

# PROMOȚIA TOAMNEI

## 15 septembrie - 30 noiembrie 2017

### BONUS

Aparate de măsură modulare CAPBs la achiziția seturilor EUROLYZER STx sau MULTILYZER STe



### CUPRINS

**Promoția toamnei 2017**

**Contoare Zenner  
cu module LoRaWan  
Sistemul modular CAPBs**

**Smart glasses**

**Verificarea etanșeității  
instalațiilor**

**Termomanometre TM80**

**Aniversare AFRISO  
România 25 ani**



### Dragi cititori,

De 148 de ani suntem profesioniștii în aparate de măsură. De 25 de ani suntem în România - singurul producător de AMC-uri pentru instalații, cu capacități proprii de fabricație în țară și laborator metrologic și de etalonări, acreditat.

Vă mulțumim că ne sunteți alături. Continuăm anul aniversar 2017 cu multe noutăți și promoții surpriză și ne angajăm să ne respectăm și pe viitor motto-ul:

**Din 1869. Intotdeauna primul.**

Lectură plăcută!



Sediu AFRISO București

# PROMOȚIA TOAMNEI

**15 septembrie - 30 noiembrie 2017**

**Seturi promoționale**

**Calitate garantată: 100% Made in Germany**

+ all-in-one: analizor de gaze, manometru digital și termometru digital + măsurare CO ambiental + senzor CO 0-10.000 ppm cu compensare de H + ecosenzori cu 5 ani garanție + tastatură robustă touch-păd + încărcător USB + siguranță pentru viitor: comunicare BluetoothSmart cu diferite aparate complementare + măsurare debit/temperatură apă caldă (cu termodebitmetru portabil electronic FlowTemp ST®, opțional) + compatibil cu sistemul modular CAPBs



## Set EUROLYZER STx

- + analizor EUROLYZER STx cu O<sub>2</sub>, CO, NO
- + imprimantă externă EuroPrinter
- + geantă de transport profesională
- + husă de protecție cu magneți
- + alimentator USB de la rețea
- + sondă de măsurare modulară (capete interschimbabile; standard tip rigid, l=300 mm)
- + set filtre de rezervă
- + senzor temperatură aer ambiant
- + dispozitiv de pregătire a gazului
- + certificat de etalonare în regim acreditat RENAR
- + aplicație gratuită Eurosoft mobile

EUROLYZER STx  
(O<sub>2</sub>, CO, NO),  
imprimanta, unitate  
de baza BG10 cu  
senzor de presiune  
PS20  
2090 euro + tva

**25%**

**DISCOUNT**  
la următoarea  
etalonare

# Seturi promoționale

## Calitate garantată: 100% Made in Germany

- + all-in-one: analizor de gaze, manometru digital și termometru digital, măsurare viteză/calcul debit curent aer (cu tub Pitot, opțional), măsurare pulberi (cu analizor de pulberi STM, opțional)
- + măsurare CO ambiental
- + senzor CO 0-4.000 ppm cu compensare de H<sub>2</sub>
- + dotare cu până la 6 senzori simultan: O<sub>2</sub>, CO, NO, SO<sub>2</sub>, COhigh, NO<sub>2</sub>
- + ecosenzori cu 5 ani garanție
- + două pompe interne
- + tastatură robustă touch-pad
- + încărcător USB
- + siguranță pentru viitor: comunicare BluetoothSmart cu diferite aparate complementare
- + măsurare debit/temperatură apă caldă (cu termodebitmetru portabil electronic FlowTemp ST®, opțional)
- + compatibil cu sistemul modular CAPBs

## Set MULTILYZER STe

- + analizor MULTILYZER STe cu O<sub>2</sub>, CO, NO (opțional SO<sub>2</sub>, COhigh, NO<sub>2</sub>)
- + imprimantă externă EuroPrinter
- + geantă de transport profesională
- + husă de protecție cu magneți
- + alimentator USB de la rețea
- + sondă de măsurare modulară (capete interschimbabile; standard tip rigid, l=300 mm)
- + set filtre de rezervă
- + senzor temperatură aer ambiant și senzor suplimentar temperatură centrale cu tiraj forțat
- + dispozitiv de pregătire a gazului
- + certificat de etalonare în regim acreditat RENAR
- + aplicație gratuită Eurosoft mobile

## Seturi promoționale

**Calitate garantată: 100% Made in Germany**

Cel mai vândut analizor de gaze din țară, MULTILYZER NG, un record absolut: 982 clienți din România utilizează robustul analizor produs de AFRISO Germania. De neegalat.



- + senzor CO 0-4.000 ppm cu compensare de H<sub>2</sub>
- + manometru digital de înaltă performanță încorporat
- + dotare cu până la 6 senzori simultan: O<sub>2</sub>, CO, NO, SO<sub>2</sub>, COhigh, NO<sub>2</sub>
- + posibilitate de up-grade ulterior
- + acumulator de capacitate mărită – 12 h de funcționare
- + două pompe interne
- + tastatură robustă tip folie

## Set MULTILYZER NG

- + analizor MULTILYZER NG cu O<sub>2</sub>, CO, NO (opțional SO<sub>2</sub>)
- + imprimantă externă EuroPrinter
- + geantă de transport din aluminiu
- + husă de protecție cu magneti
- + alimentator de la rețea
- + sondă de măsurare modulară (capete interschimbabile; standard tip rigid, l=300 mm)
- + set filtre de rezervă
- + senzor temperatură aer ambiant
- + dispozitiv de pregătire a gazului
- + certificat de etalonare în regim acreditat RENAR

MULTILYZER NG  
(O<sub>2</sub>, CO, NO) și  
imprimantă  
1720 euro + tva

MULTILYZER NG  
(O<sub>2</sub>, CO, NO, SO<sub>2</sub>)  
și imprimantă

1890 euro + tva

**25%**

DISCOUNT  
la următoarea  
etalonare

# Contoarele ZENNER echipate cu module LoRaWan

Miliarde de obiecte inteligente sunt conectate în întreaga lume prin Internet of Things (IoT). Este, de asemenea, posibilă integrarea globală a unor astfel de dispozitive de măsurare, cum ar fi contoarele de apă, contoarele de energie termică, contoarele de gaz și contoarele de energie electrică utilizând tehnologia radio. Contoarele inteligente utilizează mici pachete de date pentru comunicare. Acestea necesită un consum redus al bateriei. Tehnologia LPWAN este ideală pentru citirea instrumentelor de măsurare deoarece acoperă o gamă largă și utilizează trafic redus de date. Se poate realiza cu costuri minime, în special pentru citirea contoarelor de apă și a altor echipamente.

LPWAN reprezintă rețeaua Low Power Wide Area Network și caracterizează o rețea de telecomunicații fără fir, cu un consum minim de energie, în care pot fi conectate echipamente de la baterii, cum ar fi senzori, contoare de apă sau contoare de energie termică. Echipate cu module radio adecvate, cum ar fi modulul ZENNER EDC, contoarele de apă, contoarele de energie termică, contoarele de gaz sau de energie electrică pot fi

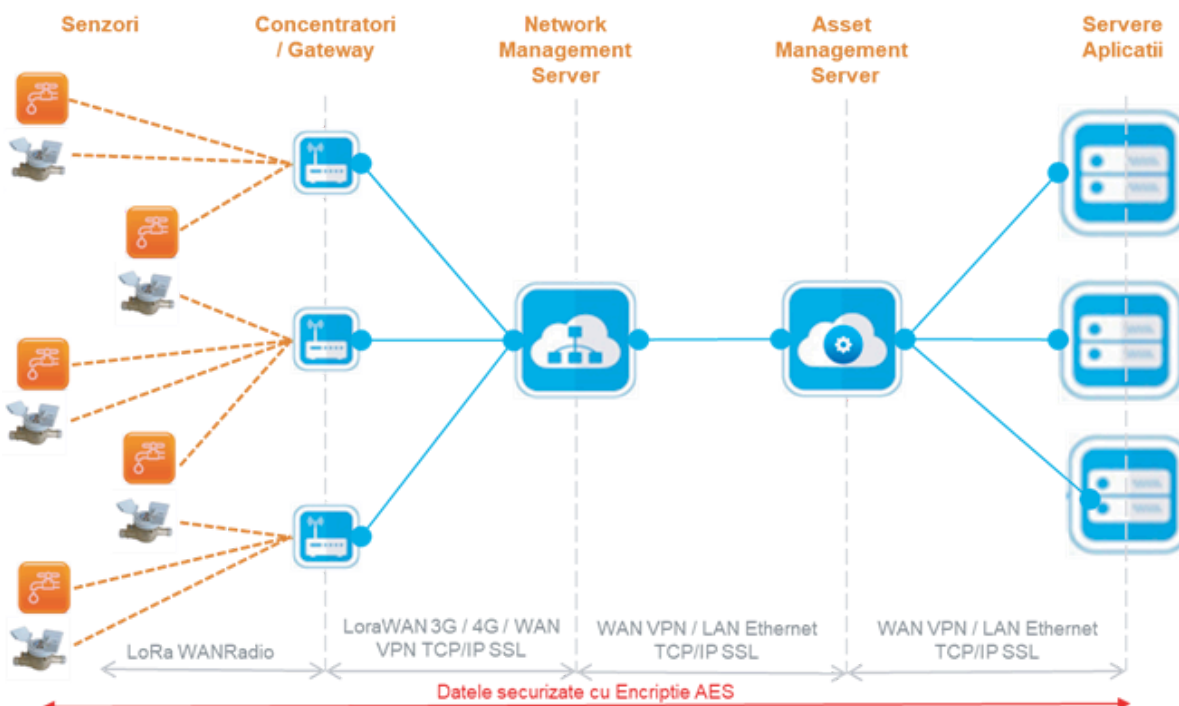
[Schema de preluare date prin tehnologie LoRa](#)

integrate facil și eficient în aceste rețele.

La anumite intervale, contoarele trimit în mod automat un protocol de date către o antenă existentă (stația de bază). De la stația de bază, datele sunt transmise la un cloud de date și sunt disponibile pentru diferite aplicații. Protocoalele radio sunt criptate conform ultimelor standarde tehnice din motive de securitate a datelor.

Folosind tehnologia LoRaWAN™, este posibilă o rețea fixă low-cost pentru citirea de la distanță a mii de contoare de consum. Echiparea contoarelor cu modul LoRaWAN permite, de asemenea, citirea contoarelor mai des, mai rapid și cu costuri mai mici.

Avantajele majore ale acestei soluții de citire a contoarelor ZENNER echipate cu modul LoRaWAN sunt citirea în timp real, posibilitatea monitorizării anumitor locații, întreruperea de la distanță a sursei de apă în cazul neplății, precum și depistarea unor avarii în timp real, cu posibilitatea închiderii sursei de apă fără a se deplasa personal la locație.



Bun venit în viitor!

# Tehnica măsurării, adevărata inovație prin sistemul modular CAPBs®

## + Cuprinzător

Extindere naturală a domeniilor de utilizare a gamei de aparate de măsură BlueLine, cu posibilități nenumărate de aplicații; măsurări presiuni, temperaturi și umidități, debit și viteză medii gazoase, determinări scăpări de gaze explozive, debit și volum de apă.

## + Fără fire

Transmisie instantanee, fără fir, a datelor măsurate, direct pe aparatul de măsură AFRISO\*, smartphone sau tabletă, prin conexiune Bluetooth.

## + Flexibil

Tasta multifuncțională programabilă individual, pentru o operare simplă, intuitivă a CAPBs®.

## + Precis

Senzori profesionali, cu tehnologie de ultimă oră. Compensarea temperaturii și posibilitatea de utilizare fără restricții de poziționare oferă precizii de măsurare neegale.

## + Modular

Multiple aplicații disponibile datorită conceptului modular, cu o singură unitate de bază pentru toți senzorii interschimbabili.

## + Universal

Compatibil cu renumitele aparate de măsură BlueLine\*, cu smartphone și tablete.

Următoarele aparate de măsură sunt direct compatibile cu CAPBs®:

\*BLUELZYER ST, EUROLZYER STx, MULTILZYER STe, manometre digitale S4600 și termometre digitale TMD9



**+ Dovedit**

Documentare facilă datorită posibilității de imprimare directă, la locul măsurării, prin IR sau Bluetooth.

**+ Arhivat**

Rezultate memorate direct în aparat. Funcție opțională „data logging” pentru raportare în format XML, în vederea prelucrării flexibile în toate software-urile uzuale, de ex. MS Excel.

**+ Impecabil**

Datorită memorării simultane a tuturor datelor atât direct în aparat cât și pe dispozitivul mobil, sunt evitate posibile erori, de ex. prin citirea greșită.

**+ Ergonomic**

Unitate de bază ușoară, ergonomică, robustă, realizată din materiale de cea mai bună calitate, cu magneți integrați, pentru fixarea sigură și eliberarea mâinilor.

**+ Disponibil**

Update de firmware gratuit pentru aparatele de măsură BlueLine\*, cu meniuri preinstalate pentru toate CAPBs®.

**+ Independent**

Aplicație gratuită pentru utilizarea tuturor CAPBs® direct de pe smartphone și tabletă - iOS și Android. Cu meniuri preinstalate pentru aplicații speciale (de exemplu proba de etanșeitate la instalații de gaz) și reprezentare grafică a rezultatelor.

**+ Calitate**

100% Made in Germany

**+ Economic**

Oprire automată a CAPBs® la încheierea conexiunii Bluetooth, pentru un consum minim de energie.

**+ Revoluționar**

Determinare simultană, instantanee a debitului, temperaturii și puterii preparatoarelor de ACM precum și verificarea contoarelor de apă și energie termică - cu termodebitmetrul portabil, digital FlowTemp® ST. Verificat TUV.



# Viitorul – astăzi!

AFRISO a prezentat, în cadrul ISH 2017, conectivitatea aparatelor de măsură CAPBs® cu ochelarii inteligenți / Smart Glasses. O nouă premieră, noutate absolută în domeniu, ce ușurează munca specialiștilor, permițându-le, cu ajutorul tehnologiei, să lucreze mai eficient, mai sigur și mai placut. Practic, toate valorile măsurate relevante sunt proiectate permanent, în timp real, în câmpul vizual al utilizatorului, fără restricții și fără compromisuri.



Sistemul modular de aparate de măsură CAPBs® de la AFRISO este acum certificat TÜV, pentru majoritatea determinărilor de presiuni și temperaturi. Astfel, aparatele AFRISO CAPBs® sunt primele de acest tip din lume, adecvate pentru măsurări oficiale, conforme cu norma europeană EN 50379-2, în domeniul întreținerii, verificării și service-ului echipamentelor de încălzire în Uniunea Europeană.



# Termomanometrele TM80

## – bestseller în gama aparatelor de măsură

AFRISO oferă cea mai completă gamă profesională de aparate de măsură pentru presiune și temperatură: manometre cu tub Bourdon, cu capsulă, manometre diferențiale, cu contacte electrice, termometre cu bimetal, termometre cu coloană de lichid, termometre manometrice, termomanometre.

Termomanometrele sunt utilizabile pentru medii lichide, cu vâscozitate redusă, care nu cristalizează și care nu sunt agresive pentru aliajele de cupru, special dedicate instalațiilor de încălzire. Utilizarea termomanometrelor permite măsurarea atât a presiunii cât și a temperaturii, în același punct de măsurare, iar ventilul de montaj G1/4 - R1/2 cu care sunt livrate, permite înlocuirea aparatului fără a fi necesară golirea instalației.

Măsurarea simultană a celor două mărimi (presiune și temperatură) este posibilă prin integrarea unui element bimetal în manometrul cu tub Bourdon. Temperatura poate fi măsurată în domeniul 0-120 C, iar domeniul de măsură pentru presiune poate fi 0-4 bar sau 0-6 bar sau 0-10 bar.

Carcasa are diametru 80 mm și este fabricată din oțel, mecanismul este din alamă. Montajul se poate face axial sau radial, cu racord din alamă G1/4 prevăzut cu inel de etanșare și ventil de izolare din alamă G1/4 – R1/2. Tehnologie și componente germane, fabricație 100% în România.



**25** ani  
IN ROMANIA

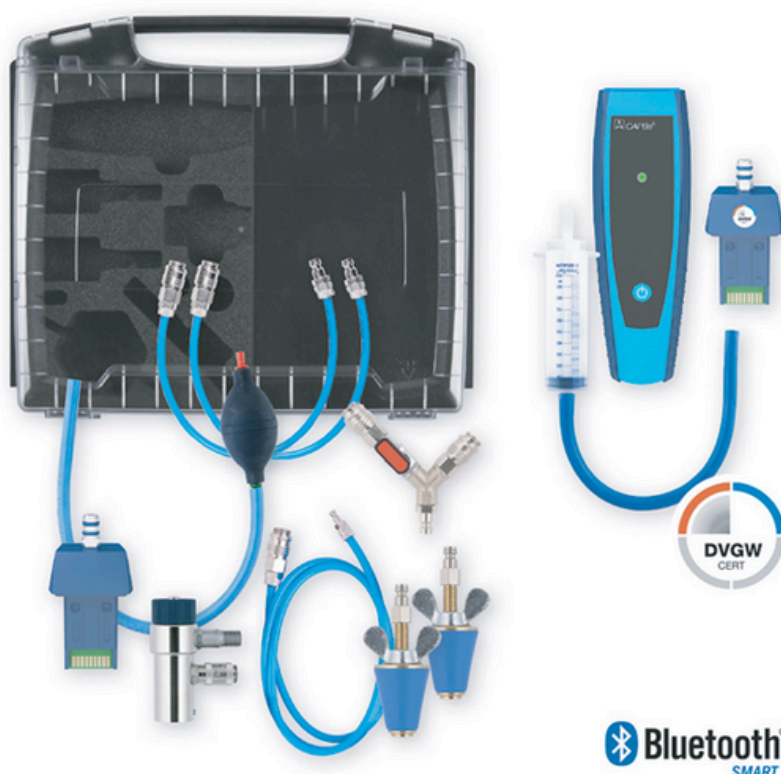
# Truse DPK pentru verificarea etanșeității instalațiilor

Verificarea etanșeității instalațiilor de gaze, încălzire în pardoseală sau de apă se poate face acum cu sistemul modular de aparate de măsură CAPBs®. Setul DPK 60-6 sens permite racordarea rapidă la instalație, generarea presiunii, estimarea volumului total al instalației și în final determinarea pierderii de presiune într-un interval definit de timp. Totul cu cel mai precis senzor de presiune disponibil la ora actuală, cu compensarea variațiilor de temperatură și presiune atmosferică.

Rezultatele (inclusiv diagrama pierderilor) sunt memorate sub formă de raport în aplicația de smartphone / tabletă sau în analizorul de gaze AFRISO.

AFRISO vă oferă aparate de măsură pentru domeniile:

- Presiuni: de la 0/2,5 mbar până la 0/4000 bar
- Temperaturi : de la -50°C până la +1100°C
- Nivel: de la 0/20 cm până la 0/250 m
- Analiză gaze: O<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>
- Volume: contoare pentru apă rece/caldă DN15 până la DN300
- Energie termică: contoare mecanice / ultrasunete DN15 până la DN300
- Debite: debitmetre pentru apă și alte lichide DN25 până la DN1000



AFRISO a fost fondată în 1869 de către Adalbert Fritz în Schmiedefeld / Thüringen, Germania, începându-și activitatea cu producția aparatelor pentru temperaturi.

1869



1920

În 1920, o largă gamă de aparate de măsură pentru presiuni intră în programul de fabricație.

După al doilea război mondial s-a început producția aparatelor de măsură dedicate monitorizării, stocării și consumului lichidelor.



1955



1972

În 1972 apărea primul analizor de gaze de ardere portabil, electronic din lume: COMBILYZER RGT

În România suntem prezenți din 1992 în București cu o echipă de 200 de persoane - vânzări, producție, unitate de service, laborator metrologic pentru presiuni, laborator etalonări acreditat RENAR pentru analizoare de gaze de ardere.

1992



În 2008 a fost lansat Eurolyzer ST. Un salt tehnologic spectaculos în materie de analizoare de gaze.



2008

Tot în 2008 am obținut autorizația BRML pentru laboratorul de verificări metrologice pentru presiuni.



În 2012 am realizat acreditarea RENAR pentru laboratorul de etalonare analizoare de gaze de ardere, unicul laborator de acest tip în România.

2012



Sistemul modular de aparate de măsură CAPBs® cu senzori interschimbabili - unic în lume, precum și inovatorul termodebitmetru portabil FlowTemp® ST, patentat de AFRISO, sunt cele mai noi lansări de produse de înaltă tehnologie.

2016



În 2017 sărbătorim 25 de ani de prezență în România.

2017





Cataloagele se pot descărca de pe site-ul [www.afriso.ro](http://www.afriso.ro) și [www.afriso.de](http://www.afriso.de)



[www.afriso.ro](http://www.afriso.ro)



[www.flowtemp.ro](http://www.flowtemp.ro)

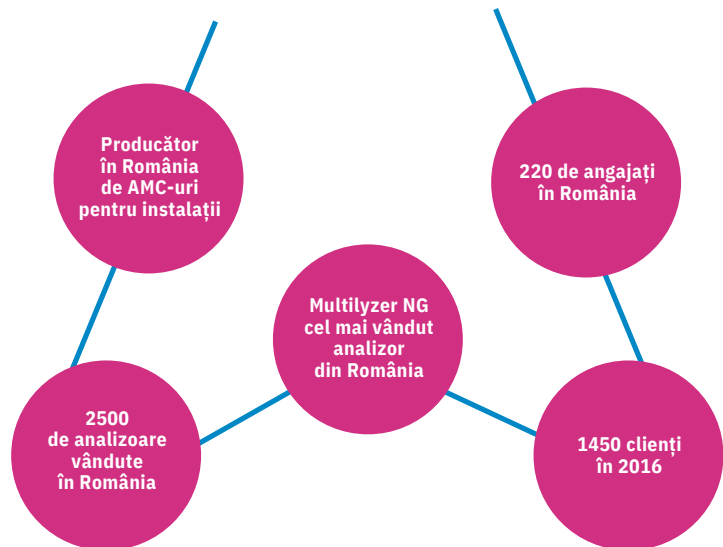
**25** ani  
IN ROMANIA

Dacă aveți întrebări:  
Vă consiliem cu plăcere!

Numere de telefon  
021-410.07.02; 031-401.10.34

Consiliere tehnică și vânzări:  
021-410.07.02-1

Service și reparații:  
021-410.07.02-2



**MĂSURĂRI  
ÎN INSTALAȚII**  
O publicație AFRISO-EURO-INDEX SRL



 **AFRISO**

Din 1869. Întotdeauna primul.

**AFRISO-EURO-INDEX SRL**

Bvd. Tudor Vladimirescu 45A  
050881 BUCUREȘTI, Sector 5  
Telefon 021410.07.02  
Telefax 021410.07.12  
info@afriso.ro  
www.afriso.ro  
www.analizoaredegaze.ro

**Sedii secundare:**

Brașov - Constanța - Timișoara