



- Frekvencia tartomány: 150 kHz... 1 GHz
- Teljesen digitális fáziszárt-hurkú működés
- Nagyfrekvenciás stabilitás: ± 10 ppm
- Nagy felbontás az átfogásban összetett jelek vizsgálatához: zéró, 2 kHz... 100 MHz/osztás
- RBW: 3k, 30k, 220k, 4 MHz
- Magas bemeneti védelmi szint: +30dBm, ± 25 V DC
- Referencia szint tartománya: -30dBm... +20dBm
- Jó alapzaj elnyomás: -95dBm 30kHz-nél, -100dBm tipikusan, -100 dBm 220kHz DBW-nél
- Két marker abszolút és relatív mérésekhez
- RS232 interfész és szoftver PC-ről történő vezérléshez
- 9 tároló/visszahívható memória
- Üzem módok: MAX. HOLD, átlag (2... 32 sugár), kimerevítés, csúcsértékkeresés, markerek a közép-üzem módhoz
- Opciók: teljesítménymérő, tracking generátor, távvezérlő szoftver

MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia	Frekvencia tartomány Öregedés Frekvencianyújtás Fázis-zaj Frekvencia felbontás Frekvencia kijelzés Frekvencia szabályozás	150kHz – 1 GHz ± 10 ppm, 0... 50°C, ± 2 ppm/év Nulla, 2kHz – 100MHz/osztás, 1-2-5 lépésekben -77 dBc/Hz @ 1GHz 30kHz offset 1kHz C. F., 40Hz sweep felbontás 2kHz/osztásnál 6½-digites beállítás Digitális fáziszárt hurok
Sávszélesség	Sávszélesség felbontás Felbontás pontossága Videó sávszélesség	3kHz, 30kHz, 220kHz, 4MHz 15% 1.6kHz/90kHz a felbontásnak megfelelően
Amplitúdó	Méréstartomány Túlterhelés elleni védelem Referencia szint tartománya Amplitúdó kijelzési tartomány Amplitúdó pontossága Amplitúdó szint linearitása Frekvencia menet	-100dBm... +20dBm +30dBm folytonos, ± 25 VDC -30dBm... +20dBm 75dB tipikusan ± 1.5 dB, 0dBm, 80MHz-nél ± 1.5 dB 70dB fölött ± 1.5 dB 100MHz fölött, tipikusan ± 2.5 dB a teljes tartományban, 3dB 150kHz – 10MHz között
Dinamikus tartomány	Alapzaj Intermoduláció (3-ik) Harmonikus torzítás Nem-harmonikus frekvenciák	-95dBm 30kHz RBW-nél, -100dBm tipikusan, -75dBm 150kHz – 10MHz között < -70 dBc, -40dB-es bemenetnél, 2 tónus, < -45 dBc 150kHz – 10MHz között < -40 dBc, RF bemenet<választott frekvencia < -60 dB tipikusan a referencia szint alatt, átlagosan 5MHz/osztás
Bemenet	Túlterhelés-védelem Bemeneti impedancia Illesztési veszteség Bemeneti osztó Csatlakozó	+30dBc folyamatosan, ± 25 VDC névlegesen 50Ω < 16 dBRL (VSWR<1.35) 50dB – 0dB, 10dB-es lépésekben a referenciaszintnek megfelelően N típusú csatlakozó hüvely
Marker	Markerek száma Markerek felbontása Marker mód Pontosság	2 0.1dB, 1kHz Abszolút, relatív, PK->marker, marker->közép 0.1dB \pm amplitúdó pontosság
Funkciók	Memória Sugár Beállítás	10 tároló/visszahívható memória Maximum hold, átlag (2 – 32), Hold Beállítási paraméterek visszahívása
Kiértékelő szoftver és RS232		PC-hez történő csatlakoztatáshoz, a jelek számítógépen történő megjelenítéséhez. A szoftver letölthető a Good Will WEB oldaláról (www.goodwill.com.tw)
Általános műszaki adatok	Táplálás Méretek és súly Tartozékok	100/120/220/230V, 10%, 50/60Hz, kb. 75W, 90VA 310(széles)x150(magas)x455(mély) mm / kb. 8.5kg Használati utasítás

Opciók

Tracking generátor (Opció 01)	Frekvencia tartomány Amplitúdó tartomány Amplitúdó felbontás Amplitúdó pontosság Osztó pontossága Amplitúdó simaság Harmonikusok Reverse teljesítmény Impedancia Illesztési veszteség Csatlakozó	10MHz... 1000MHz 0... -50dBm 1dB ±1dB @0dBm, 80MHz ±1dB @50MHz ±1dB @10MHz/osztás, ±1.5dB@0dB, a teljes sávban <-30dBm <+30dBm 50Ω névlegesen <10dBRL (VSWR<2) N típusú csatlakozó hüvely
Teljesítménymérő (Opció 02)	Frekvencia tartomány Teljesítmény tartomány Teljesítmény szint túlterhelhetősége Illesztési veszteség Kijelzés felbontása Pontosság Leolvasás	10MHz... 2GHz, 2.7GHz-ig használható -20dBm... +23dBm, használható +30dBm-ig +40dBm <10% kitöltési tényező, <10ms ismétlődés <1:1.35 VSWR 50Ω-on, tipikusan <1:1.25 0.2mW 100mW-os méréshatárban, 2μW 1mW-os méréshatárban, 0.1dB a logaritmikus skálán ± felbontás ± 10%, 25±7°C-on mW, vagy dBm
FM/AM demodulátor (Opció 03)	WB FM (szélessávú) MB FM (közepes sávú) NB FM (keskenysávú) AM Kimenetek	120kHz löket 75kHz löket 30kHz löket Belső hangszóró, 3.5mm sztereó jack-dugasz monó üzemre huzalozva
Távvezérlő szoftver (Opció 04)		PC-hez történő csatlakoztatáshoz, a jelek számítógépen történő megjelenítéséhez, a készülék vezérléséhez

Külön rendelhető tartozékok

ATA-001 BNC antenna (egy ADP-001 is szükséges a készülékhez történő csatlakoztatáshoz)

ATA-002 közeli térerő mérőfej (egy ADP-001 és GTL-110 is szükséges a készülékhez történő csatlakoztatáshoz)

RLB-001 visszaverődési veszteség híd

- RLB frekvencia tartomány 10MHz ~ 1GHz

GTP-3000 passzív mérőfej készlet

- PR-03 passzív mérőfej, SMA(F)
- GTL-303RF kábelszerelvény, SMA(P/M), 600 mm
- ADP-002 adapter, SMA(J/F) ~ N(P/M)

GKT-001 általános készlet

- ADP-002: adapter, SMA(J/F) ~ N(P/M) x 2
- GSC-002: hordtáska x 1
- ATN-100: 10dB osztó, N(J/F) ~ N(P/M) x 1
- GTL-303: RF kábelszerelvény (RD316), SMA(P/M), 600 mm)

GKT-002 CATV készlet

- ADP-001: adapter, BNC(J/F) - N(P/M) x 2
- GSC-003: hordtáska x 1
- ADP-101: adapter, BNCO(F)75Q-BNC (P/M) 50 n x 2
- GTL-304: RF kábelszerelvény (RG223, N(P/M)-N(J/F), 300 mm) x 2

GKT-003 RLB készlet

- GAK-001: lezáró ellenállás 50 Ohm, N(P/M) x1
- GSC-004: hordtáska x 1
- GAK-002: lezáró sapka láncsal, N(P/M) x 1
- GTL-302: RF kábelszerelvény (RG223, N(P/M), 300 mm) x 2

GKT-006 EMI mérőfej készlet

- ANT-01: 6 cm hurok, H-Field mérőfej x 1
- ANT-02: 3 cm Loop, H-Field mérőfej x 1
- ANT-03: 6 mm Stub tip, E- Field Probe x 1
- PR-03: Passzív mérőfej x 1
- Mérőkábel: BNC(P/M)~BNC(P/M) RF Cable x 1
- Mérőkábel: SMA(P/M)~SMA(P/M) RF Cable x 1
- ADP-01: N(P/M)~BNC(J/F) adapter x 1
- ADP-02: N(P/M)~SMA(J/F) adapter x 1

GTL-301 RF kábel

- RG 223 N(P/M), 1000mm



GKT-001 általános készlet



GKT-002 CATV készlet



GKT-003 RLB készlet



GKT-006 EMI mérőfej készlet



RLB-001 visszaverődési veszteség híd

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

No.7-1, Jhongsing Road, Tucheng Dist., New Taipei City 236,
Taiwan T +886-2-2268-0389 F +886-2-2268-0639 E-mail:

marketing@instek.com

RAPAS kft.

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 06 1 294 2900

Internet: www.rapas.hu E-amil: rapas@t-online.hu