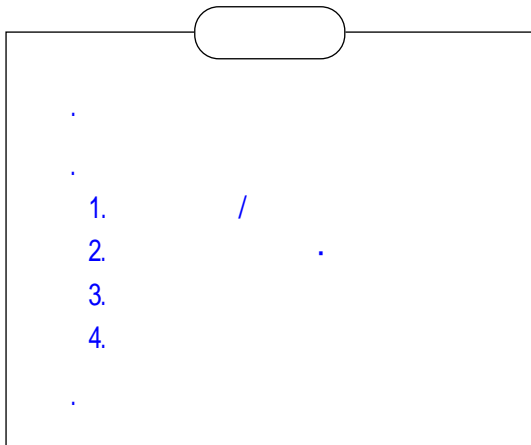


美,



()

43 2003 5 1
(Operation Iraqi Freedom)

가

가

1991 1

가

1

40%

1

33

68

25

4 7

1

30

가

1. /

12

(WMD)

가

WMD
WMD

反

“Pax Americana”

가

3가

()

가

가

가

2.

1-2

가?

가

가

「 」 「 」 「 」

가

가

가

가

가

가

W.

TV

가

가

1

가

가

80 100km
, 1

가

1 4

1	- 1991 10 - , , - , ,
2	- 5 - , , -
3	- 12 - 101 -
4	- -

140

(117) 421 (400) ,
 3,670 2,840 7,300 .
 10 , 358 1,300

11,000 가
 200 761 1/3
 가

3.

2003 3 18 3 20 30
 1,500 , 1,600 140
 43 1,200 , 300 14
 100 68 1991

1 1 5 8
 가

14 가
 20 "21

(Tomahawk) (JDAM) (MOAB)
 (E-Bomb) (Dragon Eye) (PACKBOTS)
 가

가. (Tomahawk)

1991

1,000 km


10m

GPS

가

TV

< 2> (Tomahawk)

	<p>: 760mph(0.85)</p> <p>: 1,609km</p> <p>: 10m(CEP)</p> <p>: GPS, TV</p>
---	--

(JDAM : Joint Direct Attack Munition)

GPS

JDAM

GPS

“ ”

60%

90%

JDAM

3m

가

50

1


2

7

3

< 3>

(JDAM)

	<p>: Kit</p> <p>: MK-83/MK-84/BLU-109</p> <p>: 16 24km</p> <p>: 3m</p>
---	--

(MOAB : Massive Ordnance Air Blast)

가 가

1.7

對

4

4

(MOAB)



: 9.5ton, : 9m
 : 8.2ton
 : GPS/INS
 : 15,000lb BLU-82 " Daisy
 Cutter " 50%
 : 350m
 : Dynetics Corporation

(EMP)

E-

2003 3 26 TV

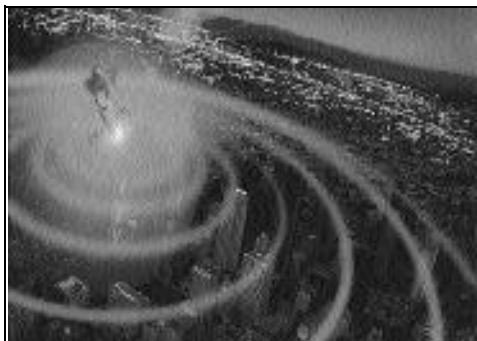
1km

JDAM

Tomahawk

5

< 5 >



: 0.01 0.57 10GW
 5GHz
 1km
 5km

(Dragon Eye)

(10km)

6

(Dragon Eye)



: 10km
 : 91 152m
 : 30 60
 : 15 40kts
 : TV (),
 FLIR()
 : , 114cm, 90cm
 : 2kg
 : Marine Corps

(PACKBOTS)

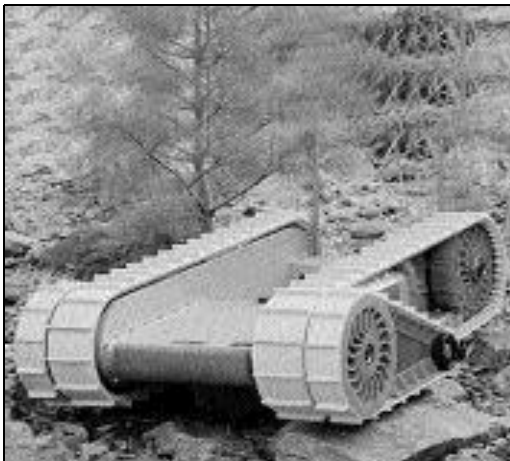
가

가

7

7

(PACKBOTS)



/ / : 18cm/40cm/68cm
 : 19kg, : 400G
 : 3m
 : 2.2m/sec()
 3.7m/sec()
 가 : 4 5,000
 : iRobot

(BIDS : Biological Integrated Detection System)

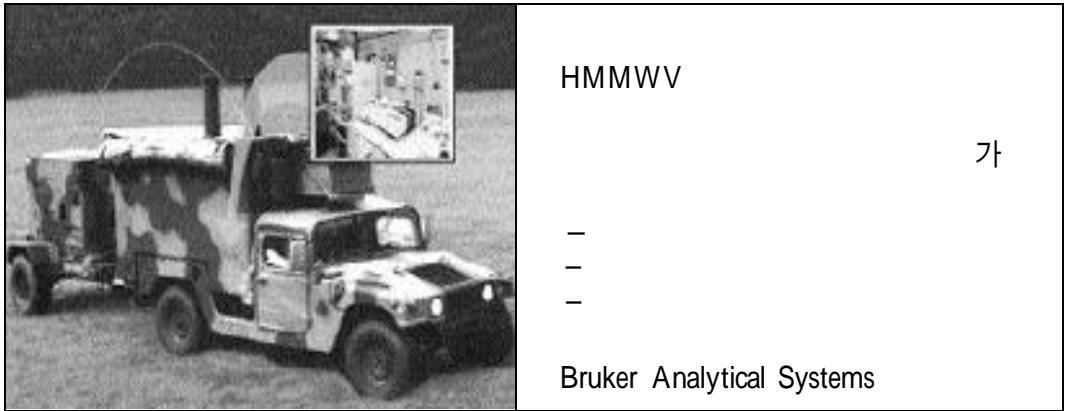
45

8가

< 8 >

< 8 >

(BIDS)



4.

가

1991 12 (No-
 Fly - Zone) 가
 (Operation Southern/Northern Watch) (Operation Desert Fox, 1998. 12. 17
 12. 20) SAM ,
 1999 17,000
 ()
 ' G-day '()가
 4 (16km, 60km)

가

(1/9) 가 가 가

가 C4I

全

가 가 25 1 7 70% 1
GPS TV

4

1,500km 10m

가 UAV Predator
U-2 Global Hawk
(Laser Designator)

Sensor - to - Shooter GPS CIA 9

가 , 가

가

가

가

3 Buford Blount

Buford 가 가 가 가

2003 4 6 05:05,

“ (Hit & Run) ” 4 7

.TV

“ (Thunder Run Operation) ” 24

「 」 (EC-130)

TV

5

가가

TV

「 」

E

(“ ”)

(Shock & Awe)

