

Multilyzer New Generation (NG) este un analizor de gaze de ardere de categorie premium, utilizand cea mai noua tehnologie in domeniu si produs exclusiv in Germania. Timpul de raspuns extrem de rapid, autonomia marita, domeniul de utilizare extrem de variat, facilitatile complexe ale soft-ului de operare precum si robustetea deosebita sunt principalele atu-uri ale noului Multilyzer. Astfel, Multilyzer New Generation preia stafeta de la apreciatul **Multilyzer**, cel mai vandut analizor portabil de gaze de ardere din Romania.

Multilyzer NG este aparatul ideal pentru aplicatii dintre cele mai variate, pentru echipamente de ardere de orice puteri, cazane conventionale sau in condensatie, cogenerare, combustibili gazosi, lichizi si solizi, peleti etc. Aparatul beneficiaza de un gabarit extrem de redus si o conceptie ultra compacta, **unitara**, fara module externe ce necesita atentie deosebita si timp irosit pentru conectari / asamblari. In premiera absoluta pentru aceasta clasa de analizoare, aparatul poate fi dotat cu pana la 6 senzori electrochimici (O₂, CO, CO_{HIGH}, NO, SO₂, NO₂).

Multilyzer NG este deja **certificat** dupa noile norme europene **EN 50379-2** ce reglementeaza aparatura de masura si control ce poate fi utilizata oficial la echipamentele de ardere, incepand cu data de 01.03.07 in Comunitatea Europeana.

Ecranul dimensionat generos permite urmarirea confortabila a 5 / 10 valori simultan, ce pot fi afisate in ordinea setata de utilizator (macro-uri de masurare), chiar si in conditiile unui iluminat ambiental extrem de intens respectiv intunecos, gratie contrastului puternic. Datele sunt transmise direct din programul de masurare sau din blocurile de memorie catre imprimanta, fara fir, prin portul IR. Valorile pot fi urmarite si grafic, prin intermediul diagramei arderii combustibililor gazosi si lichizi. Deasemenea, soft-ul de cautare electronica a centrului curentului permite determinari precise si in cazul cosurilor de evacuare de diametre mari. Suplimentar, aparatul este dotat cu port USB pentru transferul si prelucrarea datelor pe PC.

De un real folos este **calculul eficientei arderilor in condensatie**, raportata la puterea calorifica superioara a combustibilului, precum si determinarea punctului de roua, in scopul identificarii momentului de atingerea a regimului de lucru in condensare.

Pentru o utilizare cat mai eficienta si corecta, aparatul dispune de un program de autodiagnoza si control, cu afisarea starii celulelor electrochimice. S-a acordat o atentie deosebita protejarii acestor celule si a prelungirii duratei lor de viata prin intermediul softului de supraveghere a depasirii valorilor limita si a pompei suplimentare de curatare, cu functionare complet independenta de pompa principala de prelevare. Aparatul dispune de senzori externi interschimbabili pentru temperatura aerului de combustie si a gazelor de ardere, precum si intern pentru monitorizarea si compensarea dinamica a variatiilor de temperatura a mediului ambiental de lucru. Tinand cont si de manovacuumetrul integrat (-150...+150mbar) cu care pot fi determinate presiuni / depresiuni / Δp pentru orice medii gazoase (inclusiv metan), aparatul devine un instrument multifunctional, cu posibilitate de up-grade ulterior pentru diverse alte functii si aplicatii in domeniul echipamentelor HVAC. Este disponibila o gama variata de senzori si accesorii optionale, avand avantajul compatibilitatii cu toate celelalte aparate portabile Afriso.

MULTILYZER New Generation

Temperatura gaze de ardere

(incl. masurare separata
a diferentelor de temperatura)

Date tehnice – valori masurate

Domeniu de masura	0°C...+1000°C
Rezolutie	1°C
Termoelement	NiCr-Ni (tip K)

Temperatura aer / aer combustie

Domeniu de masura	0°C...+1000°C
Rezolutie	1°C
Termoelement	NiCr-Ni (tip K)

Masurare tiraj / Δp

Domeniu de masura	$\pm 70\text{hPa}$ / $\pm 130\text{hPa}$
Precizie	$\pm 1\%\text{dvm}/\pm 2\%\text{dvm}$
Rezolutie	0,01hPa

Masurare O_2

Domeniu de indicare	0...21% vol
Rezolutie	0,1% vol
Precizie	$\pm 0,2\%$ vol dvm

Determinare CO_2

Domeniu de indicare	0... CO_2 max
Rezolutie	0,1% vol
Precizie	$\pm 0,2\%$ vol

Masurare CO

(cu compensare H_2)

Domeniu de masura	0...4000ppm
Rezolutie	1ppm
Precizie	$\pm 3\text{ppm}$ (<20ppm) $\pm 5\%\text{dvm}$ ($\geq 20\text{ppm}$)

Masurare NO

Domeniu de masura	0...2000ppm
Rezolutie	1ppm
Precizie	$\pm 5\text{ppm}$ (<50ppm) $\pm 5\%\text{dvm}$ ($\geq 50\text{ppm}$)

Optiuni:

Masurare COhigh si valoare medie CO

ptr. combustibili solizi (fara compensare H_2)

Domeniu de masura	0...2.0 vol%(20000ppm)
Rezolutie	0,01 vol %
Precizie	$\pm 5\%\text{dvm}$ + 1 digit

Masurare SO_2

Domeniu de masura	0...2000ppm
Rezolutie	1ppm
Precizie	$\pm 10\text{ppm}$ (<150ppm) $\pm 5\%\text{dvm}$ ($\geq 150\text{ppm}$)

Masurare NO_2

Domeniu de masura	0...200ppm
Rezolutie	1ppm
Precizie	$\pm 10\text{ppm}$ (<50ppm) $\pm 10\%\text{dvm}$ ($\geq 50\text{ppm}$)

Marimi calculate: exces de aer, randament, eficienta aerderi
in condensare, punct de roua, pierderi etc.