

,

.

.

,

가 가

.

. WTO

.

가

가

가

가 ?

.

가

가

, ,

가

'70

'80

가

가

가

가

가

가

가

'90

가

,

.

가 .  
 , 가  
 가 .

(Dual Use Technology)  
 (Spin-off)  
 (Spin-on)  
 , (Spin-up)

Simulation Simulator

Simulator  
 가 Simulator Engineering Simulator

Simulator ( ) , 가

Simulation SAR(Synthetic Aperture  
 Radar) SAR  
 Beam Sharpening

Simulator 3

3  
 Simulator  
 UNIX 가

Simulator Windows

NT 가 .  
 4 5000 11 10  
 , 가 ,  
 가 가 17 E-3 (AWACS :

Airborne Early Warning And Control System)

1993 1 10 (ESM)

가 Link 16

가 \$30,000

가 4000

가 42%

11 70% 가

(1)

, (2)5 가 , (3)GPS

, (4) (Man-Machine Interface)

, (5)

, (6)

12 가 16 가 , ,

33 AWACS

가

21

21 200 가

가

3

가

가

가 . 가

가

(STOVL : Short Take Off and Vertical Landing)

가

'98

가

가

가

가

가

가

(Charged Particle)

가

가

(C4I : Command, Control, Communications and Intelligence)

가

가

가

가

가

.  
 “ ” ,  
 , 가 .  
 .  
 .  
 ,  
 .  
 가 .  
 가 .  
 가 .  
 가 .  
 가 .  
 .  
 가 .  
 Gloucester 가  
 (GWS 30: Sea Dart)  
 Silk Worm  
 .  
 1991  
 HY-2 (Silk Worm)  
 .  
 가 .  
 가 .  
 2025

(150mm-400mm)가

127mm(5 ) Caliber54 Mod 4

13

5 가

63

127mm 가

巨砲

가

SLAM-ER

GPS

가

가

가

“Blohm+Voss MEKO”

가

“Danish Standard Flex”

가

가

가

가

WR-21

(ICR : Inter Cooled Recuperative Turbine)

(IFEP : Integrated Full Electric Power)

가

가 .  
 가 .

(MCM : Mine Counter Measures)      磁氣

力, 音波      機雷      가      FRP

가      磁性鐵

FRP      가      가

磁界感應      가      가

가      3

가      가

Sadral      Thomson-CSF  
 Mk 15 Phalanx      Signaal

Crotale ,  
 Goalkeeper

Anzac

MEKO 200

MEKO 200

(CODOG : Singled Shaft Combined Diesel and Gas Turbine)

가

2      10

가

가      가      가

가

가

가

가

가

가

가

Anzc  
Sintra  
Harpoon,

Racal

2

Spherion-B,

1

Sceptre-A  
가

6

9LV Mk 3,

Sea Sparrow,

2004

C<sup>3</sup>I

1973

가

(C<sup>2</sup>)

(C<sup>2</sup>)

Thomson  
RGM-84C

MTU

C<sup>4</sup>I



가  
 가 Liberty 1967 2

(C<sup>3</sup>I)

가 1990 (ACDS :  
 Acvanced Combat Direction System) C<sup>4</sup>I C<sup>4</sup>I

C&D(Command & Decision)

GEC-Marconi CCA(Captain's Combat Aid)

가 (CNGF : Common New Generation Frigate)  
 (CMS : Combat Management System)가 "Horizon"

Thomson-CSF Alenia 가 BAeSEMA

BAeSEMA

6 4000

가 6-8

Thomson-CSF 가

1989 Thomson-CSF 34  
 La Fayette

(C<sup>2</sup>)

가

Litton, GEC-Marconi, Thomson-CSF,  
 Celsius Tech

가

(C<sup>2</sup>)

(C<sup>3</sup>I)

가

가

1980

V/UHF

MF

超長波(VLF) 極超長波(ELF)

GEC-Marconi 가

(Frequency

Hopping)

(AN/URC-109)

가

- - CNGF

GEC-Marconi, Thomson-CSF, Redifon MEL,

Elmer

NICCO

22

HF, VHF, UHF, SHF

EHF

가

Argo-System

가 가

ECM

(ESM)

가 Raytheon

ESM

6

가

가

가

Argo-System

Racal-

Thorn Defence

40

470

ESM

가

ECM-ESM

가

C4I

가

CNGF Racal Alenia,

Thomson-CSF 1999

ESM

ECM

가

Agosta 90B 3 , La Fayette

3 ,

Thomson-CSF ESM DR3000 . DR3000

ARBB-33 Dassault Electronics 가

Thomson

Tadiran Elisra 4

NS-9000

ESM 가

ECM ESM 가 . Elbit

가

1973 - 가

1:1

, Styx

EF 2000 Eurofighter, Rafael, JAS Gripen, F/A-18, Su-37, MIG-35, SU-32, F-22

(PGM : Precision Guided Munitions)

Avionics, , Sensor

Desert Storm

1990  
가

1998-1999

4 E-767

가

2000

AN/APY-2

E-767,

(MESA : Multi-role Electronically Scanned Array)

737-700,

C-130J Hercules 가

AN/APS-145

Raytheon E-System

Elta

Airbus 310

(IAI : Israeli Aircraft Industries)

Raytheon

E-System

Elta Phalcon

767

(IAI)

IL-76 Phalcon

, GEC-Marconi IL-76

Argus

Erieye

Saab 2000

Embraer EMB-

145

Hawkeye , , , , E-2C

/

AN/AAQ-13/14(LANTIRN) F-16C/D F-15E,

F-14 Tomcats F-16

LANTIRN 25,000

40,000

LANTIRN 2000 2000+ 2000

AN/AAS-38B NITE Hawk(FLIR :

Forward Looking Infra Red) F-18

GEC-Marconi (TIALD :

Thermal Imaging Airborne Laser Designator)

Litening Rafal

Mirage 2000 Atlis F-16 F-5E

TIALD , , FLIR

(Blue Sky) FC-1

F-18

ATFLIR(Advanced Targeting Forward Looking InfraRed)

APG-66(V)2A / F-16A/B

APG-68 APG-78

APG-63

AMRAAM GEC-Marconi  
(AV-8B)

MIG-21

가

Kopyo MIG-21  
(Look-down-shoot-down)

EI/M-2032

MIG-21

F-

5E/F

가

Mirage 2000-5

가

1990

(Towed Decoy),

가

가

F-16

F/A-18

가

1992

ALQ-165

(ASPJ : Advanced  
ITT

Self Protection Jammer)

ASPJ

1995

ASPJ 가 F/A-18C/D

ASPJ F-14D

가 F/A-18C/D

1997 1

가 ASPJ

ASPJ

ASPJ UAE

F-16 ALQ-131 ALQ-131  
 - F-15 ALQ-135, F/A-18 ALQ-  
 162 가 - - F/1-18 ALQ-  
 126 . F-16 ALQ-131, ALQ-162,  
 ALQ-184, ALQ-187 Rapport III .

가

Error Cancelling

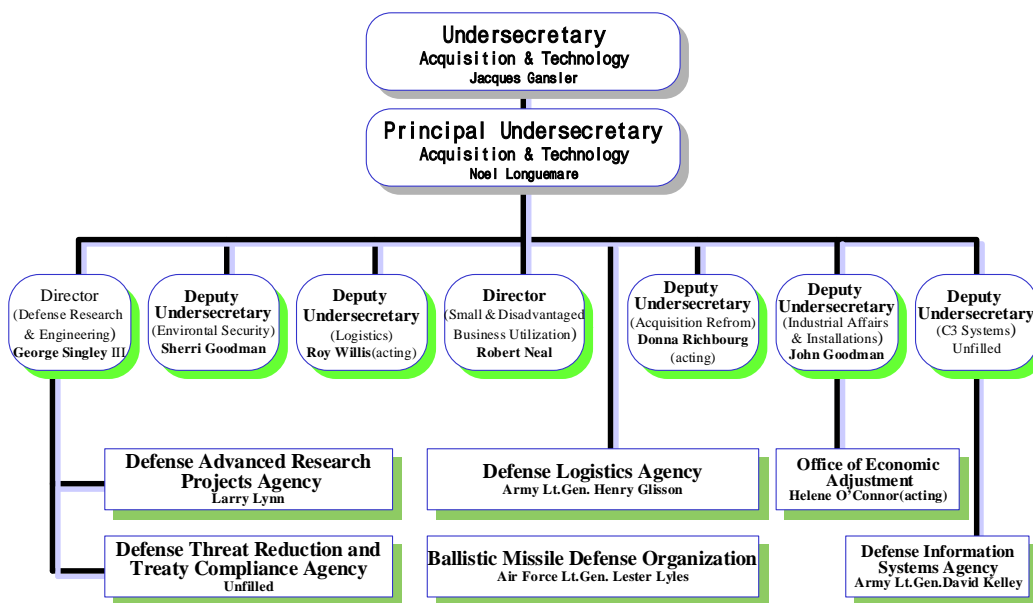
2001 IDECM  
 (RWR) 가  
 F-15 B-1B F/A-18E/F 가  
 Raytheon AN/ALE-50 F/A-  
 18E/F A-6 . 1993  
 F-16C/D B-1B 1998  
 가 가  
 GEC-Marconi ARIEL 1990-1991  
 ARIEL 가  
 ARIEL Celcius  
 JAS37 JAS39 Gripen  
 BO2D

GEC	Mirage2000	Rafael	Dassault Electronique	(TARD)
	1995	AAR-47	-	AAR-47
가		2000		-
8B, A-10, F-15, F-16		F/A-18	가	2000
		1999		
-		AAR-54(V)		C-130,
		Litton Applies System	DASA	(MILDS)
		, F-16, F/A-18, AV-8B Harrier		
Matra	DASA	MILDS-2	Mirage 2000	DDM
		Elta	EL/M-2160	
		F-16		
		1991		
가		C <sup>4</sup> I		12
\$		.(*)1		
		'98	12	
			Litton Data	GEC-Marconi
		가		가
			Hellenic	
			15	-20
1999				
				5
		80%		320
(11,800	)	5	400	



가 10  
 3  
 40 F-4 . (\*1)  
 (Elbit) DASA  
 3

## US DoD Acquisition Bureaucracy



F-5 F-4 Tracor  
 F-4 24 1330  
 9080 가  
 Tracor 2 36 5  
 QF-4 .(DN. Dec.  
 7, '97)

/ 가

(ADD)

/ 가 가가  
가

1997 10 16  
( 84 ) 120 가 1  
12 2 36  
1997 7 KF-16 1 ( 81 )  
/ 가

KF-16 (Block 30) (Bolck 50/52) F-16

(GPS)

(LANTIRN : Low Altitude Navigation and Targeting Infra Red for Night),  
(HARM : High speed Anti-Radiation Missile)

(AMRAAM : Advanced Medium Range Air to Air Missile)

가

가  
FF (1,500 ) 2 3,125 ,  
3,885 135.4m, 36.5m, 142m  
2 2 18KTS, 30KTS  
286 . 1 ,  
2  
.( 84 )

(KTX-2) '97 11 24

General Electric 3  
F404 6 5000  
'97 10 25 가 97  
22  
500-600 가 2001



(1) 가/ 가, (2) , (3) 가

JSTAR(Joint Surveillance Target Attack Radar System) 19 13  
nato 6 (nato 가 ) dn 11/30

1. Defense News '97.11.30
2. Sea Power into the Twenty-first Century “Defense News September 1997 Marketing Supplement” pp4
3. Modern Air Warfare-Developments in Avionics, EW, and Weapons “Defense News November 1997 Marketing Supplement” pp4-pp8
4. The European Military Aircraft Scene “Defense News November 1997 Marketing Supplement” pp25-pp30
5. Surface Ships- who’s buying what and why ? “Defense News September 1997 Marketing Supplement” pp6-pp10
6. Another Revolution in Naval Electronics “Defense News September 1997 Marketing Supplement” pp12-pp18
7. VIZSIM Wars: E&S vs. SGI vs. NT “Defense News Winter 1997 Marketing Supplement” pp4-pp11
8. New Flight Training Instruction: Bank Right “Defense News Winter 1997 Marketing Supplement” pp12-pp16
9. “ ” – ( 84 1997.10.29)
10. KF-16 1 – ( 81 1997.7.28)

