizibile

Scalare	Dimensiuni	Greutate	Toleranță	Art.-Nr.	Preț
150 mm	170 x 14,7 x 0,6 mm	15 g	0,05 mm	B101	4,00 Lei
200 mm	226 x 20 x 0,6 mm	35 g	0,07 mm	B102	6,00 Lei
300 mm	334 x 23,7 x 1 mm	65 g	0,09 mm	B103	8,00 Lei
400 mm	427 x 23,7 x 1 mm	85 g	0,11 mm	B104	10,00 Lei
500 mm	534 x 28,5 x 1,2 mm	145 g	0,13 mm	B105	14,00 Lei
600 mm	638 x 28,5 x 1,2 mm	175 g	0,15 mm	B106	16,00 Lei
1.000 mm	1043 x 35 x 1,2 mm	355 g	0,23 mm	B110	30,00 Lei
1.500 mm	1568 x 39 x 2 mm	966 g	0,24 mm	B115	148,00 Lei
2.000 mm	2068 x 39 x 2 mm	1300 g	0,25 mm	B120	196,00 Lei

## Rulete până la 100 m

### » Avantaje «

◆ Gradație continuă în mm ◆ Ramă aluminiu eloxată ◆ Imprimare cu protecție de înaltă calitate ◆ Produs în Germania ◆

Ruletă de la Lei **120,-**

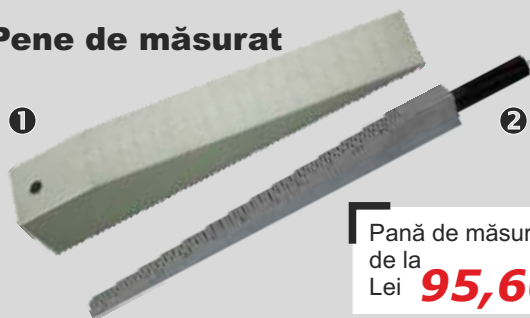


Lung.	Clasă precizie	Art.-Nr.	Lei
30 m	II ( $\pm 6,3$ mm bei 30 m)	X303	120,00
50 m	II ( $\pm 10,3$ mm bei 50 m)	X305	156,00
100 m	II ( $\pm 20,3$ mm bei 100 m)	X310	356,00



Lung.	Clasă precizie	Art.-Nr.	Lei
30 m	II ( $\pm 6,3$ mm bei 30 m)	X403	152,00
50 m	II ( $\pm 10,3$ mm bei 50 m)	X405	192,00
30 m	I ( $\pm 3,1$ mm bei 30 m)	X503	200,00

## Pene de măsurat



Pană de măsurat de la Lei **95,60**

❶ Pană de măsurat din aluminiu, gradație gravată de la 1 la 20 mm. Lungime 121 mm. Art.-Nr. S600 Lei 95,60

❷ Pană cu citire 0,1 mm, Scală de la 0,5 la 11,5 mm. Lungime fără mâner 130 mm. Art.-Nr. S610 Lei 196,00

## Șubler digital cu display mare



Articol	Art.-Nr.	Preț
150 mm	A402	116,00 Lei
300 mm	A405	316,00 Lei

- Precizie de citire 0,01mm conf. DIN 862
- Comutabil pe unitate Inch sau mm
- Măsurare adâncime / Cioc pentru interior
- Resetare 0 în orice poziție
- Cutie de păstrare

## Roată de măsurat HEDÜ MR3

Mâner cu buton de oprire și tastă zero

- Mâner cu revolver cu buton de oprire și tastă de resetare (Tastă zero)
- Domeniu de măsurare până la 9.999,9 m
- Greutate 1,72 kg
- Diametru mare al roții de măsurat 320,1 mm
- Antrenarea numărării cu ajutorul cutiei de transmisie
- Toleranță 0,08%
- Sistem de pliere rezistent
- Dimensiune pliată numai 53 cm
- Livrare cu gentă de transport
- Rezoluție 10 cm

Roată de măsurat HEDÜ MR3 Art.-Nr. E806 numai Lei **276,-**

**NOU \* NOU**  
cu livrare din Iulie 2010



Mecanism de pliere rezistent



Antrenarea numărării cu ajutorul cutiei de transmisie

**NOU \* NOU**  
cu livrare din Iulie 2010

## Roată de măsurat HEDÜ MR1

- Domeniu de măsurare până la 999,99 m
- Greutate numai 0,53 kg
- Diametru roată 101,6 mm
- Toleranță 0,08%
- Lungime reglabilă datorită prelungirii telescopice de la 47 la 98 cm
- Rezoluție 1 cm
- Antrenarea numărării cu ajutorul cutiei de transmisie

Roată de măsurat HEDÜ MR1 Art.-Nr. E804 numai Lei **236,-**



# Echer profi<sup>®</sup>

4 în 1: Raportor, dispozitiv de trasare, nivelă pentru înclinății și echer reglabil



**Măsoară practic orice unghi**

◆ Echer profi 75 cm ◆ Braț de măsurare 32 cm ◆ Extensibil la 78 cm ◆ Măsoară unghiuri interioare și exterioare ◆ Cu nivelă cu bulă de aer aplicabilă ◆ Cu două extensii ◆ Cu trusă ◆ Două scale: 0° la 165° și 1° la 180° ◆



**Măsurarea unghiurilor**



**Marcare unghi 45°**

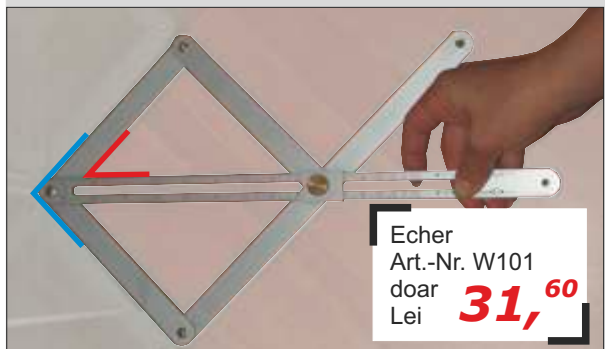


Echer profi cu accesorii  
Art.-Nr. W455  
doar  
Lei **238,-**

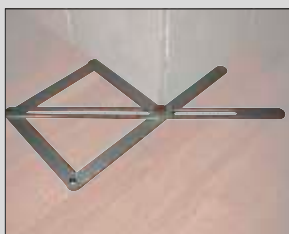
**Citire unghiuri aici 129°**



## Echer



Echer  
Art.-Nr. W101  
doar  
Lei **31,<sup>60</sup>**



**Măsurarea unui unghi exterior.**

**Măsurarea unui unghi interior (albastru) - Acest unghi se înjumătățește automat (roșu).**

O unealtă practică pentru măsurarea unghiurilor interioare și exterioare. La măsurarea unghiurilor interioare, acestea se înjumătățesc automat. În majoritatea cazurilor utilajul poate fi reglat direct pentru unghiul de îmbinare sau se poate trasa direct unghiul de îmbinare pe piesă.

Echerul are o lungime de doar 44cm și este din aluminiu stabil. Între 0 și 40 de grade gradajia este din 5° în 5°; între 40 și 170 grade, din 2° în 2°.



## Raportor



Raportor  
de la  
Lei **67,<sup>60</sup>**

◆ Măsurarea unghiurilor cu șină reglabilă ◆ Domeniu de măsurare de 10 - 170°. ◆ Oțel cromat mat. ◆ Scală gravată cu bună vizibilitate ◆

Dimensiune(Echer și arc)	Art.-Nr.	Lei
150 x 100 mm	W815	67,60
300 x 150 mm	W830	91,60
400 x 200 mm	W840	120,00
500 x 250 mm	W850	192,00
600 x 300 mm	W860	232,00

## Echer coadă de rândunică



Echer coadă de rândunică  
Art.-Nr. S200  
doar  
Lei **63,60**

Cu ajutorul echerului reglabil, marcajul exact al îmbinărilor tip coadă de rândunică nu mai este nicio problemă. Limba are o înclinăție de 1:8 și este reglabil pe lățimea 6 - 40 mm. Echerul coadă de rândunică din oțel inoxidabil este special pentru marcarea teșiturilor pentru conuri sau pâlpii. Un ajutor practic pentru restauratori, ucenici și amatori ai îmbinărilor clasice.

## Raportor



Raportor  
de la  
Lei **47,<sup>60</sup>**

◆ Măsurarea unghiurilor între 0 - 180°. ◆ Oțel cromat mat. ◆ Scalare gravată foarte vizibilă. ◆

Dimensiune(echer x arc)	Art.-Nr.	Lei
120 x 80 mm	W912	47,60
150 x 120 mm	W915	55,60
200 x 150 mm	W920	75,20
300 x 200 mm	W930	100,00
500 x 250 mm	W950	172,00
600 x 300 mm	W960	212,00

## Șablon unghiular >>Easy<<

Măsurare unghiuri cu precizie digitală.



Șablon unghiular Easy  
Art.-Nr. D101  
doar **512,-**  
Lei

Domeniu de măsurare până la 200°  
la 0,1° rezoluție.

### Caracteristici

- Resetarea la 0 este posibilă în orice poziție. Astfel se pot întreprinde atât măsuratori relative cât și absolute.
- Afișarea unghiului sau a opusului acestuia.
- Tasta 'Hold' pentru oprirea rezultatului măsurării.
- Bule de aer orizontale și verticale.

Șablon unghiular <<Easy<<  
complet cu husă  
protecție și 2 baterii.

Instrument de măsurat  
unghiuri precis pentru  
șantierul Dvs. Echipat cu  
funcții utile precum "unghi și  
unghi opus" și tasta "hold".

### Date tehnice

Lungime braț	400 mm
Domeniu măsurare	0° la 200°
Precizie	0,2°
Rezoluție	0,1°
Durată funcționare	ca. 200 ore
Baterii	2 x 1,5VAA
Oprire automată	după 5 minute (dezactivă)
Greutate	0,65 kg

## Raportor Digital D104

Compact cu 0,1° precizie!

### Caracteristici care conving.

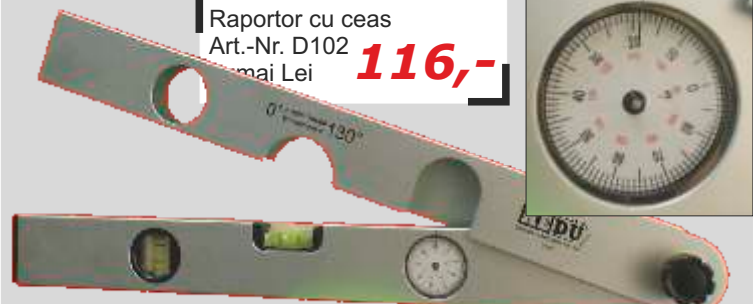
- ✓ Rezoluție 0,05°
- ✓ Precizie 0,1°.
- ✓ Măsurare absolută și relativă.
- ✓ Domeniu de măsurare 360°.
- ✓ Lungime braț 250 mm.
- ✓ Tastă Hold.
- ✓ Șurub de reglare.



Raportor Digital  
Art.-Nr. D104  
numai **236,-**  
Lei

## Raportor cu ceas

Raportor cu ceas  
Art.-Nr. D102  
numai Lei **116,-**



- ◆ Domeniu de măsurare 0 la 180°
- ◆ Afișaj analog datorită ceasului cu arc
- ◆ Rezoluție 1°
- ◆ Lungime 48 cm
- ◆ Bula de aer orizontală
- ◆ Bula de aer verticală

## Aparat măsurat unghi digital XL



- Nivelul 0 programat definitiv.
- Bulă de aer orizontală și verticală.

de la Lei  
**672,-**

Date tehnice	Lungime braț	Art.-Nr.	Lei
Domeniu măsurare 0° la 185°	50 cm	D110	672,00
Precizie 0,2°	75 cm	D117	780,00
Rezoluție 0,1°	100 cm	D120	896,00
Baterie 9V-Bloc			

## Echere reglabile

de la  
Lei **47,60**



Echere reglabile din lemn de  
fag lăcuit cu limbă alungită.

Echere reglabile din oțel zincat.

Lung.	Art.-Nr.	Lei	Lung.	Art.-Nr.	Lei
20 cm	T720	52,00	20 cm	T720	52,00
30 cm	A831	47,60	25 cm	T725	72,00
50 cm	A851	51,60	30 cm	T730	80,00
60 cm	A861	58,00	40 cm	T740	96,00
			50 cm	T750	124,00

## Aparat măsurat unghi digital



Aparat măsurat unghi Digital  
Art.-Nr. D103  
doar  
Lei **236,-**

- ◆ Afișaj digital foarte mare cu înălțime cifre 21mm
- ◆ Domeniu măsurabil 0 la 185°
- ◆ Lungime braț 250 mm
- ◆ Tasta Hold pentru fixarea unei valori
- ◆ Rezoluție 0,1°
- ◆ Precizie 0,5°

## Echere mari până la 1,95 m

Echere ideale pentru asigurarea calității pe șantierul de construcții.

Evitați erorile de lucru prin utilizarea acestor echere. Sunt ușor de transportat și astfel folosite pe orice fel de șantier. Echerele sunt precise datorită faptului că sunt îmbinate prin șuruburi. Livrabile cu brațe de lungimi 100 cm, 150 cm și 195 cm. Posibilitate de reglare pentru 45° și 90°. La



Mecanismul de pliere foarte robust...

Dimensiuni	Art.-Nr.	Lei
100 cm	G210	236,00
150 cm	G215	276,00
195 cm	G220	392,00



...pentru 45° sau 90°.

transport echerele se pliază ușor.

Echer mare de la Lei **236,-**

## Set tâmplărie

- ◆ Mâner lemn de nuc cu feroneria de alamă
- ◆ Foaie din oțel inoxidabil

- ◆ Echer pentru tâmplari 300 mm
- ◆ Echer de îmbinare 300 mm
- ◆ Echer reglabil 300 mm



Set tâmplărie 1+2+3  
Art.-Nr. A031  
numai Lei **175,<sup>20</sup>**



2



3

1 Echer tâmplar 300 mm ◆ Nuc ◆ Feronerie alamă ◆ Limbă din oțel inoxidabil și scală milimetrică

Art.-Nr. A030 Lei 92,00

2 Echer de îmbinare 300 mm ◆ Nuc ◆ Feronerie alamă ◆ Foaie din oțel inoxidabil

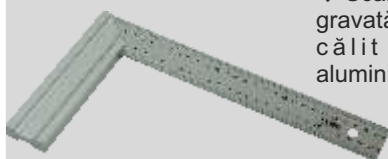
Art.-Nr. A330 Lei 70,40

3 Echer reglabil ◆ Nuc ◆ Feronerie de alamă ◆ Foaie din oțel inoxidabil

Art.-Nr. A230 Lei 66,00

## Echer aluminiu

- ◆ Cu tăietură oblică la 45°
- ◆ Scală milimetrică neagră gravată
- ◆ Limbă din oțel călit
- ◆ Mâner din aluminiu



Art.-Nr.	Lungime	Greutate	Lei
B015	150 mm	175 g	28,00
B020	200 mm	195 g	32,00
B025	250 mm	221 g	35,20
B030	300 mm	241 g	40,00
B040	400 mm	345 g	48,00

## Laser echer

Laserul liniar HEDÜ M-IIS poate fi folosit ca un laser echer. În comparație cu laserele echer convenționale la HEDÜ M-IIS liniile verticale se nivelează automat. O descriere detaliată poate fi găsită la pagina 4.



Laser linial HEDÜ M-IIS  
Art.-Nr. L235  
numai Lei **876,-**

# Suport magnetic în 3 dimensiuni

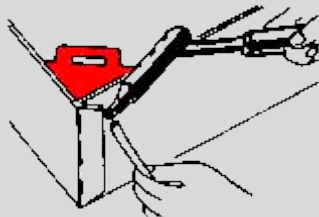
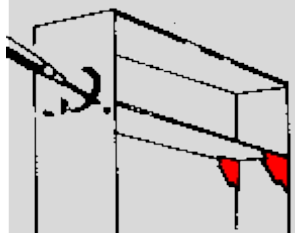
Universal pentru fixarea pieselor.



Suport magnetic  
de la  
Lei **26,40**



L x l x h cm	Greutate	Art.-Nr.	Lei
12,0 x 8,2 x 1,4 cm	0,3 kg	M120	26,40
15,8 x 10,2 x 1,8 cm	0,6 kg	M122	52,00
20,0 x 12,8 x 2,1 cm	1,1 kg	M124	88,00



## Echer flanșă

Echere precise din oțel zincat cu secțiune transversală de 30 x 6 mm.

Dimensiuni	Lățime flanșă	Art.-Nr.	Lei
400 x 400 mm	125 x 70 mm	A604	120,00
500 x 500 mm	125 x 70 mm	A605	156,00
800 x 500 mm	125 x 100 mm	A608	236,00



Echer flanșă  
de la  
Lei **120,-**

## Echer dulgher

Toate echerele sunt din oțel flexibil; Precizia unghiului drept 0,005 mm la 1 cm Lungime.

### Echere dulgher galbene

Dimensiune mm	Scală	Perforații	Art.-Nr.	Lei
800 x 320 mm	A	X	Y082	57,20
800 x 320 mm	B	X	Y084	57,20

### Oțel inoxidabil, Sudat în puncte

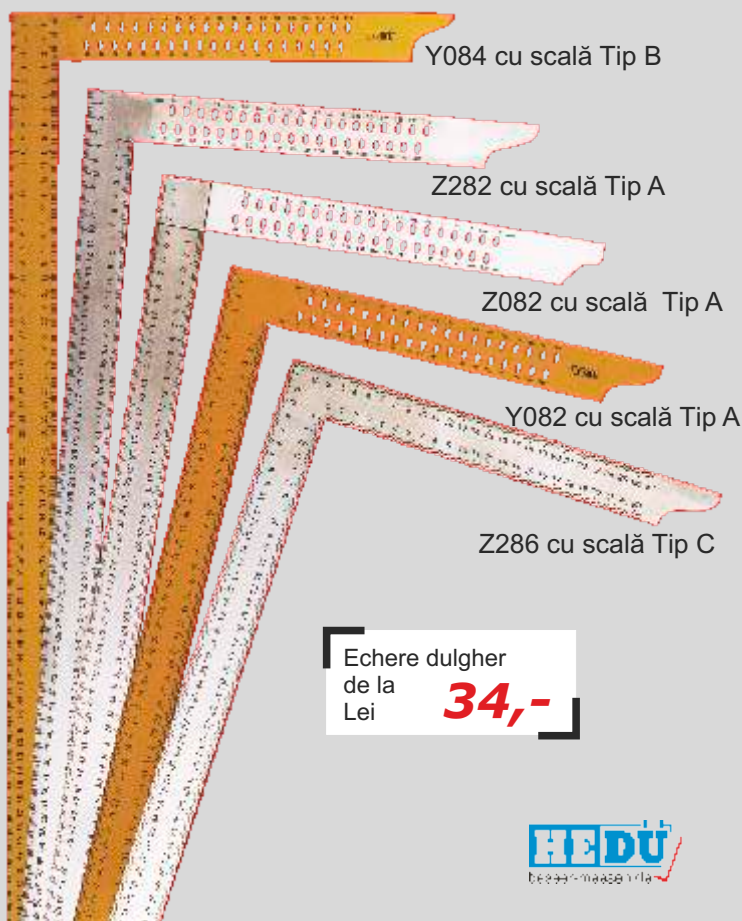
Dimensiune mm	Scală	Perforații	Art.-Nr.	Lei
600 x 280 mm	-	-	Z060	34,00
800 x 320 mm	-	-	Z080	41,20
1000 x 380 mm	-	-	Z100	47,80
600 x 280 mm	A	X	Z062	56,00
800 x 320 mm	A	X	Z082	64,40
1000 x 380 mm	A	X	Z102	70,40

### Oțel inoxidabil, sudat continuu

Dimensiune mm	Scală	Perforații	Art.-Nr.	Lei
700 x 300 mm	-	-	Z270	59,20
800 x 320 mm	-	-	Z280	62,00
1000 x 380 mm	-	-	Z300	68,80
600 x 280 mm	A	X	Z262	70,40
800 x 320 mm	A	X	Z282	77,20
800 x 320 mm	B	X	Z284	77,20
800 x 320 mm	C	-	Z286	82,40
1000 x 380 mm	B	X	Z304	84,40

### Oțel zincat, șlefuit conic de la 3 mm la 1,6 mm

Dimensiune mm	Scală	Perforații	Art.-Nr.	Lei
700 x 300 mm	-	X	Z471	132,00
800 x 320 mm	-	X	Z481	144,00
1000 x 380 mm	-	X	Z501	176,00



Y084 cu scală Tip B

Z282 cu scală Tip A

Z082 cu scală Tip A

Y082 cu scală Tip A

Z286 cu scală Tip C

Echere dulgher  
de la  
Lei **34,-**



# Instrument trasare Alpha



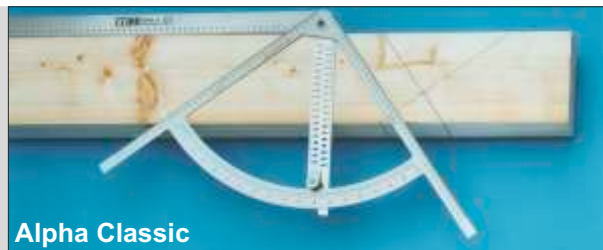
Trasator Alpha  
de la **Lei 192,-**

Una din cele mai rapide metode de trasare este cea cu instrumentul de trasare Alpha. Acesta poate fi folosit în toate felurile și și-a dovedit eficiența atât la trasarea căpriorilor, a căpriorilor de colț și a treptelor drepte, cât și la trasarea îmbinărilor simple și duble. Echere reglabile sau alte mijloace asemănătoare nu vor mai fi necesare.

Toate echererele Alpha sunt din oțel inoxidabil cu scale gravate și au trei ani garanție.

**Instrument de trasare Alpha clasic în set** cu un echer reglabil din lemn de fag, 500 mm cu limba crestată și un echer de dulgher de top din oțel inoxidabil (flexibil), fără sudură, cu perforații și scale milimetrice pe ambele părți ale brațului lung, 800 x 320 mm.

**Art.-Nr. M900 Lei 339,60**



**Alpha Classic**

430 x 795 mm ♦ Oțel inoxidabil ♦ Toate elementele drepte sunt din oțel flexibil ♦ Scală milimetrică în plan orizontal și în plan vertical ♦ Scalare gravată de durată

**Art.Nr. M900 Lei 290,00**



**Alpha Mikro**

210 x 455 mm ♦ Oțel inoxidabil ♦ Scală milimetrică în plan orizontal și în plan vertical ♦ Scalare gravată de durată

**Art.Nr. M908 Lei 192,00**

350 x 700 mm ♦ Oțel inoxidabil ♦ Scalare gravată de durată

**Art.Nr. M910 Lei 236,00**



**Alpha Mini**



**Alpha Maxi**

480 x 900 mm ♦ Oțel inoxidabil ♦ Diviziuni 1/4° ♦ Scală milimetrică în plan orizontal și în plan vertical ♦ Scalare gravată de durată ♦ Mâner mare în stea

**Art.Nr. M920 Lei 330,00**

## Echer reglabil gradat



pârghie de strângere mare

Al doilea adaos este extractibil

Echer reglabil gradat  
Art.-Nr. T600  
doar **Lei 556,-**

Acest echer reglabil de 69 cm și 3 kg este foarte rezistent. Domeniul de măsurare al scalei este de la 0 la 165° cu o diviziune de 0,5°. Este vizibilă și o jumătate de grad, deoarece distanța între diviziunile scalei este aproape 1 mm. Brațul de măsurare se strânge cu pârghia de reglaj.

## Măsură pentru lați



Măsura pentru lați 400 mm din aluminiu pentru așezarea precisă a laților de acoperiș. Cu scală de la 150 la 400 mm.

**Art.-Nr. B400 Lei 56,00**

## Echer trasare scări



Echer trasare scări  
de la **Lei 1116,-**

Ideal pentru trasarea vangurilor treptelor spiralate. Cu ajutorul inelelor de strângere puteți uni colțurile unuia de altul în mod stabil. La fiecare unghi puteți regla înălțimea și lățimea treptei. Nu aveți nevoie nici de șablon de hârtie nici de șablon unghiular. Așezați aparatul de trasat gata reglat pe treapta crudă, veți recunoaște forma treptelor în stare curdă și pasul acesteia. Prin culisarea echerului pe treapta crudă veți atinge cea mai potrivită acoperire a lemnului de treaptă. Echererele au o scală milimetrică pe ambele fețe. Prinderile și echererele sunt din oțel inoxidabil.

**Conținut pachet**

Pachet bază cu 5 prinderi, 6 echere  
Pachet bază cu 7 prinderi, 6 echere  
Pachet bază cu 3 prinderi, 3 echere

**Art.-Nr.**

**Lei**  
T100 1116,00  
T110 1516,00  
T200 636,00

# Șablon izolații



La tăieri repetate șablonul nu trebuie reglat din nou. Acest lucru economisește mult timp la tăierea izolațiilor.

## » Avantaje «

- Economie de timp la tăierea izolațiilor
- Reglabilă în lățime și lungime
- Mănuire stabilă a cutitului la tăiere
- Atât de stabil încât puteți să vă lăsați pe el în timpul tăierii.
- Tăieri repetate cu o singură reglare

## » Date tehnice «

- Lățime izolație 74 la 123 cm
- Tăieri între 30 și 110 cm
- Aluminiu
- 4,8 kg greutate proprie



Tăierea izolațiilor este genial de ușoară și foarte rapidă

Hans-Peter Esser

Șablon izolații  
Art.-Nr. D200  
numai **392,-**  
Lei

Conducere stabilă a cutitului

# Doppel-Alpha



Cu talpă lungă de 80 cm și gradație dublă opozabilă

Alpha dublu  
Art.-Nr. M710  
numai **291,<sup>20</sup>**  
Lei

Particularitatea acestui aparat este raportorul montat în centru și talpa lungă de 800 mm. Gradația constă în două scale cu pas gravat de 1/2°. Aparatul este complet din oțel inoxidabil cu perforații în brațe. Un trasator ideal care nu trebuie să lipsească din nici un atelier.

Trasarea unei "îmbinări false":



Marcați lățimea șipcii înguste pe șipca lată.



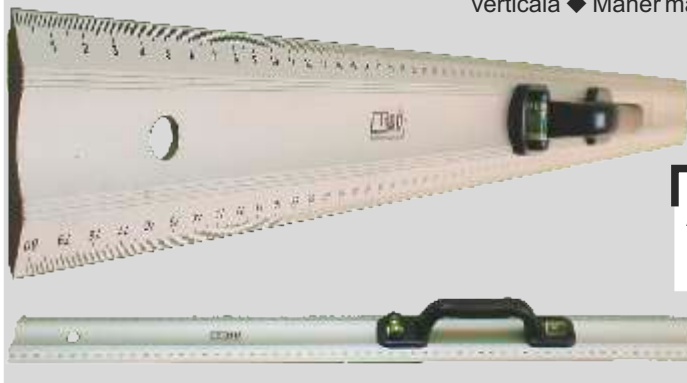
Așezați instrumentul pe șipca lată și aliniați-l la marcajul trasat și reglați unghiul. Trasați unghiul de îmbinare pe șipcă.



Cu același reglaj puteți trasa unghiul opus pe șipca îngustă.

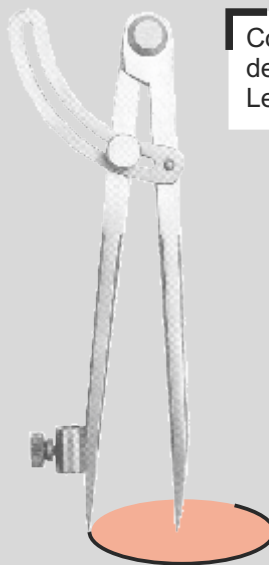
# Riglă aluminiu

- 80 cm
- ◆ Scală milimetrică la ambele canturi
- ◆ Bule de aer orizontală și verticală
- ◆ Măner mare
- ◆ Cant tușieră.



Riglă aluminiu 80 cm  
Art.-Nr. T620  
numai **32,-**  
Lei

# Compas



Compas de la  
Lei **60,-**

Compas de precizie din oțel forjat și vârfuri călite.

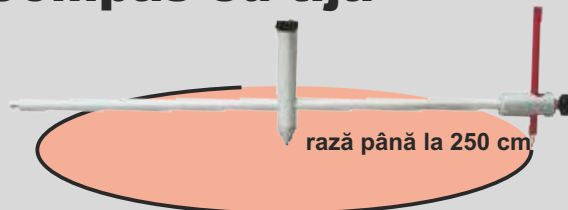
## Cu suport creion

Lung.	Art.-Nr.	Lei
300 mm	B603	68,00
500 mm	B605	132,00

## Fără suport creion

Lung	Art.-Nr.	Lei
300 mm	B613	60,00
500 mm	B615	116,00

# Compas cu tijă



rază până la 250 cm

Din aluminiu eloxat. Extensibil până la o rază de 2,5 m. Pentru multe vârfuri precum creion, creion tâmplărie, ac trasator, cuțit decupare, marker și cariocă.

Articol	Art.-Nr.	Lei
Compas bară 50 cm	B205	144,00
Prelungitor 1 m	B206	40,00

# Laser poziționare

Laser poziționare de la **Lei 396,-**

Linia laser marchează linia de referință sau poate folosi la poziționarea elementelor în construcții.



L340 / L342



L300 / L305



L310 und L315 cu focalizare optică



Articulație sferică (stânga) la L340 și L342. Articulație basculantă (dreapta) la L300 și L305.

Art.-Nr.	Lung. linie	la o distanță	Lățime-linie	Putere	Laser	Durată viață	Sursă energie	Suport	Lei
L340	1 m	0,4 m	1 mm	3 mW	rot	50.000 h <sup>1</sup>	1,5V AA baterie	Articulație sferică <sup>2</sup>	396,-
L342	2 - 3 m	1,0 m	1 mm	5 mW	rot	50.000 h <sup>1</sup>	1,5 V AA baterie	Articulație sferică <sup>2</sup>	636,-
L300	1 m	0,5 m	1 mm	3 mW	rot	80.000 h <sup>1</sup>	Alimentare rețea	Articulație basculantă	996,-
L305	2 - 3 m	1,0 m	1 mm	5 mW	rot	80.000 h <sup>1</sup>	Alimentare rețea	Articulație basculantă	1196,-
L310	3 - 5 m	2,0 m	2 mm	10 mW	rot	50.000 h <sup>3</sup>	Cablu electric	Suport articulat	1836,-
L315	11 - 10 m	3,0 m	2 mm	40 mW	rot	30.000 h	Cablu electric	Suport articulat	2516,-

1/La 23°C. 2/Contracost se poate livra în locul articulației sferice și una basculantă. 3/Un sistem de răcire stabilizează temperatura la 23°C. 4/Alimentarea cu curent este integrată în tuburile laser sau în mediul foarte luminos. 5/Lumina laser verde este mai vizibilă decât cea roșie; în special proiectează pe suprafețe închise absorbante de lumină, sau puternic reflectorizante, sau în mediul foarte luminos. 6/Circuit protector împotriva tensiunilor înalte sau temperaturilor înalte. 7/Contor ore de funcționare integrat.

Accesorii: (numai pentru L310 și L314)  
Montaj formă fierăstrău Art.-Nr. L301 Lei 356,00  
Montaj perete Art.-Nr. L302 Lei 356,00



Suport articulat la L310 și L315.

# Termometru infraroșu

DigiScan 3-în-1 Art.-Nr. E210 de la **Lei 156,-**



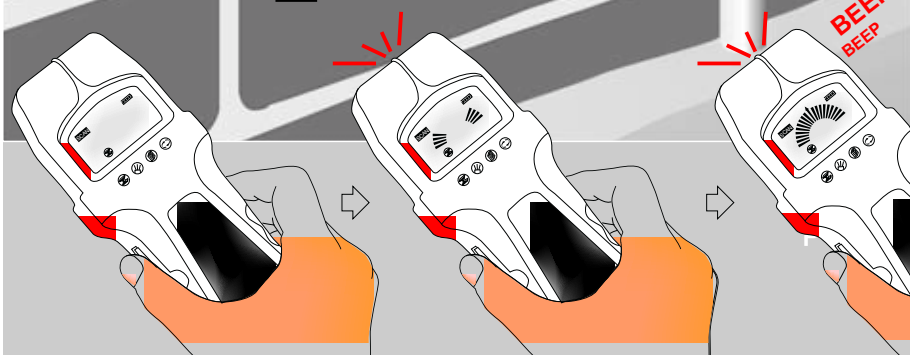
Fără contact  
Măsurarea temperaturii în locuri greu accesibile



Display mare cu iluminare fundal

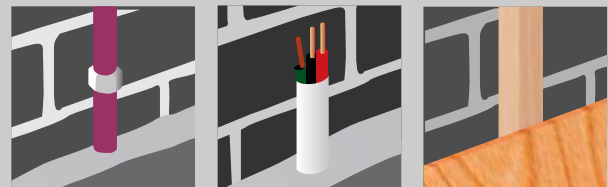
Termometru infraroșu Art.-Nr. E222 de la **Lei 392,-**

◆ Grad de emisie reglabil pentru stabilirea cu precizie a temperaturii materialului. ◆ Măsoară fără atingere până la 2,5 m distanță de obiect. ◆ Marcarea țintei prin 12 puncte laser. ◆ Domeniu temperaturi -20°C la +537°C. ◆ Precizie = 1% (din valoarea măsurată) + 1°. ◆ Timp scurt de măsurare de 0,5 s. ◆ Filet stativ 1/4". ◆ Afișaj al celei mai mari/mici valori măsurate, a mediei, a diferenței maxime/minime. ◆ Geantă cu curea ◆



DigiScan vă arată prin intermediul unui simbol tubular apropierea de obiect.

DigiScan este un detector digital controlat de un microprocesor. El ajută la localizarea cablurilor electrice și a stâlpilor de lemn din spatele tencuiei, localizarea tapetelor și a pereților falși. Este necesară o baterie de 9V (neinclusă).



DigiScan găsește metal, curent și stâlpi de lemn în spatele tencuiei, a tapetelor și a pereților de gips-carton.

# Aparat de trasat faianță

Aparat de trasat faianță  
Art.-Nr. F100  
numai **55,20**  
Lei



La lucrări de îmbinare, la înclinății ale tavanului sau la faianța așezată pe diagonală, pretutindeni unde este nevoie ajustarea plăcilor, acest aparat este ideal pentru orice instalator.

Aparatul de trasat faianță se reglează pe mărimea înclinăției. Aparatul se așează pe plăcile de faianță pregătite, cu limitatorul unghiular ce se află pe partea dorsală .

Măsura luată se va înscrie pe faianță. Din nou se va așeza limitatorul unghiular pe placă. Cu ajutorul scalei milimetrice se poate lua în calcul și rostul dintre plăci.

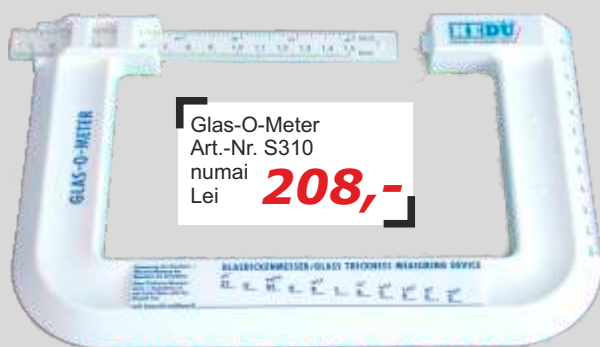


Aparat de marcat faianța plus 3  
Art.-Nr. F110  
numai **179,20**  
Lei

La calibrul de faianță plus 3 obțineți calibrul de valoare ① și suplimentar un șablon circular ② pentru determinarea orificiilor, un șablon dreptunghiular 64 x 100 mm ③ și un limitator unghiular ④. Cu acestea veți dispune de instrumentul potrivit pentru marcarea exactă a faianței. Modelele marcate se vor transfera simplu pe faianță.

## Glas-O-Meter

Glas-O-Meter este adecvat măsurării durtății sticlei sau a izolațiilor din sticlă gata instalate. Se pot masura durtăți până la 110 mm. Suplimentar acest aparat dispune de un dispozitiv de măsurare a grosimii sticlei. Astfel este posibilă, prin dispunerea suprafeței de contact cu linia de bază pe sticlă să se citească grosimea diferitelor dimensiuni de sticlă.



Glas-O-Meter  
Art.-Nr. S310  
numai **208,-**  
Lei

## Cititor profile



Cititor profile  
de la  
Lei **228,-**

❖ Transpunere ușoară a contururilor ❖ cu economie de timp ❖

Prin îmbinarea elementelor se pot realiza și contururi mai mari. Cu echerul de fixare inclus se pot aranja elementele între ele în unghi drept. Linia de profil scanată poate fi transferată cu ușurință prin dispunerea plană a șablonului pe piesa aleasă.



Elementele pot fi  
îmbinate cu echerul  
pliabil și peste colțuri.

Cititor profil cu trusă  
material plastic și echer  
pliabil:

2 Elemente de 20 cm,  
Art.-Nr. P140 Lei 228,-

5 Elemente de 20 cm,  
Art.-Nr. P141 Lei 456,-



Cât de eficient poate fi întrebuințat un șablon unghiular vedeți aici ca model la renovarea scărilor. (Imagini www.rheingold-gmbh.com)



Învelișul treptei se taie dintr-o placă stratificată sau de poliester stratificat după care se lipește.



Cu șablonul unghiular forma treptelor se determină rapid și exact.



Transferul pe elementul de instalat se rezolvă rapid cu șablonul unghiular.



Tăierea după trasaj se realizează cel mai bine cu un fierăstrău sau circular cu șină de ghidare.



Pentru fixarea treptei se aplică adezivul în formă de spirală pe vechea și noua treaptă.



Se instalează noua treaptă, în spate până la treapta suport și se fixează cu pumnul sau ciocanul de cauciuc.



În final se stabilesc pentru treptele de instalat lungimea, înălțimea și unghiul din dreapta și stânga.



Capetele treptelor se vor tăia la 45°



După ce se s-a potrivit și lipit placa și piciorul treptei, se vor etanșa cu un silicon colorat în tonul scărilor.



O aplicare subțire de silicon este suficientă, pentru ca îmbinările să dispară optic și să apară treapta într-o nouă strălucire.

Spionul de treaptă este foarte practic la măsurarea treptelor și a elementelor de treaptă și ideală pentru realizarea șabloanelor. Cei 6 „spioni” ai „paianjenului” de treaptă sunt din bandă de oțel flexibilă și călită, având doi câte doi lungimile de 60, 80 și 100 cm. Livrarea are loc în cutii stabile de păstrare din lemn.



Spion de treaptă  
Art.-Nr. T500  
numai  
Lei **196,-**

## Șablon unghiular

Șablon unghiular  
de la  
Lei **318,<sup>40</sup>**

**Cu șablonul unghiular se poate copia orice formă, aici forma unei trepte, rapid și exact.**

Cu șablonul unghiular puteți realiza prin înșurubare aproape orice model. Merge mai repede decât cu un echer reglabil și ruletă și este mai exact decât un șablon de hârtie. Forma astfel copiată poate fi reprodușă simplu pe piesa dorită indiferent dacă este lemn, piatră sau faianță.

Șinele de aluminiu au dimensiuni între 10 și 80 cm. Prin combinarea șinelor de aluminiu se pot obține diferite lungimi. De ex. lungimea de 1,5 m se poate obține din două șine de 80 cm, iar cea de 15 cm din două șine de 10 cm. Prin suprapunerea șinelor este

posibilă orice dimensiune.

Șablonul unghiular este disponibil în două unități de ambalare. Ambalajul mai mic T510 conține 13 șine de aluminiu. Una lângă alta formează o lungime de 5,15 m. Ambalajul mare T512 conține în total 48 de șine de aluminiu

cu o lungime totală de 15,4 m și este astfel disponibil pentru mai multe trepte.



**Cu șablonul unghiular se transpune forma pe suprafața nouă sau un șablon de hârtie.**

**Set T510: 13 Șine de aluminiu în trusă de lemn la numai Lei 318,40.**

Conține 3x 100 mm, 2x 200, 2x 300, 1x 350, 1x 500, 2x 700 și 2x 800 mm.

**Set T512: 48 Șine de aluminiu în trusă de lemn la numai Lei 792,00.**

Conține 12 x 100 mm, 12 x 200, 8 x 300, 4 x 350, 4 x 500, 4 x 700 și 4 x 800 mm.

## Spion de treaptă