



CBRN Magyarország

Műszaki leírás

MX908 kézi tömegspektrométer



Az MX908 egy kézi tömegspektrométer (MS) amely a nagynyomású tömegspektrometria (HPMS) elvén működik, és az 50-460 Da tömegtartományban képes a gázok, folyadékok és szilárd anyagok nagy érzékenységű detektálására és beazonosítására. Az MX908 **nyomnyi mennyiségben** (trace level) is képes detektálni a harcanyagokat (CWA), mérgező ipari anyagokat (TIC), robbanóanyagokat, és a kábítószereket, valamint ezek prekursorait.

Detektálási képességek:	
<ul style="list-style-type: none"> Légnemű halmazállapotú minták detektálása és beazonosítása folyamatos mintavétellel. 	
<ul style="list-style-type: none"> Szilárd és folyékony minták nyomnyi mennyiségű (trace level) detektálása és beazonosítása dörzsmintavétellel. 	
<ul style="list-style-type: none"> Légnemű halmazállapotú harcanyag (CWA) minták, detektálása, beazonosítása és valós idejű mennyiségi analízise. Harcanyag könyvtára tartalmazza a Novichok (FGA) harcanyagokat is! 	
<ul style="list-style-type: none"> Kábítószer, fentanilok és fentanil származékok nyomnyi mennyiségű (trace level) detektálása és beazonosítása. 	
<ul style="list-style-type: none"> Robbanóanyagok és prekursorok, valamint mérgező ipari anyagok (TIC) nyomnyi mennyiségű (trace level) detektálása és beazonosítása. 	
<ul style="list-style-type: none"> Az MX908 érzékenysége megegyezik az ionmozgékonyág spektrometria (IMS) érzékenységével (alacsony / közepes ppb tartomány), de annál sokkal szelektívebb! 	
<ul style="list-style-type: none"> Anyagkönyvtára bővíthető és több mint 200 anyagot tartalmaz. 	

Anyagkönyvtár (2019.07. állapot szerint)	
Harcanyagok (CWA)	11
Novichok (FGA) harcanyagok	3
Harcanyag prekursorok és bomlástermékek	25
Kábítószer és fentanilok	97
Kábítószer prekursorok	9
Mérgező ipari anyagok (TIC)	29
Robbanóanyagok	54
Tömegoszlató anyagok	1
Kiképzési anyagok	13

Egyéb jellemzők:

- Egyszerű könnyen áttekinthető és gyorsan betanítható kezelőfelület.
- 12,7 cm képátlójú kültéren is jól használható nagyfényerejű kijelző éjszakai üzemmóddal.
- Hang és vizuális jelzés a detektáláskor.
- Minden mérési eredmény automatikusan mentésre kerül.
- PDF formátumban exportálható mérési eredmények.
- Csúszásmentes készülékház és védőkesztyűben is használható kezelőszervek.
- A műszer vegyi mentesíthető IP-54 védetségű vegyszerálló burkolattal rendelkezik
- Megfelel a MIL-STD 810G előírásainak.

Műszaki paraméterek:

Méret:	29,8 cm x 21,6 cm x 12,2 cm
Tömeg:	3,9 kg (akkumulátorral együtt)
Detektor:	<ul style="list-style-type: none"> • Nagynyomású tömegspektrométer (HPMS) • Nem radioaktív ionizációs forrás • Kettős polaritású (nem kell üzemmódot váltani)
Tömegtartomány:	50-460 Da
Akkumulátor üzemidő:	<ul style="list-style-type: none"> • >2 óra folyamatos üzemidő • Működés közben is cserélhető akkumulátorok! • 2 db tartalék akkumulátor (az alapkészlet részeként)
Normál bekapcsolási idő:	max. 60 másodperc
Működési hőmérséklet tartomány:	0 ÷ 40 °C
Tárolási hőmérséklet:	-20 ÷ +60 °C
Környezetállóság:	IP-54
Ütésállóság:	MIL-STD-810G
PC csatlakozás:	USB portra csatlakoztatott memória (pendrive)

Az MX908 kézi tömegspektrométer készletteljessége:

PELI hordtáska	1 db
Nyomnyi mennyiségű (trace level) mintavevő modul	1 db
Dörzsmintavevő papírok	50 db
Légnemű mintavevő modul	1 db
Légnemű mintavevő cső	2 db
Légnemű mintavevő feltét	10 db
Tömegspektrométer mag modul	1 db
Csillagcsavarhúzó	1 db
Tartalék csavarok	6 db
Tartalék O gyűrűk	5 db
Akkumulátortöltő	1 db
Tartalék akkumulátor	2 db
Hálózati adapter és kábel	1 db
Működés ellenőrző minta	1 db
Alkoholos törülkövendők	1 db
Kézi heveder	2 db
Vállheveder	1 db
USB portra csatlakoztatott memória (pendrive)	1 db
Kézikönyvek (angol és magyar)	1 db

Magyarországon kizárólagosan forgalmazza és szervizeli:



CBRN Magyarország

www.cbrnmagyarorszag.hu ■ info@cbrnmagyarorszag.hu

Tel. / Fax: +36 (1) 280-6428
H-1097 Budapest, Illatos út 9.

MX908 IDENTIFIABLE TARGETS

* These targets are identifiable in various other forms (salts, polymorphs, composites) for a total of over 200 identifiable compounds. See the individual target lists for details.

ALL TARGETS (Alphabetical)						
#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)	Target List(s)
1	1-phenyl-2-propanol	1-phenyl-2-propanol	136	698-87-3	HS-V	DRUG PRECURSORS
2	2-(bromoethyl)benzene	2-(bromoethyl)benzene	185	103-63-9	HS-T	DRUG PRECURSORS / FENTANYLS
3	2-(diethylamino)ethanol	2-(di-Et amino) EtOH	117	100-37-8	HS-V	CWA PRE/DEG
4	2-(diisopropylamino)ethanol	2-(di-Isoprop amino) EtOH	145	96-80-0	HS-V	CWA PRE/DEG
5	2,4-toluene diisocyanate	2,4-TDI	174	584-84-9	HS-V	INDUSTRIAL / PRIORITY TIC
6	2-chloroethyl ethyl sulfide	2-CEES	125	693-07-2	HS-V	CWA PRE/DEG
7	3-methylfentanyl *	3-MF	350	42045-86-3	HS-T / DH-T	FENTANYLS / DRUGS
8	3-quinuclidinol	3-quinuclidinol	127	1619-34-7	HS-T	CWA PRE/DEG
9	A-230 (novichok)	A-230 (novichok)	n/a	n/a	CWH-T	CW AGENTS / NOVICHOK AGENTS
10	A-232 (novichok)	A-232 (novichok)	n/a	n/a	CWH-T	CW AGENTS / NOVICHOK AGENTS
11	A-234 (novichok)	A-234 (novichok)	n/a	n/a	CWH-T	CW AGENTS / NOVICHOK AGENTS
12	acetaminophen / paracetamol	acetaminophen	151.2	103-90-2	DH-T / CWH-T	DRUGS / TRAINING
13	acetyl fentanyl *	acetyl fentanyl	323	3258-84-2	HS-T / DH-T	FENTANYLS / DRUGS
14	AH-7921	AH-7921	329.3	55154-30-8	HS-T / DH-T	DRUGS
15	alfentanil *	alfentanil	417	71195-58-9	HS-T / DH-T	FENTANYLS / DRUGS
16	allyl alcohol	allyl alcohol	58	107-18-6	HS-V	PRIORITY TIC
17	allyl amine	allyl amine	57	107-11-9	HS-V	PRIORITY TIC
18	amphetamine	amphetamine	135	300-62-9	HS-T / DH-T	DRUGS
19	benzaldehyde	benzaldehyde	106	100-52-7	HS-V	DRUG PRECURSORS / INDUSTRIAL
20	benzothiophene	benzothiophene	134	95-15-8	HS-V	DRUG PRECURSORS
21	benzyl bromide	benzyl bromide	171	100-39-0	HS-V	PRIORITY TIC
22	benzylfentanyl *	benzylfentanyl	322.5	1474-02-8	HS-T / DH-T	FENTANYLS / TRAINING
23	black powder	black powder	101 (KNO3)	7757-79-1 (KNO3)	HS-T / EXH-T	EXPLOSIVES
24	btex (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene)	BTEX	n/a	n/a	HS-V	INDUSTRIAL
25	butyronitrile / isobutyronitrile	but / i-but-nitrile	69	109-74-0	HS-V	INDUSTRIAL
26	caffeine	caffeine	194	58-08-2	DH-T	DRUGS
27	captagon	captagon	341	1892-80-4	HS-T	DRUGS
28	carbon disulfide	carbon disulfide	76	75-15-0	HS-V	PRIORITY TIC
29	carfentanil *	carfentanil	394	59708-52-0	HS-T / DH-T	FENTANYLS / DRUGS
30	cathinone	cathinone	149	71031-15-7	HS-T / DH-T	DRUGS
31	chlorobenzene	Cl-benzene	113	108-90-7	HS-V	INDUSTRIAL
32	cocaine	cocaine	303	50-36-2	HS-T / DH-T	DRUGS
33	crotonaldehyde	crotonaldehyde	70	123-73-9	HS-V	PRIORITY TIC
34	cyclohexane	cyclohexane	84	110-82-7	HS-V	INDUSTRIAL
35	cyclosarin	GF	180	329-99-7	CWH-V / HS-V	CW AGENTS
36	dibromoethane	di-Br ethane	188	106-93-4	HS-V	PRIORITY TIC
37	dichlorvos	dichlorvos	221	62-73-7	HS-V	INDUSTRIAL
38	diethyl ethylphosphonate	DEEP	166	78-38-6	HS-V	CWA PRE/DEG
39	diethyl methylphosphonate	DEMP	152	683-08-9	HS-V	CWA PRE/DEG
40	diethyl phosphite	DEPite	138	762-04-9	HS-V	CWA PRE/DEG
41	diisopropyl amine	diisopropylamine	101	108-18-9	HS-V	CWA PRE/DEG
42	diisopropyl methylphosphonate	DIMP	180	1445-75-6	HS-V	CWA PRE/DEG
43	dimethyl disulfide	di-Me disulfide	94	624-92-0	HS-V	CWA PRE/DEG / INDUSTRIAL
44	dimethyl methylphosphonate	DMMP	124	756-79-6	CWH-V / HS-V	CWA PRE/DEG / TRAINING
45	dimethyl phosphite	DMPite	110	868-85-9	HS-V	CWA PRE/DEG
46	dimethyl sulfate	dimethyl sulfate	126	77-78-1	HS-V	PRIORITY TIC
47	dimethyl sulfoxide	DMSO	78	67-68-5	HS-V	INDUSTRIAL
48	ethyl phosphonic dichloride	Et phosphonic diCl	147	1066-50-8	HS-V	CWA PRE/DEG
49	ETN	ETN	302	7297-25-8	HS-T / EXH-T	EXPLOSIVES
50	fentanyl *	fentanyl	336	437-38-7	HS-T / DH-T	FENTANYLS / DRUGS
51	furanylfentanyl *	furanylfentanyl	377	101345-66-8	HS-T / DH-T	FENTANYLS / DRUGS
52	heroin	heroin	369	561-27-3	HS-T / DH-T	DRUGS
53	hexamine	hexamine	140	100-97-0	HS-V / EXH-V	EXPLOSIVES
54	hexanoic acid	hexanoic acid	116	142-62-1	HS-V	INDUSTRIAL
55	HMTD	HMTD	208	283-66-9	HS-T / EXH-T	EXPLOSIVES
56	hydrocodone / codeine	hydrocodone	299	125-29-1	HS-T / DH-T	DRUGS
57	inorganic nitrate (AN, UN)	nitrate salt	n/a	n/a	EXH-T	EXPLOSIVES
58	iron pentacarbonyl	iron pentacarbonyl	196	13463-40-6	HS-V	PRIORITY TIC
59	iso / butyrylfentanyl *	butyrylfentanyl	351	1169-70-6	HS-T / DH-T	FENTANYLS / DRUGS
60	ketamine	ketamine	238	6740-88-1	DH-T	DRUGS
61	lactic acid	lactic acid	90	50-21-5	HS-V	INDUSTRIAL
62	MDA	MDA	179	4764-17-4	DH-T	DRUGS

MX908 IDENTIFIABLE TARGETS

ALL TARGETS (Alphabetical, continued)

#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)	Target List(s)
63	MDEA	MDEA	207	82801-81-8	DH-T	DRUGS
64	MDMA	MDMA	193	42524-10-9	HS-T / DH-T	DRUGS
65	methadone	methadone	309	76-99-3	HS-T / DH-T	DRUGS
66	methamphetamine	meth	149	537-46-2	HS-T / DH-T	DRUGS
67	methanesulfonyl chloride	methanesulfonyl Cl	115	124-63-0	HS-V	PRIORITY TIC
68	methyl ethyl ketone	MEK	72	78-93-3	HS-V	DRUG PRECURSORS
69	methyl ethyl ketone peroxide	MEKP	210	1338-23-4	HS-V / EXH-V	EXPLOSIVES
70	methyl isobutyl ketone	MIBK	100	108-10-1	HS-V	INDUSTRIAL
71	mmb-fubinaca (FUM-AMB)	mmb-fubinaca	383	1715016-76-4	HS-T / DH-T	DRUGS
72	morphine / hydromorphone	morphine	285	57-27-2	HS-T / DH-T	DRUGS
73	N,N-Diethyl-3-methylbenzamide (DEET)	DEET	191	134-62-3	HS-V	INDUSTRIAL
74	N,N-dimethyl formamide	DMF	73	68-12-2	HS-V	INDUSTRIAL
75	naphthalene	naphthalene	128	91-20-3	HS-V	INDUSTRIAL
76	n-ethylpentylone	n-ethylpentylone	249	17763-02-9	HS-T / DH-T	DRUGS
77	nitroglycerin *	NG	227	55-63-0	HS-T / EXH-T	EXPLOSIVES
78	N-methyldiethanolamine	N-methyldiethanolamine	119	105-59-9	HS-V	INDUSTRIAL
79	N-phenethyl-4-piperidione	NPP	203	39742-60-4	HS-V	FENTANYLS / DRUG PRECURSORS
80	N-phenyl-1-(2-phenylethyl)-4-piperidinamine	ANPP	280	21409-26-7	HS-T	FENTANYLS / DRUG PRECURSORS
81	octanoic acid	octanoic acid	144	124-07-2	HS-V	INDUSTRIAL
82	oxycodone	oxycodone	315	76-42-6	HS-T / DH-T	DRUGS
83	pepper spray	pepper spray	n/a	n/a	HS-T	RIOT CONTROL
84	PETN *	PETN	316	78-11-5	HS-T / EXH-T	EXPLOSIVES
85	phencyclidine	phencyclidine	243	77-10-1	DH-T	DRUGS
86	phenol	phenol	94	108-95-2	HS-V	INDUSTRIAL
87	pinacolyl alcohol	pinacolyl alcohol	102	464-07-3	HS-V	CWA PRE/DEG
88	pinacolyl methylphosphonic acid	GD acid	180	616-52-4	HS-V	CWA PRE/DEG
89	piperidine	piperidine	85	110-89-4	HS-V	DRUG PRECURSORS
90	propionic anhydride	propionic anhydride	130	123-62-6	HS-V	FENTANYLS / DRUG PRECURSORS
91	pseudo / ephedrine	pseudo / ephedrine	165	299-42-3	HS-T / DH-T	DRUGS / TRAINING
92	RDX *	RDX	222	121-82-4	HS-T / EXH-T	EXPLOSIVES / TRAINING
93	RDX adducts a, b, c	RDX adduct (a, b, or c)	n/a	121-82-4	EXH-T	EXPLOSIVES
94	remifentanil *	remifentanil	376	132875-61-7	HS-T / DH-T	FENTANYLS / DRUGS
95	R-salt	R-salt	174	13980-04-6	HS-T / EXH-T	EXPLOSIVES
96	RVX / CVX	RVX / CVX	267	n/a	CWH-T	CW AGENTS
97	sarin	GB	140	107-44-8	CWH-V / HS-V	CW AGENTS
98	scopolamine	scopolamine	303	51-34-3	DH-T	DRUGS
99	soman	GD	182	96-64-0	CWH-V / HS-V	CW AGENTS
100	styrene	styrene	104	100-42-5	HS-V	INDUSTRIAL
101	sufentanil *	sufentanil	387	56030-54-7	HS-T / DH-T	FENTANYLS / DRUGS
102	sulfur mustard	HD	159	505-60-2	CWH-V	CW AGENTS
103	suspect nitrate	suspect nitrate	62 (NO ₃)	n/a	EXH-T	EXPLOSIVES
104	tabun	GA	162	77-81-6	CWH-V / HS-V	CW AGENTS
105	TATP	TATP	222	17088-37-8	HS-V / EXH-V	EXPLOSIVES
106	tetrachloroethylene	PCE	166	127-18-4	HS-V	INDUSTRIAL
107	tetryl	tetryl	287	479-45-8	HS-T / EXH-T	EXPLOSIVES
108	thiodiglycol	thiodiglycol	122	111-48-8	HS-V	CWA PRE/DEG
109	thionyl chloride	thionyl Cl	119	7719-09-7	HS-V	CWA PRE/DEG
110	TNT *	TNT	227	118-96-7	HS-T / EXH-T	EXPLOSIVES
111	triethanolamine	triethanolamine	149	102-71-6	HS-V	CWA PRE/DEG
112	triethylamine	triethylamine	101	121-44-8	HS-V	CWA PRE/DEG
113	triethylphosphate	TEP	182	78-40-0	HS-V	CWA PRE/DEG / TRAINING
114	triethylphosphite	TEPite	166	122-52-1	HS-V	CWA PRE/DEG
115	triisopropyl phosphate	TIP	224	513-02-0	HS-V	CWA PRE/DEG
116	triisopropyl phosphite	TIPite	208	116-17-6	HS-V	CWA PRE/DEG
117	trimethyl phosphate	TMP	140	512-56-1	HS-V	CWA PRE/DEG / TRAINING
118	trimethyl phosphite	TMPite	124	121-45-9	HS-V	CWA PRE/DEG
119	U-47700	U-47700	329	82657-23-6	HS-T / DH-T	DRUGS
120	VE	VE	253	21738-25-0	CWH-T	CW AGENTS
121	VLX	VLX	211	20820-80-8	CWH-T	CW AGENTS
122	VM	VM	239	21170-86-5	CWH-T	CW AGENTS
123	VS	VS	281	73835-17-3	CWH-T	CW AGENTS
124	VX	VX	267	50782-69-9	CWH-V,T / HS-V,T	CW AGENTS

MX908 IDENTIFIABLE TARGETS

NOVICHOK AGENTS					
#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)
1	A-230 (novichok)	A-230 (novichok)	n/a	n/a	CWH-T
2	A-232 (novichok)	A-232 (novichok)	n/a	n/a	CWH-T
3	A-234 (novichok)	A-234 (novichok)	n/a	n/a	CWH-T

CW AGENTS					
#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)
1	cyclosarin	GF	180	329-99-7	CWH-V / HS-V
2	RVX / CVX	RVX / CVX	267	n/a	CWH-T
3	sarin	GB	140	107-44-8	CWH-V / HS-V
4	soman	GD	182	96-64-0	CWH-V / HS-V
5	sulfur mustard	HD	159	505-60-2	CWH-V
6	tabun	GA	162	77-81-6	CWH-V / HS-V
7	VE	VE	253	21738-25-0	CWH-T
8	VLX	VLX	211	20820-80-8	CWH-T
9	VM	VM	239	21170-86-5	CWH-T
10	VS	VS	281	73835-17-3	CWH-T
11	VX	VX	267	50782-69-9	CWH-V,T / HS-V,T

CWA PRE/DEG					
#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)
1	2-(diethylamino)ethanol	2-(di-Et amino) EtOH	117	100-37-8	HS-V
2	2-(diisopropylamino)ethanol	2-(di-Isoprop amino) EtOH	145	96-80-0	HS-V
3	2-chloroethyl ethyl sulfide	2-CEES	125	693-07-2	HS-V
4	3-quinuclidinol	3-quinuclidinol	127	1619-34-7	HS-T
5	diethyl ethylphosphonate	DEEP	166	78-38-6	HS-V
6	diethyl methylphosphonate	DEMP	152	683-08-9	HS-V
7	diethyl phosphite	DEPite	138	762-04-9	HS-V
8	diisopropyl amine	diisopropylamine	101	108-18-9	HS-V
9	diisopropyl methylphosphonate	DIMP	180	1445-75-6	HS-V
10	dimethyl disulfide	di-Me disulfide	94	624-92-0	HS-V
11	dimethyl methylphosphonate	DMMP	124	756-79-6	HS-V / CWH-V
12	dimethyl phosphite	DMPite	110	868-85-9	HS-V
13	ethyl phosphonic dichloride	Et phosphonic diCl	147	1066-50-8	HS-V
14	pinacolyl alcohol	pinacolyl alcohol	102	464-07-3	HS-V
15	pinacolyl methylphosphonic acid	GD acid	180	616-52-4	HS-V
16	thiodiglycol	thiodiglycol	122	111-48-8	HS-V
17	thionyl chloride	thionyl Cl	119	7719-09-7	HS-V
18	triethanolamine	triethanolamine	149	102-71-6	HS-V
19	triethylamine	triethylamine	101	121-44-8	HS-V
20	triethylphosphate	TEP	182	78-40-0	HS-V
21	triethylphosphite	TEPite	166	122-52-1	HS-V
22	triisopropyl phosphate	TIP	224	513-02-0	HS-V
23	triisopropyl phosphite	TIPite	208	116-17-6	HS-V
24	trimethyl phosphate	TMP	140	512-56-1	HS-V
25	trimethyl phosphite	TMPite	124	121-45-9	HS-V

MX908 IDENTIFIABLE TARGETS

FENTANYLS					
#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)
1	2-(bromoethyl)benzene	2-(bromoethyl)benzene	185	103-63-9	HS-T
2	3-methylfentanyl	3-MF	350	42045-86-3	HS-T / DH-T
3	3-methylfentanyl acetate	3-MF	<i>These materials are not distinct targets in the Target List but will alarm as indicated</i>		HS-T / DH-T
4	3-methylfentanyl citrate	3-MF			HS-T / DH-T
5	3-methylfentanyl HCl	3-MF			HS-T / DH-T
6	3-methylfentanyl maleate	3-MF			HS-T / DH-T
7	3-methylfentanyl oxalate	3-MF			HS-T / DH-T
8	3-methylfentanyl tartrate	3-MF			HS-T / DH-T
9	acetylfentanyl	acetylfentanyl	323	3258-84-2	HS-T / DH-T
10	acetylfentanyl acetate	acetylfentanyl	<i>These materials are not distinct targets in the Target List but will alarm as indicated</i>		HS-T / DH-T
11	acetylfentanyl citrate	acetylfentanyl			HS-T / DH-T
12	acetylfentanyl HCl	acetylfentanyl			HS-T / DH-T
13	acetylfentanyl maleate	acetylfentanyl			HS-T / DH-T
14	acetylfentanyl oxalate	acetylfentanyl			HS-T / DH-T
15	acetylfentanyl tartrate	acetylfentanyl			HS-T / DH-T
16	alfentanil	alfentanil	417	71195-58-9	HS-T / DH-T
17	alfentanil acetate	alfentanil	<i>These materials are not distinct targets in the Target List but will alarm as indicated</i>		HS-T / DH-T
18	alfentanil citrate	alfentanil			HS-T / DH-T
19	alfentanil HCl	alfentanil			HS-T / DH-T
20	alfentanil maleate	alfentanil			HS-T / DH-T
21	alfentanil oxalate	alfentanil			HS-T / DH-T
22	alfentanil tartrate	alfentanil			HS-T / DH-T
23	benzylfentanyl	benzylfentanyl	323	1474-02-8	HS-T / DH-T
24	benzylfentanyl acetate	benzylfentanyl	<i>These materials are not distinct targets in the Target List but will alarm as indicated</i>		HS-T / DH-T
25	benzylfentanyl citrate	benzylfentanyl			HS-T / DH-T
26	benzylfentanyl HCl	benzylfentanyl			HS-T / DH-T
27	benzylfentanyl maleate	benzylfentanyl			HS-T / DH-T
28	benzylfentanyl oxalate	benzylfentanyl			HS-T / DH-T
29	benzylfentanyl tartrate	benzylfentanyl			HS-T / DH-T
30	carfentanil	carfentanil	394	59708-52-0	HS-T / DH-T
31	carfentanil acetate	carfentanil	<i>These materials are not distinct targets in the Target List but will alarm as indicated</i>		HS-T / DH-T
32	carfentanil citrate	carfentanil			HS-T / DH-T
33	carfentanil HCl	carfentanil			HS-T / DH-T
34	carfentanil maleate	carfentanil			HS-T / DH-T
35	carfentanil oxalate	carfentanil			HS-T / DH-T
36	carfentanil tartrate	carfentanil			HS-T / DH-T
37	fentanyl	fentanyl	336	437-38-7	HS-T / DH-T
38	fentanyl acetate	fentanyl	<i>These materials are not distinct targets in the Target List but will alarm as indicated</i>		HS-T / DH-T
39	fentanyl citrate	fentanyl			HS-T / DH-T
40	fentanyl HCl	fentanyl			HS-T / DH-T
41	fentanyl maleate	fentanyl			HS-T / DH-T
42	fentanyl oxalate	fentanyl			HS-T / DH-T
43	fentanyl tartrate	fentanyl			HS-T / DH-T
44	furanylfentanyl	furanylfentanyl	377	101345-66-8	HS-T / DH-T
45	furanylfentanyl acetate	furanylfentanyl	<i>These materials are not distinct targets in the Target List but will alarm as indicated</i>		HS-T / DH-T
46	furanylfentanyl citrate	furanylfentanyl			HS-T / DH-T
47	furanylfentanyl HCl	furanylfentanyl			HS-T / DH-T
48	furanylfentanyl maleate	furanylfentanyl			HS-T / DH-T
49	furanylfentanyl oxalate	furanylfentanyl			HS-T / DH-T
50	furanylfentanyl tartrate	furanylfentanyl			HS-T / DH-T

MX908 IDENTIFIABLE TARGETS

FENTANYLS (continued)					
#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)
51	iso / butyrylfentanyl	butyrylfentanyl	351	1169-70-6	HS-T / DH-T
52	iso / butyrylfentanyl acetate	butyrylfentanyl	These materials are not distinct targets in the Target List but will alarm as indicated		HS-T / DH-T
53	iso / butyrylfentanyl citrate	butyrylfentanyl			HS-T / DH-T
54	iso / butyrylfentanyl HCl	butyrylfentanyl			HS-T / DH-T
55	iso / butyrylfentanyl maleate	butyrylfentanyl			HS-T / DH-T
56	iso / butyrylfentanyl oxalate	butyrylfentanyl			HS-T / DH-T
57	iso / butyrylfentanyl tartrate	butyrylfentanyl			HS-T / DH-T
58	N-phenethyl-4-piperidione	NPP	203	39742-60-4	HS-V
59	N-phenyl-1-(2-phenylethyl)-4-piperidinamine	ANPP	280	21409-26-7	HS-T
60	propionic anhydride	propionic anhydride	130	123-62-6	HS-V
61	remifentanil	remifentanil	376	132875-61-7	HS-T / DH-T
62	remifentanil acetate	remifentanil	These materials are not distinct targets in the Target List but will alarm as indicated		HS-T / DH-T
63	remifentanil citrate	remifentanil			HS-T / DH-T
64	remifentanil HCl	remifentanil			HS-T / DH-T
65	remifentanil maleate	remifentanil			HS-T / DH-T
66	remifentanil oxalate	remifentanil			HS-T / DH-T
67	remifentanil tartrate	remifentanil			HS-T / DH-T
68	sufentanil	sufentanil	387	56030-54-7	HS-T / DH-T
69	sufentanil acetate	sufentanil	These materials are not distinct targets in the Target List but will alarm as indicated		HS-T / DH-T
70	sufentanil citrate	sufentanil			HS-T / DH-T
71	sufentanil HCl	sufentanil			HS-T / DH-T
72	sufentanil maleate	sufentanil			HS-T / DH-T
73	sufentanil oxalate	sufentanil			HS-T / DH-T
74	sufentanil tartrate	sufentanil			HS-T / DH-T

DRUGS					
#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)
1	acetaminophen / paracetamol	acetaminophen	151	103-90-2	DH-T
2	AH-7921	AH-7921	329	55154-30-8	HS-T / DH-T
3	amphetamine	amphetamine	135	300-62-9	HS-T / DH-T
4	caffeine	caffeine	194	58-08-2	DH-T
5	captagon	captagon	341	1892-80-4	HS-T
6	cathinone	cathinone	149	71031-15-7	HS-T
7	cocaine	cocaine	303	50-36-2	HS-T / DH-T
8	heroin	heroin	369	561-27-3	HS-T / DH-T
9	hydrocodone / codeine	hydrocodone	299	125-29-1	HS-T / DH-T
10	ketamine	ketamine	238	6740-88-1	DH-T
11	MDA	MDA	179	4764-17-4	DH-T
12	MDEA	MDEA	207	82801-81-8	DH-T
13	MDMA	MDMA	193	42524-10-9	HS-T / DH-T
14	methadone	methadone	309	76-99-3	HS-T / DH-T
15	methamphetamine	meth	149	537-46-2	HS-T / DH-T
16	mmb-fubinaca (FUM-AMB)	mmb-fubinaca	383	1715016-76-4	HS-T / DH-T
17	morphine / hydromorphone	morphine	285	57-27-2	HS-T / DH-T
18	n-ethylpentylone	n-ethylpentylone	249	17763-02-9	HS-T / DH-T
19	oxycodone	oxycodone	315	76-42-6	HS-T / DH-T
20	phencyclidine	phencyclidine	243	77-10-1	DH-T
21	pseudo / ephedrine	pseudo / ephedrine	165	299-42-3	HS-T / DH-T
22	scopolamine	scopolamine	303	51-34-3	DH-T
23	U-47700	U-47700	329	82657-23-6	HS-T / DH-T

MX908 IDENTIFIABLE TARGETS

DRUG PRECURSORS					
#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)
1	1-phenyl-2-propanol	1-phenyl-2-propanol	136	698-87-3	HS-V
2	2-(bromoethyl)benzene	2-(bromoethyl)benzene	185	103-63-9	HS-T
3	benzaldehyde	benzaldehyde	106	100-52-7	HS-V
4	benzothiophene	benzothiophene	134	95-15-8	HS-V
5	methyl ethyl ketone	MEK	72	78-93-3	HS-V
6	N-phenethyl-4-piperidione	NPP	203	39742-60-4	HS-V
7	N-phenyl-1-(2-phenylethyl)-4-piperidinamine	ANPP	280	21409-26-7	HS-T
8	piperidine	piperidine	85	110-89-4	HS-V
9	propionic anhydride	propionic anhydride	130	123-62-6	HS-V

INDUSTRIAL					
#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)
1	2,4-toluene diisocyanate	2,4-TDI	174	584-84-9	HS-V
2	benzaldehyde	benzaldehyde	106	100-52-7	HS-V
3	btex (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene)	BTEX	n/a	n/a	HS-V
4	butyronitrile / isobutyronitrile	but / i-but-nitrile	69	109-74-0	HS-V
5	chlorobenzene	Cl-benzene	113	108-90-7	HS-V
6	cyclohexane	cyclohexane	84	110-82-7	HS-V
7	dichlorvos	dichlorvos	221	62-73-7	HS-V
8	dimethyl disulfide	di-Me disulfide	94	624-92-0	HS-V
9	dimethyl sulfoxide	DMSO	78	67-68-5	HS-V
10	hexanoic acid	hexanoic acid	116	142-62-1	HS-V
11	lactic acid	lactic acid	90	50-21-5	HS-V
12	methyl isobutyl ketone	MIBK	100	108-10-1	HS-V
13	N,N-Diethyl-3-methylbenzamide (DEET)	DEET	191	134-62-3	HS-V
14	N,N-dimethyl formamide	DMF	73	68-12-2	HS-V
15	N-methyldiethanolamine	N-methyldiethanolamine	119	105-59-9	HS-V
16	naphthalene	naphthalene	128	91-20-3	HS-V
17	octanoic acid	octanoic acid	144	124-07-2	HS-V
18	phenol	phenol	94	108-95-2	HS-V
19	styrene	styrene	104	100-42-5	HS-V
20	tetrachloroethylene	PCE	166	127-18-4	HS-V

PRIORITY TIC					
#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)
1	2,4-toluene diisocyanate	2,4-TDI	174	584-84-9	HS-V
2	allyl alcohol	allyl alcohol	58	107-18-6	HS-V
3	allyl amine	allyl amine	57	107-11-9	HS-V
4	benzyl bromide	benzyl bromide	171	100-39-0	HS-V
5	carbon disulfide	carbon disulfide	76	75-15-0	HS-V
6	crotonaldehyde	crotonaldehyde	70	123-73-9	HS-V
7	dibromoethane	di-Br ethane	188	106-93-4	HS-V
8	dimethyl sulfate	dimethyl sulfate	126	77-78-1	HS-V
9	iron pentacarbonyl	iron pentacarbonyl	196	13463-40-6	HS-V
10	methanesulfonyl chloride	methanesulfonyl Cl	115	124-63-0	HS-V

MX908 IDENTIFIABLE TARGETS

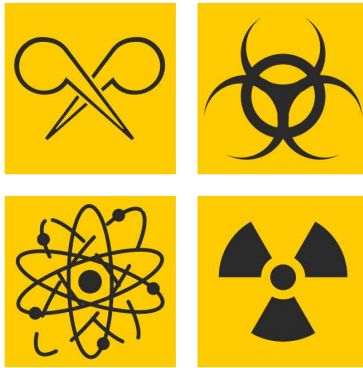
EXPLOSIVES					
#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)
1	black powder	black powder	n/a	n/a	HS-T / EXH-T
2	ETN	ETN	302	7297-25-8	HS-T / EXH-T
3	hexamine	hexamine	140	100-97-0	HS-V / EXH-V
4	HMTD	HMTD	208	283-66-9	HS-T / EXH-T
5	inorganic nitrate (AN, UN)	nitrate salt	n/a	n/a	EXH-T
6	methyl ethyl ketone peroxide	MEKP	210	1338-23-4	HS-V / EXH-V
7	nitroglycerin	NG	227	55-63-0	HS-T / EXH-T
8	PETN	PETN	316	78-11-5	HS-T / EXH-T
9	R-salt	R-salt	174	13980-04-6	HS-T / EXH-T
10	RDX	RDX	222	121-82-4	HS-T / EXH-T
11	RDX adducts a, b, c	RDX adduct (a, b, or c)	n/a	121-82-4	EXH-T
12	suspect nitrate	suspect nitrate	62 (NO ₃ ⁻)	n/a	EXH-T
13	TATP	TATP	222	17088-37-8	HS-V / EXH-V
14	tetryl	tetryl	287	479-45-8	HS-T / EXH-T
15	TNT	TNT	227	118-96-7	HS-T / EXH-T
16	Amatex	RDX / TNT	These composite materials are not distinct targets in the Target List but will alarm as indicated		HS-T / EXH-T
17	Amatol	TNT			HS-T / EXH-T
18	Ammonal	TNT			HS-T / EXH-T
19	Baratol	TNT			HS-T / EXH-T
20	Blue Dot	NG			HS-T / EXH-T
21	Bullseye	NG			HS-T / EXH-T
22	C-4	RDX			HS-T / EXH-T
23	COMP B	TNT / RDX			HS-T / EXH-T
24	Composition A	RDX			HS-T / EXH-T
25	Composition CH-6	RDX			HS-T / EXH-T
26	Composition H6	TNT			HS-T / EXH-T
27	Cyclotol	TNT			HS-T / EXH-T
28	DBX	RDX / TNT			HS-T / EXH-T
29	DEMEX	PETN / RDX			HS-T / EXH-T
30	Deta Flex	PETN			HS-T / EXH-T
31	DETASHEET	PETN			HS-T / EXH-T
32	Ednatol	TNT			HS-T / EXH-T
33	H-6	RDX / TNT			HS-T / EXH-T
34	HBX	RDX / TNT			HS-T / EXH-T
35	Hexanite	TNT			HS-T / EXH-T
36	Minol	TNT			HS-T / EXH-T
37	Octol	TNT			HS-T / EXH-T
38	Pentolite	PETN / TNT			HS-T / EXH-T
39	Picratol	TNT			HS-T / EXH-T
40	Primasheet 1000	PETN			HS-T / EXH-T
41	Primasheet 2000	RDX			HS-T / EXH-T
42	Red Dot	NG			HS-T / EXH-T
43	Semtex 10	PETN / RDX			HS-T / EXH-T
44	Semtex 10-SE	PETN / RDX			HS-T / EXH-T
45	Semtex 1A	PETN / RDX			HS-T / EXH-T
46	Semtex 90	PETN / RDX			HS-T / EXH-T
47	Semtex PW 4	PETN / RDX			HS-T / EXH-T
48	Semtex S 30	PETN / RDX			HS-T / EXH-T
49	Semtexx H	PETN / RDX			HS-T / EXH-T
50	Tetrytol	TNT	HS-T / EXH-T		
51	Torpex	RDX / TNT	HS-T / EXH-T		
52	Triple base smokeless powder (propellant)	NG	HS-T / EXH-T		
53	Tritonal	TNT	HS-T / EXH-T		
54	Winchester	NG	HS-T / EXH-T		

MX908 IDENTIFIABLE TARGETS

RIOT CONTROL					
#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)
1	pepper spray	pepper spray	n/a	n/a	HS-T

TRAINING					
#	Long Name	Alarm Name	MM (g/mol)	CAS	Mode(s)
1	acetaminophen / paracetamol	acetaminophen	151	103-90-2	DH-T
2	benzylfentanyl	benzylfentanyl	323	1474-02-8	HS-T / DH-T
3	benzylfentanyl acetate	benzylfentanyl	<i>These materials are not distinct targets in the Target List but will alarm as indicated</i>		HS-T / DH-T
4	benzylfentanyl citrate	benzylfentanyl			HS-T / DH-T
5	benzylfentanyl HCl	benzylfentanyl			HS-T / DH-T
6	benzylfentanyl maleate	benzylfentanyl			HS-T / DH-T
7	benzylfentanyl oxalate	benzylfentanyl			HS-T / DH-T
8	benzylfentanyl tartrate	benzylfentanyl			HS-T / DH-T
9	dimethyl methylphosphonate	DMMP	124	756-79-6	CWH-T / HS-V
10	pseudo / ephedrine	pseudo / ephedrine	165	299-42-3	HS-T / DH-T
11	RDX	RDX	222	121-82-4	HS-T / EXH-T
12	triethylphosphate	TEP	182	78-40-0	HS-V
13	trimethyl phosphate	TMP	140	512-56-1	HS-V

Magyarországon kizárólagosan forgalmazza és szervizeli:



CBRN Magyarország

www.cbrnmagyarorszag.hu ■ info@cbrnmagyarorszag.hu

Tel. / Fax: +36 (1) 280-6428

H-1097 Budapest, Illatos út 9.