

Kvalitet energije i upravljanje energijom

Kritični značaj električne energije u današnjem društvu zahtijeva svakodnevno održavanje i upravljanje kako bi se osiguralo da se problemi ne pojave.

Kada to urade, inženjeri se suočavaju s potrebom da analiziraju uzrok, kao što je kvar opreme ili nagli porast potražnje, što je prije moguće.

Od merenja do dugoročnog snimanja i analize, HIOKI-jevi alati podržavaju pouzdanu analizu snage sa superiornom operabilnošću za efikasan rad snage, rešavanje problema i održavanje predviđeno.

Efikasan rad električne energije

Smanjite troškove kroz efikasan rad električne energije

- Aktivnost uštede energije, struja curenja, prevencija, poboljšanje rada električne energije, itd.
- Izračun troškova energije
- Provjerite neslaganja pomoću brojila električne energije

Prediktivno održavanje i anketa o snazi

Smanjite uticaj lošeg kvaliteta električne energije na troškove imovine

- Praćenjem kvaliteta napajanja na dugotrajnoj ili redovnoj osnovi, moguće je otkriti znakove nevolje i spriječiti da se ona dogodi.
- Provjerite kapacitet sistema prije dodavanja opterećenja.

Rješavanje problema

Pronađite uzrok problema s opremom, dijagnosticirajte i poduzmite protumjere.

- Sprovođenje ispitivanja kvaliteta električne energije na mjestima gdje postoje problemi kao što je kvar opreme ili dolazi do kvara.
- Provjerite stanje prije i poslije ugradnja električne opreme.

Rješavanje sporova

Ugovoreno rješavanje sporova

- Pomoć u rješavanju sporova između dobavljača i potrošača



Odaberite alate koji odgovaraju vašoj svrsi.

Pogledaj web stranicu
Kliknite
PQ3198



Pogledaj web stranicu
Kliknite
PQ3100



Pogledaj web stranicu
Kliknite
PW3365



Pogledaj web stranicu
Kliknite
PW3360

Pogledaj web stranicu
Kliknite
CM3286-50

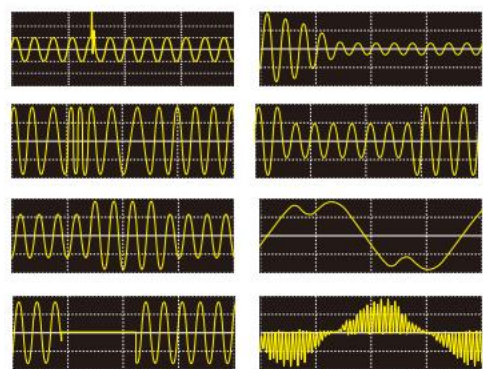


	Snimač i analizator kvalitete energije -Napredno	Snimač i analizator kvalitete energije -Standardno	Power loggers	Mjerač snage AC stezaljke
sta?	Koristi se kada su potrebna precizna mjerenja, na primjer, za ugovorene poslove koji mogu zahtijevati rješavanje sporova, provjeru usklađenosti sa standardima itd.	Ovo je alat za razumijevanje trendova i potrošnje energije, stalno praćenje, analizu kvaliteta električne energije, rješavanje problema i analizu drugih aplikacija koje ne mogu razumjeti.	Power logeri su instrumenti za razumijevanje i stalno praćenje trendova napajanja.	Mjerač snage naizmjenične struje je alat za provjeru napajanja na lokacijama od proizvodnih pogona do domaćinstava.
kada?	Trebate ispitati protumjere stanja i dijagnoza i napajanja koje uzrokuje probleme u opremi Kada dva odvojena kruga moraju biti izmjerena istovremeno	Kada trebate provesti anketu o snazi da biste razumjeli veličinu opterećenja u sistemu ili da biste razumjeli kvalitet električne energije u sistemu. Odličan je i za preventivno održavanje.	Kada trebate razumjeti potrošnju energije nekog objekta ili sistema Kada trebate podržati aktivnosti uštede energije da biste postigli svoje ciljeve SDG-a.	Kada trebate otkriti krađu električne energije i provjeriti stanje napajanja na strani prijenosa i distribucije energije
SZO?	Inženjeri centara podataka, inženjeri elektroenergetskih preduzeća, konsultanti za merenje snage, stručnjaci za kvalitet električne energije, proizvođači postrojenja za podstanice i inženjeri koji mere efikasnost komercijalnih linijskih pretvarača.	Menadžeri postrojenja, menadžeri postrojenja, industrijski inženjeri i tehničari, inženjeri komunalnih preduzeća i energetski konsultanti	Menadžeri objekata i komunalna preduzeća	Električari komunalnog preduzeća i tehničari na licu mjesta
Zašto?	Funkcija mjerenja dvije linije je posebna funkcija za precizno i sigurno mjerenje dvije različite linije. Visoke stope uzorkovanja za prolazna mjerenja i sposobnost mjerenja harmonika visokog reda (supraharmonika) pomažu da se identifikuju uzroci problema s kvalitetom električne energije. Namenski softver, PQ One, sa statističkom analizom podataka pomoći će vam da razumete i analizirate stanje vašeg napajanja.	Funkcija brzog postavljanja pomoći će vam s postavkama ankete o snazi i olakšava vašu anketu o kvaliteti električne energije. Namenski softver, PQ One sa statističkom analizom podataka pomoći će vam da razumete i analizirate stanje vašeg napajanja.	Kompaktna veličina za lakšu ugradnju u razvodne ploče Mogućnost korištenja napajanja iz mjerne linije također će vam pomoći u dugoročnom mjerenju snage. Nemetalni kontakt za sigurno mjerenje snage	Bluetooth povezana aplikacija, GENNECT Cross, pomoći će vam da prepoznate kada dođe do krađe struje. Lako provjeriti stanje napajanja od jednofaznih do 3-faznih priključnih sistema



LOGGER KVALITETA ENERGIJE & ANALYZER
PQ3100, PQ3198

Anomalije napajanja su glavni uzrok kvara i oštećenja opreme.
PQ3198 i PQ3100 bez prestanka otkrivaju abnormalnosti u napajanju kako bi pomogli u dijagnosticiranju uzroka problema.



Snimite sve ove anomalije snage istovremeno

- Prolazni naponi
- Napon raste
- Padovi napona
- Prekidi
- Fluktuacije frekvencije
- Uletna struja
- Harmonici
- Harmonici visokog reda (supraharmonika)

POWER LOGGER
PW3365

Precizno izmjerite potrošnju energije, dostupno i sa senzorima kontaktnog napona za dodatnu sigurnost



SIGURNOSNI SENZOR NAPONA
PW9020 (samo za PW3365)

- Stezaljka na vrhu izolacije kabla
- Brzo podešavanje
- Sigurno izbjegavajte kontakt sa dijelovima pod naponom



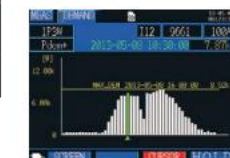
(U poređenju sa standardnim aligatorским kopčama koje je teško koristiti i zahtijevaju kontakt metala s metalom)

Uključite prikaze za laku provjeru podataka

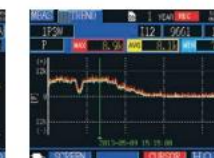


Prikaz liste

Waveform



Graf potražnje



Grafikon trenda

Poređenje proizvoda

Upotreba aplikacije		PQ3198	PQ3100	PW3360-21	PW3365	CM3286-50
		Napredno	standard			
Energetski pregled i elektroenergetski pregled						
Mjera V, I, P, kW, PF/DPF, kWh	Provedite ankete o snazi i energiji kako biste razumjeli potrošnju energije i potvrdili uštedu energije					
Izmjerite MIN/MAX i AVG vrijednosti						
Snimanje trenda napona, struje i snage						-
Mjerenje troškova energije						-
Osnovno mjerenje harmonika						
THD mjerenje (V & I)	Ova vrijednost se može pratiti kako bi se procijenilo izobličenje valnog oblika za svaku stavku, pružajući mjerilo koje pokazuje u kojoj mjeri ukupne harmonijske komponente izobličavaju osnovni valni oblik					
Harmonici 1 do 30 za V & I	Kada je nivo harmonijske komponente visok, to može uzrokovati ozbiljne nesreće kao što je pregrijavanje ili buka u motorima ili transformatorima, te izgorjeti reaktori u kondenzatorima za kompenzaciju faze.			(1-40.PW3360-21)	(1-13)	(Kada je Z3210 instaliran)
Napredno mjerenje harmonika						
Harmonici 0 do 50 za V & I	Kada je nivo harmonijske komponente visok, to može uzrokovati ozbiljne nesreće kao što je pregrijavanje ili buka u motorima ili transformatorima, te izgorjeti reaktori u kondenzatorima za kompenzaciju faze. Otkrijte DC element na AC kolu (0. red).			-	-	-
Harmonici visokog reda (supraharmonici) 2 kHz do 80 kHz	Harmonične (supraharmonične) komponente visokog reda mogu oštetiti opremu i izvore napajanja, uzrokovati resetiranje rada opreme ili dovesti do abnormalnog zvuka iz TV-a i radija.		-	-	-	-
Inter harmonici	Inter-harmonici nastaju kada je talasni oblik napona ili struje izobličen zbog statičke opreme za pretvaranje frekvencije, ciklokonvertera, Scheribus pogona, indukcionih motora, zavarivača ili lučnih peći. Izraz se odnosi na frekvencijske komponente koje nisu cijeli umnožak osnovnog vala.			-	-	-
Harmonici snage	Otkrijte smjer harmonika			(PW3360-21)	-	-
Standardno rješavanje problema s kvalitetom električne energije						
Detaljno snimanje trenda za V i I	Za provođenje anketa o snazi radi razumijevanja trenutnog statusa kvaliteta električne energije			-	-	-
Snimanje događaja kvaliteta napajanja	Mjerenje prema EN50160 standardu uključuje prolaznost, nabujanje, pad, prekid, frekvenciju (200 ms) i treperenje.			-	-	-
Napredno rješavanje problema s kvalitetom električne energije						
Otkrijte više događaja istovremeno	Za jedan problem s kvalitetom energije može doći do više događaja. Njihovo istovremeno otkrivanje može vam pomoći da utvrdite uzrok.			-	-	-
Uzorkovanje velike brzine za mjerenje prolaznih pojava Izmjerite trajanje i vršni napon prijelaznog događaja kako biste odredili problem kvalitete električne energije						
Napredne funkcije						
Detekcija protiv krađe	Uporedite merne vrednosti sa merenjem električnog brojila da biste otkrili razlike	-	-	-	-	-
Fluktuacija frekvencije	Frekvencijska fluktuacija nastaje zbog razdvajanja vodova uzrokovanog problemima u strujnom krugu, gašenjem generatora velikog kapaciteta ili promjenama u ravnoteži ponude i potražnje aktivne snage.			-	-	-
Prolazni napon (impulsi)	Prijelazni napon nastaje zbog pojava kao što su munje, oštećenje prekidača ili zatvaranje prekidača ili releja. Često se javlja kada dođe do radikalne promjene napona ili kada je vršni napon visok.			-	-	-
Pad napona (SAG)	Većina padova je uzrokovana prirodnim pojavama kao što je munja. Kada se kvar opreme otkrije i isključi zbog pojave kvara na zemlji ili kratkog spoja u sistemu napajanja, može se pojaviti velika udarna struja uzrokovana pokretanjem motora ili drugim opterećenjem, uzrokujući privremeni pad napona.			-	-	-
Naponski porast (SURGE)	Bubrenja se javljaju kada napon na trenutak poraste. Neki od ovih primjera su kada se električni vod uključi ili isključi zbog munje ili velikog opterećenja, kada se uključi kondenzatorska banka velikog kapaciteta, kada dođe do jednolinijskog uzemljenja i kada je opterećenje velikog kapaciteta prekinuto. Ovaj fenomen također uključuje skokove napona zbog raspršenih izvora napajanja vezanih za mrežu (npr. solarna energija).			-	-	-
Treperenje	Treperenje se sastoji od fluktuacija napona uzrokovanih uzrocima kao što su visoke peći, elektrolučno zavarivanje i kontrolna opterećenja tiristora. Manifestacije uključuju treperenje sijalice.			-	-	-
Prekid (trenutačni nestanak struje)	Prekidi se sastoje od trenutnih, kratkotrajnih ili produženih nestanaka napajanja kao rezultat faktora kao što su prekidači koji se isključuju prvenstveno zbog problema sa elektroenergetskom kompanijom (prekid struje zbog udara groma, itd.) ili kratkih spojeva napajanja.			-	-	-
Neravnoteža	Neuravnoteženost je uzrokovana povećanjem ili smanjenjem opterećenja priključenog na svaku fazu dalekovoda, izobličenjem napona i valnih oblika struje, padom napona ili negativnim faznim naponom uzrokovanim radom opreme ili uređaja koji rade s neravnomjernim napajanjem do opterećenja.			-	-	-
Uletna struja	Uletna struja je velika struja koja teče trenutno, na primjer kada je električna oprema uključena.			-	-	-
DC mjerenje	Merenje za DC opterećenja ili sisteme Kontrolni			-	-	-
Mrežni signalni napon	signal, jedan od mernih parametara zahtevanih prema IEC 61000-4-30, primenjuje se na mrežu za daljinsko upravljanje različitim industrijskom opremom.		-	-	-	-
Merenje 400Hz	Mjerenje snage za vazdušne i brodske sisteme		-	-	-	-
Efikasnost invertera/konvertera	Izmjerite primarnu i sekundarnu stranu snage invertera ili pretvarača da biste procijenili efikasnost sistema.		-	-	-	-
GPS sinhronizacija vremena	GPS sinhronizacija vremena eliminiše vremensku razliku između instrumenata. Omogućava analizu koja čuva istovremenost pojava mjerenih s više instrumenata.		-	-	-	-
interfejs						
USB						-
Ethernet						-
Bluetooth povezivanje		-	-	-	-	-
SD kartica						-
RS-232C						-
Pulses		(funkcija unosa događaja)	(Funkcija unosa događaja)	(Impulsni I/O terminali)		-
Sigurnost		600V (CAT IV)	600V (CAT IV), 1000V (CAT III)	600V (CAT III)	600V (CAT III)	600V (CAT IV)
Merenje snage nemetalnog kontakta		-	-	-	-	-
Napajanje iz mjerne linije		-	-	-	-	-

Koje senzore stezaljki da odaberem?

Naša preporuka

Da li mjerite i AC i DC opterećenje?

Tip	Da		Merenje samo naizmjenične struje	
	AC i DC istovremeno	Ponekad AC, ponekad DC		
	Držači za kvalitet električne energije i analizator (samo PQ3198)	Držači za kvalitet električne energije i analizatori	Držači za kvalitet električne energije i analizatori	Power loggers
Najbolji izbor	CT7045x3, CT7731x1	CT7731	CT7045x4	9661x3
CT sekundarna strana mjerjenje	CT7126x3, CT7731x1	-	CT7126x4	9694x3
Drugi izbori	CT7136x3, CT7742x1	CT7742	CT7136x4	CT9667-02x3

STRUJNI SENZOR

PQ3198, PQ3100

Karakteristike	Izvršite mjerenja tokom dužeg vremenskog perioda bez podešavanja nule, čak i na lokacijama s varijacijama temperature		
Naziv modela	AC/DC AUTO NULA STRUJNI SENZOR		
Model	CT7731	CT7736	CT7742
Izgled			
Nazivna mjerna struja	100A AC/DC	600A AC/DC	2000A AC/DC
Maks. nazivni napon	(AC/DC) CAT IV	(AC/DC) CAT IV 600V, CAT III	(AC/DC) CAT IV 600V, CAT III 1,000V
prema zemlji	Prečnik željasti jezgra 600V φ33mm	1,000V φ33mm	φ55mm

Karakteristike	Lako se pričvršćuje na debele kablove, čak i u skućenim prostorima			Precizno mjerenje struje opterećenja			Mjerenje struje curenja
Naziv modela	SENZOR AC FLEKSIBILNE STRUJE			SENZOR AC STRUJE			SENZOR STRUJE ISPUŠTANJA AC
Model	CT7044	CT7045	CT7046	CT7126	CT7131	CT7136	CT7116
Izgled							
Nazivna mjerna struja	6,000A AC	6,000A AC	6,000A AC	60A AC	100A AC	600A AC	6A AC
Maks. nazivni napon prema zemlji	(AC) CAT IV 600 V, CAT III 1,000 V	(AC) CAT IV 600 V, CAT III 1,000 V	(AC) CAT IV 600 V, CAT III 1,000 V	(AC) CAT III 300V	(AC) CAT III 300V	(AC) CAT IV 600V, CAT III 1,000V	Izolovani provodnik
Prečnik željasti jezgra	φ100mm	φ180mm	φ254mm	φ15mm	φ46mm	φ40mm	

PW3365, PW3360

Karakteristike	Nivoi struje opterećenja: izlazni napon					
Naziv modela	KLAMP ON SENZOR					
Model	9694	9660	9661	9669	9695-02	9695-03
Izgled						
Nazivna mjerna struja	5A AC	100A AC	500A AC	1,000A AC	50A AC	100A AC
Max. nazivni napon prema zemlji	(AC) CAT III 300V	(AC) CAT III 300V	(AC) CAT III 600V	(AC) CAT III 600V	(AC) CAT III 300V	(AC) CAT III 300V
Prečnik željasti jezgra	φ15mm	φ15mm	φ46mm	φ55mm 80 x 20 mm sabirnica	φ15mm	φ15mm

Karakteristike	Nivoi struje opterećenja: izlazni napon			Struja curenja: izlazni napon	
Naziv modela	SENZOR AC FLEKSIBILNE STRUJE			STEGA NA SENZORU curenja	
Model	CT9667-01	CT9667-02	CT9667-03	9657-10	9675
Izgled					
Nazivna mjerna struja	5,000A AC, 500A AC	5,000A AC, 500A AC	5,000A AC, 500A AC	10A AC	10A AC
Max. nazivni napon prema zemlji	(AC) CAT IV 600V (AC) CAT III 1,000V	(AC) CAT IV 600V (AC) CAT III 1,000V	(AC) CAT IV 600V (AC) CAT III 1,000V	Izolovani provodnik	Izolovani provodnik
Prečnik željasti jezgra	φ100mm	φ180mm	φ254mm	φ40mm	φ30mm

*U centru fleksibilne petlje

Softver/aplikacija

Naziv softvera	Tip	Proizvodi	Prijenos podataka	trend graf	Uvezite neobrađene podatke (CSV/originalni format)	Izvezi podatke (CSV)	Pregled talasnog oblika/ analiziranje	Čuvanje slika i praćenje i GPS informacije	Real time daljinski upravljač	Automatski izvještavanje	Prilagođeno izvještavanje	Izvojni izvještaj u MS Word	Cijena	Gdje dobiti
GENNECT Cross	Za uštedu podataka i dodatne aplikacije	CM3286-50 (kada je instaliran Z3210)	Bluetooth®										Besplatno	https://gennect.net/en/cross/index
GENNECT One	Za komunikacije i upravljanje podacima	PW3360, PW3365, PQ3100, PQ3198	LAN										Besplatno	https://gennect.net/en/one/index
Power Logger Viewer	Za analizu podataka	PW3360, PW3365	-										Plaćeno softver	Obratite se svom najbliži distributor
PQ One	Za naprednu analizu podataka	PQ3100, PQ3198	-										Besplatno (uključeni uzorci podataka)	https://www.hioki.com/globalno/podrska/preuzimanje/softver
Funkcija masovnog skladištenja	Preuzimanje neobrađenih podataka	PW3360, PW3365, PQ3100, PQ3198 USB kabl ili SD kartica	-										-	-



PQ3198 Ukjučena dodatna oprema PQ3100 Uključena dodatna oprema

- NAPONSKI KABL L1000
- AC ADAPTER Z1002
- BATERIJA Z1003
- PQ ONE (CD sa softverom)
- SD MEMORIJA KARTICA Z4001
- USB kabl
- Klipovi u boji
- Spiralne cijevi
- Remen
- Vodič za mjerenje
- Uputstvo za upotrebu



PW3360 Uključena dodatna oprema PW3365 Uključena dodatna oprema

- NAPONSKI KABL L9438-53 (crna, crvena, žuta, plava: po 1)
- AC ADAPTER Z1006
- USB kabl 0,9 m (2,95 ft.)
- Uputstvo za upotrebu
- Vodič za mjerenje
- Klipovi u boji (crvena, plava, žuta, bijela: po 4)
- Spiralne cijevi x 5
- SENZOR SIGURNOG NAPONA PW9020 x 4
- AC ADAPTER Z1008
- USB kabl 0,9 m (2,95 ft.)
- Uputstvo za upotrebu
- Vodič za mjerenje
- Klipovi u boji (crvena, plava, žuta, bijela: po 4)
- Spiralne cijevi x 10

Uključena dodatna oprema/opcije

PQ3198, PQ3100

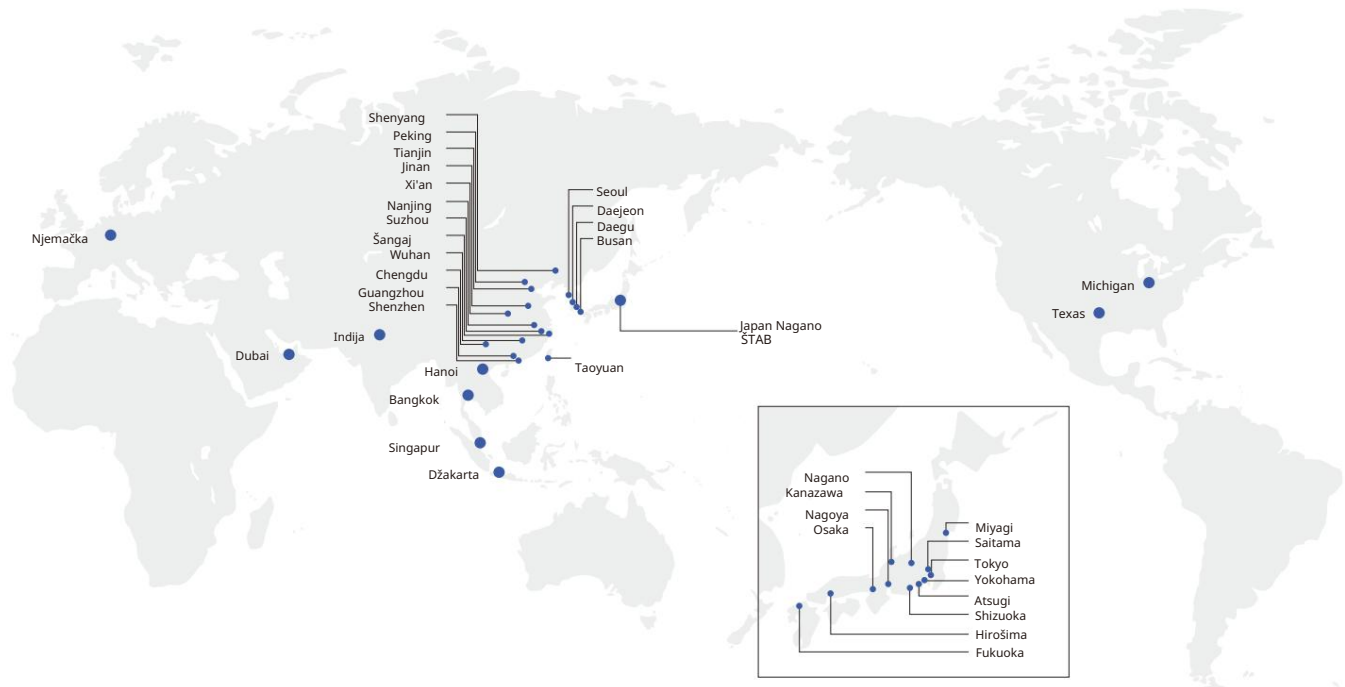
Voltage	1	NAPONSKI KABL L1000	Crvena/žuta/plava/siva: po 1, crna x 4, 3 m (9,84 ft.), aligator kopča x 8
	2	NAPONSKI KABL L1000-05	Crvena/žuta/plava/siva/crna: po 1, 3 m (9,84 ft.), aligator kopča x 5
	3	MAGNETSKI ADAPTER 9804-01	Crveni, alternativni vrh za L1000-05
	4	MAGNETSKI ADAPTER 9804-02	Crni, alternativni vrh za L1000-05
	5	UPAČ L9243	Alternativni savjet za L1000-05
Memorija	6	PATCH CORD L1021-01	Za PQ3198, 0,5 m (1,64 ft.), crvena, grana banane-banana
	7	PATCH CORD L1021-02	Za PQ3198, 0,5 m (1,64 ft.), crna, grana banane-banana
	8	MEMORIJA KARTICA 2GB Z4001	Koristite samo SD kartice koje prodaje HIOKI. Kompatibilnost i performanse
Komunikacija	9	MEMORIJA KARTICA 8GB Z4003	nije zagarantovana za SD kartice drugih proizvođača.
	10	RS-232C KABL 9637	Za PQ3100, 9 iglica - 9 iglica, krst, 1,8 m (5,91 ft.)
moć snabdevanje	11	LAN KABL 9642	5 m (16,4 ft.), ravan adapter za unakrsnu konverziju
	12	AC ADAPTER Z1002	100V AC do 240V AC
Veza	13	BATERIJA Z1003	7.2V, NI-MH
	14	ADAPTERI ZA ŽIČENJE PW9000	Za PQ3198, za 3-fazno/3-žično povezivanje (3P3W3M)
	15	ADAPTER ZA ŽIČENJE PW9001	Za PQ3198, za 3-fazno/4-žične veze (3P4W)
	16	GPS BOX PW9005	Za PQ3198
Ostalo	17	ORBA ZA NOŠENJE C1009	Vrsta torbe
	18	ORBA ZA NOŠENJE C1001	Soft type
	19	ORBA ZA NOŠENJE C1002	Tip tvrdog prtljajnika
	20	MAGNETNA TRAKA Z5004	
	21	MAGNETNA TRAKA Z5020	Dodatna snaga



PW3365, PW3360

Voltage	1	SENZOR SIGURNOG NAPONA PW9020	Za PW3365, 3 m (9,84 ft.)
	2	NAPONSKI KABL L9438-53	Za PW3360, crni/crveni/žuti/plavi, dužine 3 m (9,84 ft.), aligator kopča x 4
	3	MAGNETSKI ADAPTER 9804-01	Za PW3360, crveni, Ø11 mm (0,43 in.)
	4	MAGNETSKI ADAPTER 9804-02	Za PW3360, crni, Ø11 mm (0,43 in.)
	5	PATCH CORD L1021-01	Za PW3360, 0,5 m (1,64 ft.), crvena, grana banane-banana
Memorija	6	PATCH CORD L1021-02	Za PW3360, 0,5 m (1,64 ft.), crna, grana banane-banana
	7	MEMORIJA KARTICA 2GB Z4001	Koristite samo SD kartice koje prodaje HIOKI. Kompatibilnost i performanse
	8	MEMORIJA KARTICA 8GB Z4003	nije zagarantovana za SD kartice drugih proizvođača.
Komunikacija	9	LAN KABL 9642	5 m (16,4 ft.), ravan adapter za unakrsnu konverziju
	10	POWER LOGGER VIEWER SF1001	Softver za analizu mjernih podataka
moć snabdevanje	11	AC ADAPTER Z1008	Za PW3365, 100V AC do 240V
	12	AC ADAPTER Z1006	Za PW3360, 100V AC do 240V
	13	BATERIJA PW9002	Kućište za baterije i 9459 set
	14	BATERIJA 9459	
Ostalo	15	ORBA ZA NOŠENJE C1005	
	16	ORBA ZA NOŠENJE C1008	Za PW3365
	17	MAGNETNA TRAKA Z5004	





Globalna prodajna mreža

Japan Bases	
	SJEDIŠTE: HIOKI EE CORPORATION (Nagano)
	Tohoku prodajna podružnica (Miyagi)
	Nagano Sales Branch
	Kanazawa Branch
	Prodajna podružnica Kita-Kanto (Saitama)
	Greater Tokyo Sales Branch (Tokio)
Japan	Yokohama Office
	Atsugi Office
	Shizuoka Sales Branch
	Nagoya Sales Branch
	Osaka Sales Branch
	Ured u Hirošimi
	Fukuoka Sales Branch
Predstavništva	
Kina	Tianjin predstavništvo (KINA)
UAE	MEA predstavništvo (DUBAI)
Overseas Bases	
Amerika	HIOKI USA CORPORATION (Plano, TX)
	HIOKI USA CORPORATION Ured u Michiganu (Novi, MI)
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. (Šangaj)
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Predstavništvo u Pekingu HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Predstavništvo u Guangzhouu HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Shenzhen predstavništvo HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Chengdu predstavništvo HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Predstavništvo Suzhou HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Šenyang predstavništvo HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Predstavništvo u Xi'anu HIOKI (Šangaj) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Predstavništvo u Wuhanu HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Jinan predstavništvo HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Predstavništvo u Nanjingu HIOKI (Shanghai) Technology Development Co., LTD. (Šangaj)
Kina	
Singapur	HIOKI SINGAPORE PTE. LTD.
Tajland	HIOKI SINGAPORE PTE. LTD. Tajlandsko predstavništvo HIOKI SINGAPORE PTE.
Vijetnam	LTD. Vijetnamsko predstavništvo PT. HIOKI ELECTRIC INSTRUMENT (Džakarta)
Indonezija	
Korea	HIOKI KOREA CO., LTD. (Seul)
	HIOKI KOREA CO., LTD. Daejeon ured (Daejeon)
	HIOKI KOREA CO., LTD. Ured u Busanu (Busan)
	HIOKI KOREA CO., LTD. Daegu ured (Daegu)
Indija	HIOKI INDIA PRIVATE LIMITED HIOKI
Njemačka	EUROPE GmbH HIOKI TAIWAN
Tajvan	CO., LTD. (Taoyuan)

Napomena: Nazivi kompanija i proizvoda koji se pojavljuju u ovoj brošuri su zaštitni znaci ili registrovani zaštitni znaci različitih kompanija.



ŠTAB 81 Koizumi, Ueda, Nagano
386-1192 Japan
<https://www.hioki.com/>



Scan for all regional contact information

DISTRIBUTED BY