

GEN 3.2 AERONAUTICAL CHARTS

1. 책임기관

- 1.1 국토교통부 항공교통본부는 대한민국 내 민간항공에 사용되는 항공지도의 발간에 대한 업무를 담당한다.

주소 : (우) 41059 대구광역시 동구 매여로1길 50-12

전화 : 053-668-0255, 0259

팩스 : 053-668-0277

E-mail : aais@korea.kr

항공고정통신망 : RKRRYNYX

1.2 국제민간항공기구 적용규정

국제민간항공기구의 다음과 같은 규정에 의거하여 항공 지도를 발간한다.

a. 국제민간항공기구 ANNEX 4 : 항공지도

b. 국제민간항공기구 DOC 8697 : 항공지도 규정

- 1.3 국제민간항공기구 부속서 4와의 차이점은 GEN 1.7항에 자세히 기록된다.

2. 항공지도의 관리

- 2.1 항공정보간행물에 수록된 항공지도는 항공정보간행물 수정판에 의해 갱신된다. 새로운 지도의 발간예정 및 발간에 관한 정보는 항공정보회람으로 고시된다.

- 2.2 항공지도의 내용 중 부정확한 자료가 수록되었을 때는 항공고시보로 공고한다.

3. 구매방법

- 3.1 항공정보간행물에 수록된 항공지도는 항공정보간행물 수정판으로 배포된다.

- 3.2 항공도, 세계항공도, 항법도는 아래의 부서에서 판매한다.

인천항공교통관제소
항공정보과

주소 : (우) 22382 인천광역시 중구 공항로 272 인천공항
우체국 사서함 26호

전화 : 032-880-0256, 0257

팩스 : 032-889-5905

E-mail : aischart@korea.kr

항공고정통신망 : RKRRYNYX

Website : <http://www.molit.go.kr/iatcro/intro.do>

Note

1. Website를 통해 항공지도 구매방법, 재고확인 및 신청서작성 가능.
2. 내국인이나 외국인 등록증 소지자에 한하여 구매가능.

1. Responsible Services

- 1.1 Air Traffic Management Office(ATMO) of Ministry of Land, Infrastructure and Transport is the responsible for aeronautical chart production in The Republic of Korea for use by all types of civil aviation.

Address : 50-12, Maeyeo-ro 1-gil, Dong-gu, Daegu, 41059,
Republic of Korea

TEL : +82-53-668-0255, 0259

Telefax : +82-53-668-0277

E-mail : aais@korea.kr

AFS : RKRRYNYX

1.2 Applicable ICAO Documents

The chart are produced in accordance with provisions contained in the following ICAO documents. :

a. ICAO Annex 4 : Aeronautical Chart

b. ICAO Doc 8697 : Aeronautical Chart Manual

- 1.3 Differences to ICAO Annex 4 are detailed in subsection GEN 1.7.

2. Maintenance of Charts

- 2.1 The aeronautical charts included in the AIP are kept up-to-date by amendments to the AIP. Information concerning the planning for or issuance of new maps and charts is notified by Aeronautical Information Circular.

- 2.2 Information found to be incorrect after publication will be corrected by NOTAM if they are of operational significance.

3. Purchase arrangements

- 3.1 Aeronautical charts contained in the AIP are issued in AIP amendments.

- 3.2 Aeronautical chart, World Aeronautical chart, and Aeronautical navigation chart may obtain from the :

Incheon Air Traffic Control Regional Office
Aeronautical Information Services Division

Address : P.O.Box 26, Incheon Airport Post office 272,
Gonghang-ro, Jung-gu, Incheon 22382,
Republic of Korea

TEL : +82-32-880-0256, 0257

Telefax : +82-32-889-5905

E-mail : aischart@korea.kr

AFS : RKRRYNYX

Website : <http://www.molit.go.kr/iatcro/intro.do>

Note :

1. It is possible to check how to purchase, preview, inventory from the website.
2. Only domestic or alien registration card holders can purchase aeronautical chart.



4. 이용가능한 항공지도의 종류

4.1 다음과 같은 종류의 항공지도가 발간된다.

- a) 항법도 - ICAO (1:2000000)
- b) 항공로도 - ICAO
- c) 세계항공도 - ICAO (1:1000000)
- d) 항공도 - ICAO (1:500000)
- e) 비행장 장애물도 - ICAO Type A
- f) 비행장 장애물도 - ICAO Type B
- g) 정밀접근지형도 - ICAO
- h) 지역도 - ICAO
- i) 표준계기출발도
- j) 표준계기도착도
- k) 계기접근도
- l) 시계접근도 - ICAO
- m) 비행장도 - ICAO
- n) 비행장 지상이동도 - ICAO
- o) 항공기 주기/접현도 - ICAO
- p) ATC 감시 최저고도 - ICAO

4.2 항공지도별 제공정보

- a) 항법도
장거리비행의 공중항법 지원, 광범위한 지역에 대한 확인지점 제공, 장거리 비행계획 수립 등의 정보를 제공한다.
- b) 항공로도
항공교통업무절차를 준수하여 ATS 항공로를 따라 용이하게 항행할 수 있는 정보를 제공한다.
- c) 세계항공도
시계항행기준을 충족시키기 위한 정보를 제공한다.
- d) 항공도
고고도 이외의 고도에서 저속으로 단거리 및 중거리 시계항법을 수행 할 수 있는 정보를 제공한다.
- e) 비행장 장애물도 - ICAO Type A
이륙비행로 구역에 중요한 장애물 정보를 수록한다. 이 지도는 운용자가 부속서 6, 제1권 5장, 제3권 제2절 3장의 운용제한사항의 정보를 제공한다.
- f) 비행장 장애물도 - ICAO Type B
 - 선회절차에 관한 최저안전고도를 포함한 최저안전고도/높이의 결정
 - 이륙 또는 착륙 중 비상사태 발생시 사용절차의 결정
 - 장애물 회피 및 표지기준의 적용
- g) 정밀접근지형도
항공기 운용자가 최종접근의 특정단계에서 무선고도계를 사용하여 결심고도를 결정하는데 미치는 지형의 영향을 평가하기 위하여 필요한 세부적인 지형의 측면정보를 제공한다. 이 차트는 국제민간항공에 사용되는 공항의 모든 정밀접근활주로 카테고리 II와 III에 대해 제작한다.

4. Aeronautical chart series available

4.1 The following series of aeronautical charts are produced:

- a) Aeronautical Navigation Chart - ICAO (1:2000000)
- b) Enroute Chart - ICAO
- c) World Aeronautical Chart - ICAO (1:1000000)
- d) Aeronautical Chart - ICAO (1:500000)
- e) Aerodrome Obstacle Chart - ICAO Type A
- f) Aerodrome Obstacle Chart - ICAO Type B
- g) Precision Approach Terrain Chart - ICAO
- h) Area Chart - ICAO
- i) Standard Departure Chart - Instrument (SID)
- j) Standard Arrival Chart - Instrument (STAR)
- k) Instrument Approach Chart
- l) Visual Approach Chart - ICAO
- m) Aerodrome Chart - ICAO
- n) Aerodrome Ground Movement Chart - ICAO
- o) Aircraft Parking/Docking Chart - ICAO
- p) ATC Surveillance Minimum Altitude Chart - ICAO

4.2 General Description of each series

- a) Aeronautical Navigation Chart
This chart serves as an air navigation aid for flight crews of long range aircraft at high altitudes, provides selective checkpoints over extensive ranges, provides a general purpose chart series for long range flight planning and plotting.
- b) Enroute Chart
This chart provides the flight crew with information to facilitate navigation along ATS routes in compliance with air traffic services procedures.
- c) World Aeronautical Chart
This chart provides information to satisfy visual air navigation.
- d) Aeronautical Chart
This chart shall provide information to satisfy the requirements of visual air navigation for low speed, short - or medium-range operations at low and intermediate altitudes.
- e) Aerodrome Obstacle Chart - ICAO Type A
This chart contains detailed information on obstacles in the take-off flight path. This obstacle information provides the data necessary to enable an operator to comply with the operating limitations of ICAO Annex 6, Part I, Chapter 5 and Part III, Para 2 Chapter 3.
- f) Aerodrome Obstacle Chart - ICAO Type B
 - The determination of minimum safe altitudes/heights including those for circling procedures;
 - The determination of procedures for use in the event of an emergency during take-off or landing;
 - The application of obstacle clearing and marking criteria.
- g) Precision Approach Terrain Chart
This chart contains detailed terrain profile information within a defined portion of the final approach so as to enable aircraft operating agencies to assess the effects of the terrain on decision height determination by the use of radio altimeters. This chart is produced for the precision approach CAT II and CAT III.



- h) 지역도
계기비행단계를 용이하게 수행하기 위해 다음의 정보를 제공한다.
- 비행의 순항단계와 비행장 접근단계간의 전환
 - 이륙/실패접근단계와 순항단계간의 전환
 - 복잡한 항공로 또는 공역의 통과비행
- i) 표준계기출발도
이륙단계에서 항공로 비행단계까지 지정된 표준계기출발비행로를 따라 비행하는데 필요한 정보를 제공한다.
- j) 표준계기도착도
항공로 비행단계에서 접근단계까지 지정된 표준계기도착비행로를 따라 운항하는데 필요한 정보를 제공한다.
- k) 계기접근도
착륙하고자 하는 활주로가 설정되었을 경우, 관련 체공장주까지 실패접근절차를 포함하여 승인된 계기접근절차를 수행하는데 필요한 정보를 제공한다.
- l) 시계접근도
항공로 비행/강하단계로부터 시각 참조에 의하여 착륙하고자 하는 활주로에 접근하기 위한 비행단계의 전환시에 필요한 정보를 제공한다.
- m) 비행장도
다음 각 호의 구간에서 항공기의 지상이동을 용이하게 할 수 있는 정보를 제공한다.
- 항공기 주기장으로부터 활주로
 - 활주로부터 항공기 주기장
- n) 비행장 지상이동도
항공기 주기장으로의 지상이동 및 항공기 주기/접현을 용이하게 수행하기 위한 세부정보를 제공한다.
- o) 항공기 주기/접현도
유도로와 항공기 주기장간 항공기의 지상이동에 관한 세부정보를 제공한다.
- p) ATC 감시 최저고도도
관제사에 의해 배정된 고도와 비행승무원이 비교, 검토할 수 있는 정보를 제공한다.
- h) Area Chart
This chart provides the flight crew with information to facilitate the various phases of instrument flight:
- the transition between the en-route phase and the approach to an aerodrome;
 - the transition between the take-off/missed approach and the en-route phase of flight; and
 - flights through areas of complex ATS routes or airspace structure.
- i) Standard Departure Chart - Instrument (SID)
This chart provides the flight crew with information that will enable them to comply with the designated standard departure route-instrument from the take-off phase to the en-route phase.
- j) Standard Arrival Chart - Instrument (STAR)
This chart provides the flight crew with information that will enable them to comply with the designated arrival route-instrument from the en-route phase to the approach phase.
- k) Instrument Approach Chart
This chart provides the flight crew with information that will enable them to perform an approved instrument approach procedure to the runway of intended landing including the missed approach procedure and where applicable, associated holding patterns.
- l) Visual Approach Chart - ICAO
This chart shall provide flight crews with information which will enable them to transit from the en-route/descent to approach phases of flight to the runway of intended landing by means of visual reference.
- m) Aerodrome Chart
This chart shall provide flight crews with information which will facilitate the ground movement of aircraft:
- from the aircraft stand to the runway; and
 - from the runway to the aircraft stand.
- n) Aerodrome Ground Movement Chart - ICAO
This supplementary chart shall provide flight crews with detailed information to facilitate the ground movement of aircraft to and from the aircraft stands and the parking/docking of aircraft.
- o) Aircraft Parking/Docking Chart
This supplementary chart shall provide flight crews with detailed information to facilitate the ground movement of aircraft between the taxiways and the aircraft stands and the parking/docking of aircraft.
- p) ATC Surveillance Minimum Altitude Chart
This supplementary chart shall provide information that will enable flight crews to monitor and cross-check altitudes assigned by a controller using an ATS surveillance system.

5. 이용 가능한 항공지도의 목록

5. List of aeronautical charts available

종류 Title of Chart Series	축적 Scale	지도종류 및 도엽번호 Name and/or Number	발간일자 Publication Date	가격(원) Price(\$)	비고 Remarks
항법도 Aeronautical Navigation Chart - ICAO	1 : 2 000 000	-	6 DEC 2018	10 000 KRW	
항로도 Enroute Chart - ICAO	-	-	18 NOV 2021	10 000 KRW	In AIP
세계항공도 World Aeronautical Chart - ICAO	1 : 1 000 000	2379/2380/2387	17 DEC 2020	10 000 KRW	
항공도 Aeronautical Chart - ICAO	1 : 500 000	2379-AB/2379-CD 2380-AB/2380-CD 2387-AD	6 DEC 2018	8 000 KRW	
비행장 장애물도 Type A Aerodrome Obstacle Chart-ICAO Type A		Incheon INTL Airport Gimpo INTL Airport Jeju INTL Airport Gimhae INTL Airport Cheongju INTL Airport Yangyang INTL Airport Muan INTL Airport Daegu INTL Airport Gwangju DOM Airport Yeosu DOM Airport Ulsan DOM Airport Jeongseok Airport	REF to AIP page		In AIP
비행장 장애물도 Type B Aerodrome Obstacle Chart-ICAO Type B		Incheon INTL Airport Gimpo INTL Airport Jeju INTL Airport Gimhae INTL Airport Cheongju INTL Airport Yangyang INTL Airport Muan INTL Airport Daegu INTL Airport Gwangju DOM Airport Yeosu DOM Airport Ulsan DOM Airport	REF to AIP page		In AIP
정밀접근 지형도 Precision Approach Terrain Chart - ICAO		Incheon INTL Airport Gimpo INTL Airport Jeju INTL Airport Gimhae INTL Airport	REF to AIP page		In AIP
지역도 Area Chart - ICAO		Incheon INTL Airport Gimpo INTL Airport Jeju INTL Airport Gimhae INTL Airport Cheongju INTL Airport Yangyang INTL Airport Gwangju DOM Airport	REF to AIP page		In AIP
표준계기 출발도 Standard Departure Chart Instrument (SID)		Incheon INTL Airport Gimpo INTL Airport Jeju INTL Airport Gimhae INTL Airport Cheongju INTL Airport Yangyang INTL Airport Muan INTL Airport Daegu INTL Airport Gwangju DOM Airport Gunsan DOM Airport Yeosu DOM Airport Wonju DOM Airport Sacheon DOM Airport Ulsan DOM Airport Seoul DOM Airport Pohang DOM Airport Ulsan Airport Jeongseok Airport	REF to AIP page		In AIP
표준계기 도착도 Standard Arrival Chart Instrument (STAR)		Incheon INTL Airport Gimpo INTL Airport Jeju INTL Airport Gimhae INTL Airport Cheongju INTL Airport Yangyang INTL Airport Muan INTL Airport Yeosu DOM Airport Wonju DOM Airport Ulsan DOM Airport Ulsan Airport Jeongseok Airport	REF to AIP page		In AIP

Change : Information of World Aeronautical Chart publication date.

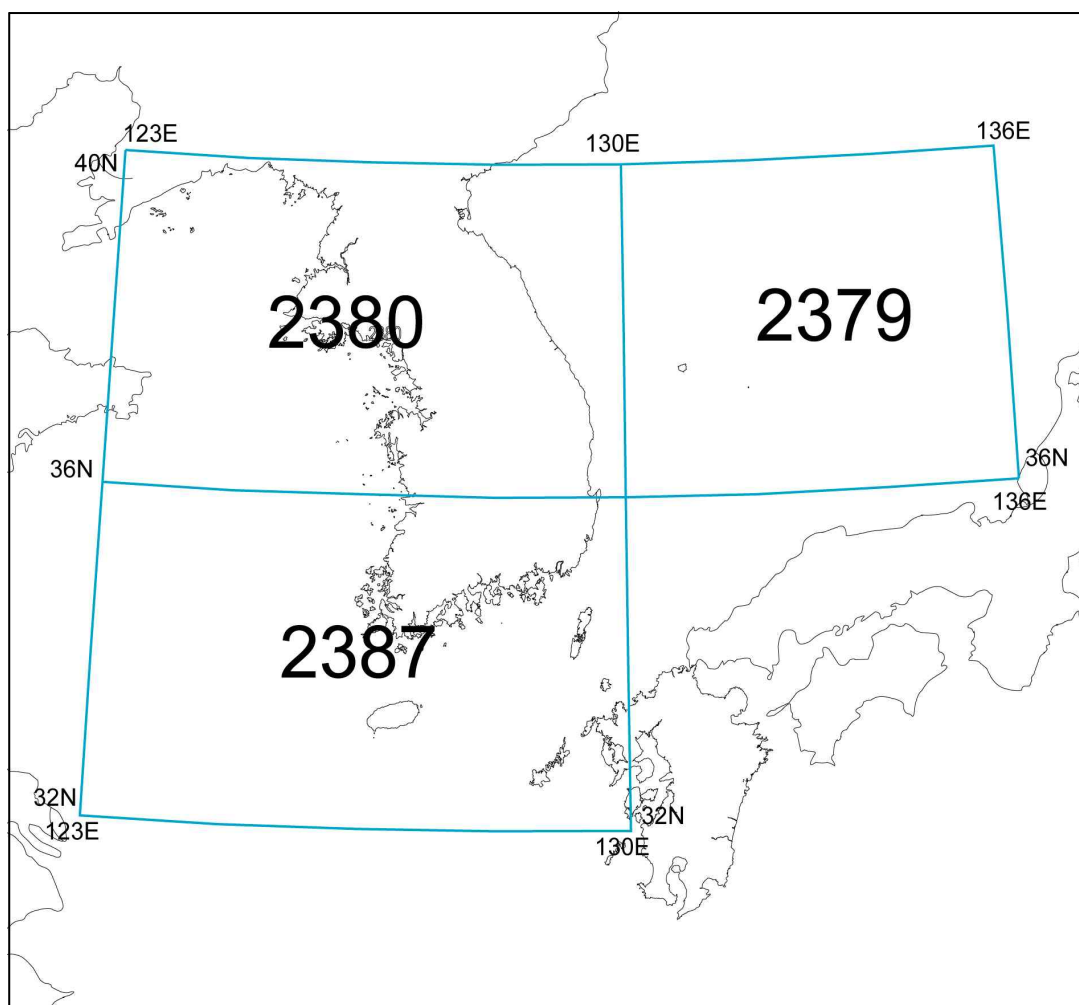
종류 Title of Chart Series	축적 Scale	지도종류 및 도엽번호 Name and/or Number	수정일자 Date	비고 Remarks
계기접근도 Instrument Approach Chart - ICAO		Incheon INTL Airport Gimpo INTL Airport Jeju INTL Airport Gimhae INTL Airport Cheongju INTL Airport Yangyang INTL Airport Muan INTL Airport Daegu INTL Airport Gwangju DOM Airport Gunsan DOM Airport Yeosu DOM Airport Wonju DOM Airport Sacheon DOM Airport Ulsan DOM Airport Seoul DOM Airport Pohang DOM Airport Ulsan Airport Jeongseok Airport	REF to AIP page	In AIP
시계접근도 Visual Approach Chart - ICAO		Incheon INTL Airport Gimpo INTL Airport Jeju INTL Airport Gimhae INTL Airport Cheongju INTL Airport Yangyang INTL Airport Muan INTL Airport Daegu INTL Airport Gwangju DOM Airport Yeosu DOM Airport Ulsan DOM Airport Ulsan Airport	REF to AIP page	In AIP
비행장도 Aerodrome Chart - ICAO		Incheon INTL Airport Gimpo INTL Airport Jeju INTL Airport Gimhae INTL Airport Cheongju INTL Airport Yangyang INTL Airport Muan INTL Airport Daegu INTL Airport Gwangju DOM Airport Gunsan DOM Airport Yeosu DOM Airport Wonju DOM Airport Sacheon DOM Airport Ulsan DOM Airport Seoul DOM Airport Pohang DOM Airport Ulsan Airport Jeongseok Airport	REF to AIP page	In AIP
비행장지상이동도 Aerodrome Ground Movement Chart - ICAO		Incheon INTL Airport Gimpo INTL Airport Jeju INTL Airport Gimhae INTL Airport Cheongju INTL Airport Yangyang INTL Airport Muan INTL Airport Daegu INTL Airport Gwangju DOM Airport	REF to AIP page	In AIP
항공기주기/접현도 Aircraft Parking/Docking Chart - ICAO		Incheon INTL Airport Gimpo INTL Airport Jeju INTL Airport Gimhae INTL Airport Cheongju INTL Airport Yangyang INTL Airport Muan INTL Airport Daegu INTL Airport Gwangju DOM Airport Yeosu DOM Airport Wonju DOM Airport Sacheon DOM Airport Ulsan Airport	REF to AIP page	In AIP

Change : Updated information and amended errors.

종류 Title of Chart Series	축적 Scale	지도종류 및 도엽번호 Name and/or Number	수정일자 Date	비고 Remarks
ATC 감시 최저고도도 ATC Surveillance Minimum Altitude Chart - ICAO		Incheon INTL Airport Gimpo INTL Airport Jeju INTL Airport Gimhae INTL Airport Cheongju INTL Airport Yangyang INTL Airport Daegu INTL Airport Gwangju DOM Airport Sacheon DOM Airport	REF to AIP page	In AIP

6. 세계항공도 - ICAO (1:1 000 000)

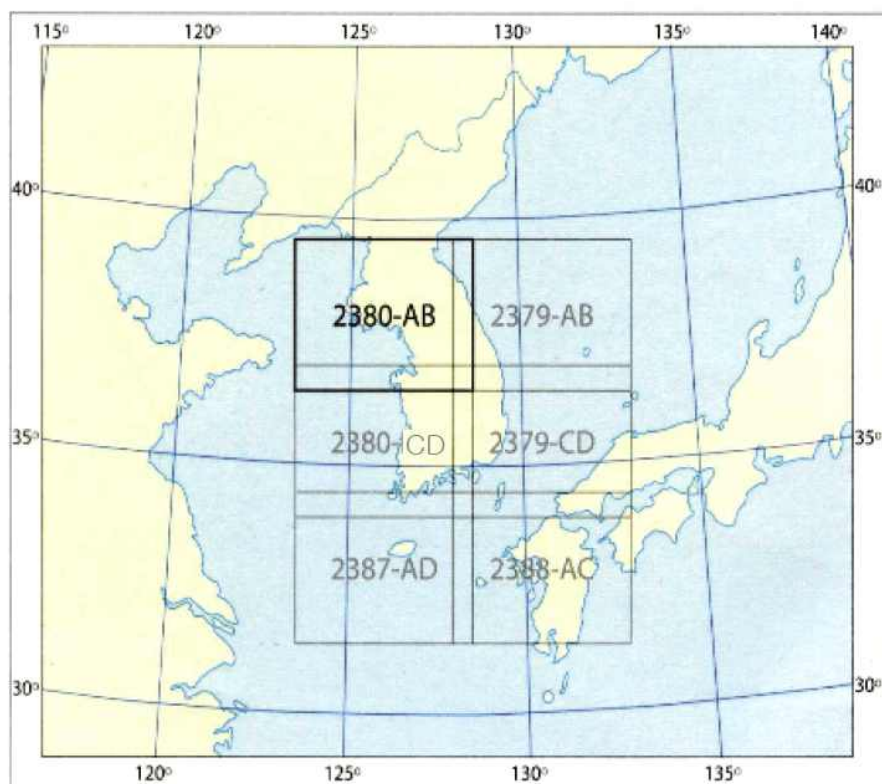
6. World Aeronautical Chart - ICAO (1:1 000 000)



Change : Updated information.

7. 항공도 - ICAO (1:500 000)

7. Aeronautical Chart - ICAO (1:500 000)



8. 지형도

8. Topographical Chart

8.1 지형도를 제공하는 업무기관은 아래와 같다.

8.1 Topographical Chart is provided by as following organization

8.2 제공기관 : 국토교통부 국토지리정보원

8.2 National Geographic Information Institute, Ministry of Land Infrastructure and Transport

주소 : (우) 16517 경기도 수원시 영통구
월드컵로 92 (원천동)

Address : Worldcup-ro 92, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16517 Republic of Korea

전화 : 031-210-2600

Tel : 82-31-210-2600

팩스 : 031-210-2644

Fax : 82-31-210-2644

website : <http://ngii.go.kr>

Website : <http://ngii.go.kr>



9. Corrections to Charts not contained in the AIP

Charts	Location	Corrections