

Tulajdonságok

- Sávszélesség: 100kHz – 2,9GHz
- Széles és keskenysávú FM, AM detektálás, valamint SSB
- Sweep módok: Szabadonfutó, Egyszeri lefutású, Squelch Run
- PLL hangolás, a pontos frekvencia beállításához
- 100 memória a jelalakok és a beállítások tárolására
- Pontos jelszintmérés
- Marker, Delta marker, Squelch beállítási funkciók
- Csúcsdetektálási, és csatorna teljesítménymérési funkció
- RS-232 interfész, kábel, szoftver, antenna
- Háttérvilágításos kijelző

Felhasználási területek

- Terepi vezeték nélküli eszközök telepítése, karbantartása
- Általános terepi kommunikációs eszközök telepítése
- Kábeltelepítés, és karbantartás
- RFID Tag és RF térerőmérés
- Jammer performace teszt
- Szatellit antenna telepítés és karbantartás
- Lehallgató készülék, és rejtett kamera detektálás

Specifikáció 1/3

Frekvencia

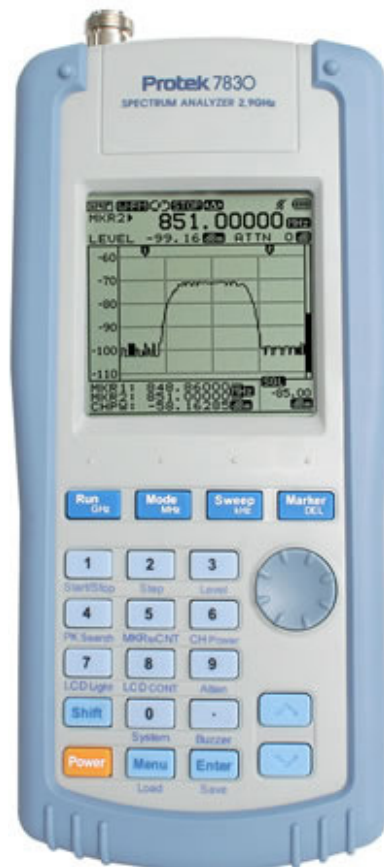
Frekvenciatartomány	100kHz – 2900MHz
Felbontás	3,125kHz (és többszörösei)
Referencia oszcillátor pontossága	±3ppm
Modulációs sávszélesség	Szélessávú FM: 180kHz (-6dB) Keskenysávú FM: 12,5kHz AM / SSB: 2,4kHz (-6dB)
Frekvencialépések	6,25kHz többszöröseivel
Frekvenciaválasztás	Start, Stop, Center span

Amplitúdó

Méréstartomány	-20dBm – -110dBm
Átlagos zajszint	Szélessávú FM: -100dBm Keskenysávú FM / AM / SSB: -110dBm
Amplitúdó egységek	dBm, dBmV, dBuV
Referenciaszint pontosság	Szélessávú FM / AM / SSB: ±1,5dB (20°C - 30°C), Keskenysávú FM: ±1,5dB (25°C)
Referenciaszint tartomány	120dBm – -90dBm
Logaritmikus skála	0,2dBm / osztás minimum, 0,25dB lépésekben (5 kijelző osztás)
Belső csillapítás	10dB, 20dB, 30dB, 35dB

Sweep

Sebesség	Min 500msec
Trigger forrás	Szélessávú FM / Keskenysávú FM / AM / SSB
Trigger módok	Szabadonfutó / Egyszeri lefutású / Folyamatos hullám / Squelch Run
Trigger szint	TTL szint
Marker módok	Marker / Delta Marker / Csúcsdetektálás / Center Marker / Csatorna teljesítmény



HORDOZHATÓ SPEKTRUMANALIZÁTOR PROTEK-7830

Specifikáció 2/3

Memória

Jelalakok	Maximum 100 jelalak, és beállítás tárolható
Beállítások	

Kijelző

Típus	Mono STN LCD
Felbontás	192 x 192 pixel
Háttérvilágítás	Ki / Be kapcsolható

Bemenetek

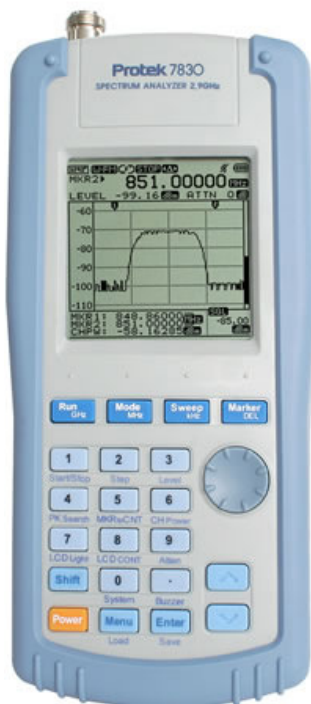
RF bemeneti csatlakozó	N-típusú anya, 50Ω
Maximális bemeneti teljesítmény	Max+10dBm, 5V RMS

Frekvencia

Tartomány	35MHz – 2900MHz
RF bemeneti csatlakozó	BNC anya, 50Ω

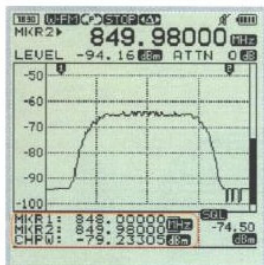
Általános adatok

Interfész	RS-232, 8 pólusú mini-DIN anya (9600, 19200, 38400, 57600, 115200 BPS Baud Rate)
Automatikus kikapcsolás	Állítható: 5, 10, 20, 30 perc
Audio kimenet	0,5W 8Ω-on
Antenna	Dipól antenna (csak vevő)
Tápfeszültség	6 db AA Ni-MH akkumulátor, SMPS típusú AC adapter DC 12V, vagy gépkocsi adapter DC 12V
Működési hőmérséklet	0°C – 40°C
Relatív páratartalom	35% - 85%RH
Tárolási hőmérséklet	-10°C - 50°C
Méret / Tömeg	102x229x45 / 700g
Tartozékok	6 db 1,2V / 2.700mAH AA Ni-MH akkumulátor, antenna, Koaxiális kábel, RS-232 kábel, hordtáska, fülhallgató, válszírj, szoftver



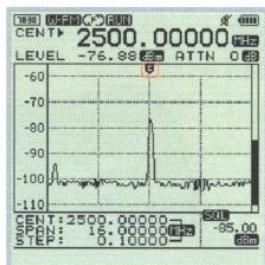
Various Waveforms

Channel Power



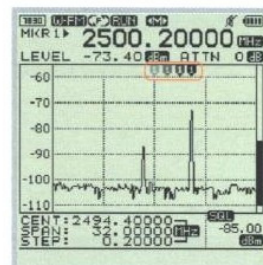
The Channel power Measurement Function is for determining the power in a transmission channel specified by the user. In the case of CDMA with 849.98MHz channel width at 1,25MHz from the carrier.

Continuous Wave



Protek7830 has a CW Measurement in the range from 100kHz to 2,9GHz. It helps to test signal strength and density including the signal level.

Peak Search



This function detects a peak for each sweep, and always moves the marker to that peak. The marker is always displayed on the peak.

Marker to Center



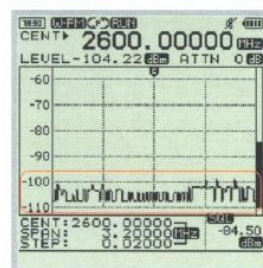
This function sets the marker at peak within the search range, and the marker frequency (at the peak point) is then set to center frequency.

Delta Marker



The Delta Marker is displayed on the same noise position as that of the normal marker. The frequency and level value of this marker are relative to those of the normal marker.

Noise Level



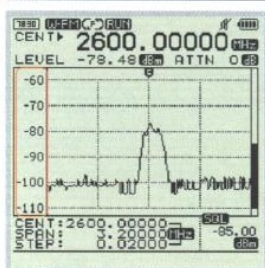
Protek 7830 supports -110dBm of low displayed average noise level. Noise is extremely important for measurements on frequency-processing equipment or when searching for interference signals.

Mobile Phone Signal



Protek 7830 enhances to measure wireless communication signals such as CDMA,GSM, Cellular phone and cordless phone.

Dynamic Range



The Dynamic Range can be set automatically when the frequencies are measured. And also user can set the ranges from -20dBm to -110dBm.