



PRODUCTS AND SOLUTIONS

MULTIDETEK SERIES

- ppt/ppb/ppm/% compact GC for gas analysis
- Up to 6 isothermal or programmable mini ovens for packed, micro packed, fused silica, MXT (PLOT) columns.
- Heated valve box with heated transfer lines to avoid cold points.
- Multiple detectors in the same instrument PED2, PED-E, HID, TCD, FID.
- Inline EPC offering no carrier gas contamination and low carrier gas consumption system.
- Integrated fully configured purged sampling system for toxic and aggressive gases.
- Fast parallel chromatography system.
- Built-in PC with complete software interface and remote control capability.
- Fully equipped for industrial and laboratory environments.



[see MultiDetek2 chart for gas analysis capabilities]

PLASMADETEK SERIES

[2 patents pending]

- ppb/ppm/% stand alone PED for gas analysis.
- Enhanced selectivity and sensitivity.
- Configured for use with helium, argon, nitrogen and hydrogen as carrier gas.



LD2000 SERIES

- ppb/ppm THC in air - O₂ - N₂ - CO - CO₂ - H₂ - He - Ar - Ne - Kr - Xe
- Electronic flow controllers for air, fuel and sample.
- Safety fuel shutoff valve.



LD8000 SERIES

- ppb/ppm N₂ in Ar - He - Ne - crude argon - multigas
- Built-in multi-stream selector system.
- Integrated zero calibration gas generator system.



LDP1000 SERIES

- Intelligent heated gas purifiers for noble gases, hydrogen and nitrogen.
- Extended lifetime and easy replaceable getters.



LDGSS SERIES

- Stream selector system for vacuum up to high pressure gas lines.
- Options available for corrosive and toxic gases.
- Leak proof, no stream contamination, no outboard leakage, no cross contamination.
- Can be connected to the MD series for remote control switching and sequence programming.
- Double block and bleed version available.



Where innovation leads to success

271 St-Alphonse Sud, Thetford Mines, Quebec, Canada, G6G 3V7
Phone: 418 755-1319 • Fax: 418 755-1329 • info@ldetek.com
www.ldetek.com

©Copyright 2015 LDetek inc.

MultiDetek2 chart V1

Backgrounds →		Air	Ar	He	Ne	Kr	Xe	H ₂	O ₂	N ₂	CH ₄	CO	CO ₂	N ₂ O	C ₂ H ₄	C ₃ H ₆	NH ₃	CF ₄	C ₂ F ₆	SF ₆	NF ₃	C ₄ F ₈	C ₃ F ₈	C ₃ F ₇	C ₂ F ₅	SiH ₄	HCl	Cl ₂	WF ₆	SiF ₄	Syngas	← Back	
Gas types		Impurities																									Impurities						
↓ noble		↓ Ar (argon)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	↓ Ar				
noble		He (helium)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	He		
noble		Ne (neon)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ne	
noble		Kr (krypton)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Kr	
noble		Xe (xenon)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Xe	
permanent		H ₂ (hydrogen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H ₂	
permanent		O ₂ (oxygen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	O ₂	
permanent		N ₂ (nitrogen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N ₂	
permanent		CO (carbon monoxide)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CO	
permanent		CO ₂ (carbon dioxide)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CO ₂	
permanent		H ₂ O (moisture)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H ₂ O	
fluorocarbon		CF ₄ (tetrafluoromethane)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CF ₄	
fluorocarbon		C ₂ F ₆ (hexafluoroethane)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₂ F ₆	
greenhouse		SF ₆ (sulfur hexafluoride)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SF ₆	
greenhouse		N ₂ O (nitrous oxide)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N ₂ O	
inorganic		NF ₃ (nitrogen trifluoride)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NF ₃	
inorganic/toxic		NH ₃ (ammonia)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NH ₃	
inorganic/toxic		PH ₃ (phosphine)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PH ₃	
inorganic/toxic		AsH ₃ (arsine)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	AsH ₃	
toxic		CH ₂ O (formaldehyde)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CH ₂ O	
toxic		C ₂ H ₄ O (acetaldehyde)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₂ H ₄ O	
hydrocarbon		CH ₄ (methane)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CH ₄
hydrocarbon		NMHC (non methane hydrocarbon)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NMHC
hydrocarbon		C ₂ H ₂ (acetylene)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₂ H ₂
hydrocarbon		C ₂ H ₄ (ethylene)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₂ H ₄
hydrocarbon		C ₂ H ₆ (ethane)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₂ H ₆
hydrocarbon		C ₃ H ₆ (propylene)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₃ H ₆
hydrocarbon		C ₃ H ₈ (propane)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₃ H ₈
hydrocarbon		C ₃ H ₄ (propadiene)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₃ H ₄
hydrocarbon		C ₃ H ₄ (propyne)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₃ H ₄
hydrocarbon		C ₄ H ₆ (1,3 butadiene)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₄ H ₆
hydrocarbon		C ₄ H ₈ (butylene)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₄ H ₈
hydrocarbon		C ₄ H ₁₀ (isobutane)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₄ H ₁₀
hydrocarbon		C ₅ H ₈ (pentadiene)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₅ H ₈
hydrocarbon		C ₅ H ₁₀ (pentene)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₅ H ₁₀
hydrocarbon		C ₅ H ₁₂ (isopentane)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₅ H ₁₂
hydrocarbon		C ₆ H ₁₂ (hexene)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₆ H ₁₂
hydrocarbon		C ₆ H ₁₄ (hexane)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₆ H ₁₄
hydrocarbon		C ₇ H ₁₄ (heptene)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₇ H ₁₄
hydrocarbon		C ₇ H ₁₆ (heptane)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₇ H ₁₆
hydrocarbon		C ₈ H ₁₆ (octene)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C ₈ H ₁₆
hydrocarbon		C _{8</sub}																															