

A METAR meteorológiai távirat dekódolása

A METAR a repülőterek által kiadott időjárásjelentés. Nem tartalmaz annyi adatot, mint a "rendes" szinoptikus állomások adatai, csak amikre a repülők tájékoztatásához szükség van. Ezek a hőmérséklet, harmatpont, szél, felhőzet, csapadék, és látástávolság, valamint időnként egyéb repülőtér-specifikus információk.

A táviratok értelmezését a jelenlegi helyzet példáján keresztül szeretném megmutatni:

1	2	3	4-6	7	8	9
LHBP	251830Z	27006KT	CAVOK	19/11	Q1015	NOSIG

Ez a ferihegyi repülőtér éppen aktuális jelentése, megtalálható például az AirPortal oldalon. További METAR archívumok vannak itt is: U.S. Naval European Meteorology és FlyBy.

1. Repülőtér megnevezése

Minden repülőtérnek van egy négyjegyű kódja, ebből az első kettő az országra utal, a második kettő a konkrét azonosítókód. A magyarországi repülőterek listája, néhányról elérhető aktuális adatokkal:

LHBC - Békéscsaba	LHBP - Budapest
LHDC - Debrecen	LHKE - Kecskemét
LHPA - Pápa	LHPP - Pécs-Pogány
LHPR - Győr-Pér	LHSN - Szolnok
LHSM - Sármellék	LHSY - Szombathely
LHUD - Szeged	

2. Dátum és idő

Az első két karakter a kiadás napja, utána következik az időpont négy karakter hosszúságban, majd a Z az UTC-re utal, tehát, hogy az időpont az egyezményes koordinált világidőben van megadva. Ez a greenwich-i idő, nyári időszámítás használata nélkül, tehát nekünk télen egy órát, nyáron két órát kell hozzáadnunk, hogy megkapjuk az itthoni időt.

251830Z

Május 25-e, 18:30 UTC (itthon 20:30)

3. A szél

Alapértelmezésként a szél iránya szerepel, fokban kifejezve, és a nagysága, csomóban. Viszont amikor a szél iránya változó, vagy erőssége lökészerűen változik, akkor kicsit bonyolultabb a kép.

27006KT	270° irányából (nyugat) 6 csomós ($6 * 1,852 = 11,11$ km/h) alapszél	
27006G16KT	270° irányából 6 csomós alapszél fúj, 16 csomós szellőkésekkel	Az alapszelet a lökés legalább tíz csomóval (18,5 km/h) meghaladja.
27006KT 185V360	Átlagosan 270° felől fúj, de 185°(D-DNY) és 360° (É) között változott, a sebessége 6 csomó	A szél iránya legalább 60°-ot változott, és sebessége nagyobb, mint 3 csomó (6 km/h).
VRB02KT	Változó irányú, 2 csomó (3,7 km/h) erősségű szél fúj.	A szél sebessége 3 csomó alatti, vagy az iránya nem meghatározható.
00000KT	Szélcsend van.	

4. A látástávolság

Igazából nem jó példa a mostani adat, ugyanis általában itt egy négyjegyű számot találunk, méterben megadva.

6000	A látástávolság 6000 m.	
9999	A látástávolság 10 km, vagy több, de a CAVOK nem adható ki.	
3000NW	A látástávolság ÉNY felé 3000 m.	Akkor szükséges így megadni a legkisebb értéket, ha az egyik irányban 5000 m alatti, és ennek az értéknek legalább felével nagyobb valamelyik másik irányban.
1400NW 7000N	ÉNY felé 1400 m, É felé 7000 m	A legkisebb érték 1500 m alatti, a legnagyobb 5000 m feletti.
CAVOK	10 km feletti a látástávolság, nincs felhőalap 1500 m alatt, nincs az állomás közelében Cb vagy Cu cong felhő, nincs szignifikáns időjárási jelenség.	

5. Jelenlegi időjárás

Itt az észlelés időpontjában előforduló szignifikáns időjárási jelenségeket (főleg csapadékfajták) kell megjelölni. Egy időben többfelét be lehet írni, illetve hozzájuk jelző is kapcsolódhat.

Jelzők:

- - Gyenge	+ - Erős	BC - Foltokban
BL - Magas	DR - Alacsony	MI - Sekély (2 m alatt)
FZ - Túlhűlt	PR - Részben	VC - A közelben (8 km)

Csapadékok és egyéb szignifikáns jelenségek:

BR - Páráság	DU - Por	DS - Porvihar
FC - Felhőtölcsér (tuba, tornádó)	FG - Köd	FU - Füst
GR - Jégeső	GS - Hódara, jégdara	HZ - Homály
IC - Jégkristályok	PE - Fagyott eső	PO - Portölcsér, homoktölcsér
RA - Eső	SA - Homok	SG - Szemcsés hó
SH - Zápor	SN - Hó	SQ - Szélrohamok
SS - Homokvihar	TS - Zivatar	VA - Vulkáni hamu

Egy táviratban legfeljebb három jelenidőre utaló kód szerepelhet. A homályosságra (köd, füst, stb) utaló kódokat akkor adjuk meg, ha a látástávolság 5 kilométer alá csökken. Intenzitást csak a következőkre lehet megadni: csapadékok, porvihar, homokvihar, homok- és hófúvás.

Néhány példa:

+TSRA	Erős zivatar van, ahol a csapadék eső.
-RA FG	Gyengén esik az eső, és köd van.
SHSN	Közepes intenzitású, havas eső van.

6. Felhőzet mennyisége és felhőalap magassága

Az első három karakter a felhőzet mennyiségét jellemzi:

SKC	0/8	Felhőtlen vagy derült
FEW	1-2/8	Gyengén felhős
SCT	3-4/7	Közepesen felhős
BKN	5-7/8	Erősen felhős
OVC	8/8	Borult

Utána következik a felhőalap magassága, és a felhő típusa, amennyiben az Cumulus congestus (TCU) vagy Cumulonimbus (CB). Ezeket magasságonként külön kell megadni, a legalacsonyabbat mindenképpen, a következőt csak akkor, ha eléri a két okta mennyiséget, a következőt csak négy oktánál. A felhőalap magasságát lábban adjuk meg, 3000 méter alatt 100 láb egy egység (30 m), fölötte 1000 láb (300 m).

Példák:

FEW025	2500 láb magasan gyengén felhős (760 m)
FEW005 FEW010CB SCT018	500 lábon gyengén felhős, 1000 lábon gyengén felhős, ezen a magasságon van Cb, 1800 lábon közepesen felhős

Ha a felhőzet nem kivehető, előfordul, hogy csak vertikális (függőleges) látástávolságot adnak meg.

VV005	500 láb a vert. látástávolság
VV///	A felhőzet és a látástávolság nem ismert

7. Hőmérséklet és harmatpont

A hőmérséklet és a harmatpont értékét egész fokra kerekítjük, és a negatív érték elé M betűt teszünk.

19/11	A hőmérséklet 19°C, a harmatpont 11°C
2/M1	A hőmérséklet 2°C, a harmatpont -1°C

8. Tengerszinti légnyomás

A légnyomást egész hPa-ra kerekítve adjuk meg, előtte Q betű szerepel.

Q1015	A légnyomás 1015 hPa
Q0998	A légnyomás 998 hPa

Ha a légnyomás értéke előtt nem Q, hanem például A betűt találunk, az azt jelenti, hogy nem hPa-ban van megadva.

9. Elmúlt időjárás

Akkor kell megadni ilyet, ha a legutóbbi észlelés óta volt szignifikáns időjárási jelenség, legalább 10 percig tartott, és az észlelés időpontjára már elmúlt. Ilyenkor RE előtagot kapnak a korábban ismertetett két betűs kódok. Ezeket a jelenségeket kell visszamenőlegesen megadni:

- Mérsékelt vagy erős intenzitású csapadékok
- Fagyott csapadékok
- Zivatar
- Mérséklet vagy erős hófúvás
- Homokvihar, porvihar
- Felhőtölcsér (tuba, tornádó)
- Vulkáni hamu

Forras: zivatar.hu