

SPECYFIKACJE M3522A*1

SPECYFIKACJE DC					SPECYFIKACJE POJEMNOŚCI				
Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Rezystancja wejścia	Dokładność roczna*2	Funkcja	Zakres	Prąd	Dokładność roczna	
	100.0000 mV	0.1 uV	> 10GOHM	0.0050 + 0.0035		1 nF	10 uA	0.50 + 0.50	
	1.000000 V	1.0 uV	> 10GOHM	0.0035 + 0.0005		10nF	10 uA	0.40 + 0.10	
	10.00000 V	10 uV	> 10GOHM	0.0030 + 0.0004		100 nF	100 uA	0.40 + 0.10	
	100.0000 V	100 uV	10GOHM	0.0045 + 0.0006		1 uF	100 uA	0.40 + 0.10	
1000.000 V	1 mV	10GOHM	0.0045 + 0.0010	10 uF	100 uA	0.40 + 0.10			
Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Rezystancja	Dokładność roczna	POJEMNOŚĆ*7	100 uF	1 mA	0.40 + 0.10	
	1.000000 uA typ	1 pA	10.1 kOHM	0.050 + 0.025		1 mF	1 mA	0.40 + 0.10	
	10.00000 uA typ	10 pA	10.1 kOHM	0.050 + 0.025		10 mF	1 mA	0.80 + 0.10	
	100.0000 uA typ	100 pA	105.0 OHM	0.050 + 0.025					
	1.000000 mA	1 nA	105.0 OHM	0.050 + 0.020					
DCI	Zakres	Rozdzielczość	Prąd testowy	Dokładność roczna	SPECYFIKACJE TEMPERATURY				
	10.00000 mA	10 nA	5.1 OHM	0.050 + 0.020	Funkcja	Typ	Dokładność roczna		
	100.0000 mA	100 nA	5.1 OHM	0.050 + 0.005	RTD	PT100	Dokładność sondy + 0.05 st. C		
	1.000000 A	1 uA	0.1 OHM	0.100 + 0.010		(DIN/IEC 751)			
	3.000000 A	10 uA	0.1 OHM	0.200 + 0.020	THERMISTOR	5kOHM	Dokładność sondy + 0.1 st. C		
10.00000 A	10 uA	0.005 OHM	0.220 + 0.025			Dokładność sondy + Referencyjna			
Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Prąd ładowania	Dokładność roczna	THERMOCOUPLE*9	K/I/T/E/N	dokładność na końcach + 0.3 st. C		
	2-W OHM*3 / 4-W OHM	100.0000 OHM	100 uOHM	1 mA		B/C/R/S	Dokładność sondy + Referencyjna		
		1.000000 KOHM	1 mOHM	1 mA	0.010 + 0.004		dokładność na końcach + 0.5 st. C		
		10.00000 KOHM	10 mOHM	100 uA	0.010 + 0.001				
		100.0000 KOHM	100 mOHM	10 uA	0.010 + 0.001				
Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Prąd ładowania	Dokładność roczna	PORÓWNANIE MODELI				
	DIODA	10.00000 V	10 uV	1 mA	0.008 + 0.010	CECHA\MODEL	M3520A	M3521A	M3522A
	CIĄGŁOŚĆ*4	1000.000 OHM	10 mOHM	1 mA	0.008 + 0.020		6 1/2 DMM	6 1/2 DMM	6 1/2 DMM
						Dokładność DCV	75 ppm	35 ppm	30 ppm
						Max Rdg Rate	300 rdgs/s	10K rdgs/s	100K rdgs/s
SPECYFIKACJE AC					CECHA\MODEL				
Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Częstotliwość (Hz)	Dokładność roczna	M3520A	M3521A	M3522A		
	ACV (TRMS)	100 mV	0.1 uV	3 - 10	0.07	6 1/2 DMM	6 1/2 DMM	6 1/2 DMM	
		do	do	10 - 100	0.03				
		750 V *5	do	100 - 1k	0.02				
				1k - 300k	0.004				
ACI (TRMS)	Zakres	Rozdzielczość	Częstotliwość (Hz)	Dokładność roczna	Dokładność DCV	75 ppm	35 ppm	30 ppm	
	100.0000 uA	100 pA	3 - 5	1.00 + 0.04	Max Rdg Rate	300 rdgs/s	10K rdgs/s	100K rdgs/s	
			5 - 10	0.35 + 0.04	Max Pamięć	1K rdgs	1.5M rdgs	7.5M rdgs	
			10 - 20k	0.06 + 0.04	DCI Zakres	10mA - 3A	10mA - 3A	1 uA - 10 A	
			20k - 50k	0.12 + 0.05	ACI Zakres	10mA - 3A	10mA - 3A	100 uA - 10 A	
100.0000 mA	Zakres	Rozdzielczość	Częstotliwość (Hz)	Dokładność roczna	Tak / 5V	Tak / 5V	Tak / 10V		
			50k - 100k	0.60 + 0.08	RTD, Thermistor	RTD, Thermistor	RTD, TCO, Thermistor		
			100k - 300k	1.00 + 0.04	N/A	N/A	Tak		
			3 - 5	1.00 + 0.04	DC CTR TEST	N/A	Tak		
			5 - 10	0.30 + 0.04	Komendy SCPI	N/A	Tak		
10.00000 mA	Zakres	Rozdzielczość	Częstotliwość (Hz)	Dokładność roczna	Digitize	N/A	N/A		
			10 - 5k	0.10 + 0.04	Data Logging	N/A	Tak		
			5k - 10k (typ)	0.10 + 0.04	Scanner Card	N/A	Tak		
			3 - 5	1.00 + 0.04	Graf	N/A	N/A		
			5 - 10	0.30 + 0.04	Terminale tylnie	N/A	Tak		
100.0000 mA	Zakres	Rozdzielczość	Częstotliwość (Hz)	Dokładność roczna	USB & LAN	N/A	Tak		
			10 - 5k	0.10 + 0.04	GPiB/RS-232	N/A	Tak		
			5k - 10k (typ)	0.10 + 0.04			Opcjonalnie		
			3 - 5	1.00 + 0.04			Opcjonalnie		
			5 - 10	0.30 + 0.04					
1.000000 A	Zakres	Rozdzielczość	Częstotliwość (Hz)	Dokładność roczna					
			10 - 5k	0.10 + 0.04					
			5k - 10k (typ)	0.10 + 0.04					
			3 - 5	1.00 + 0.06					
			5 - 10	0.35 + 0.04					
3.000000 A	Zakres	Rozdzielczość	Częstotliwość (Hz)	Dokładność roczna					
			10 - 5k	0.23 + 0.04					
			5k - 10k (typ)	0.23 + 0.04					
			3 - 5	1.10 + 0.06					
			5 - 10	0.40 + 0.06					
10.00000 A	Zakres	Rozdzielczość	Częstotliwość (Hz)	Dokładność roczna					
			10 - 1k	0.23 + 0.04					
			1k - 5k	1.00 + 0.07					
			3 - 5	1.10 + 0.06					
			5 - 10	0.40 + 0.06					

SPECYFIKACJE OGÓLNE
 ZASILANIE: 100 V DO 240 V +/- 10%
 CZĘSTOTLIWOŚĆ LINII ZASILAJĄCEJ: 50/60/400Hz +/- 10%
 ZUŻYCIĘ PRĄDU: 25 VA MAX (ŚW ŚREDNIO)
 TEMPERATURA DZIAŁANIA: Ost. C do 50st. C
 WILGOTNOŚĆ DZIAŁANIA: MAKSYMALNA WZGLĘDNA WILGOTNOŚĆ 80% DLA TEMPERATURY DO 31st.
 TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA: -40st. C DO 70st. C
 WYSOKOŚĆ DZIAŁANIA: DO 2000 M
 WYMIARY: 88.6(W) X 214.6 (S2) X 280.7 (G) mm
 WAGA: 2.23 KG
 BEZPIECZEŃSTWO: EN 61010-1:2010 , IEC 61010-1:2010 (Trzecie wydanie)
 POMIAR CAT II 300V
 STOPIEŃ ZANIECZYSZCZEN: 2
 EMC: EN61326-1:2013, EN61326-2-1:2013
 EMISJA: CISPR 11:2009 +A1:2010, Klasa A
 ODPORNOŚĆ: IEC 61000-4-2:2008 ~ IEC 61000-4-11:2004 +A1:2017
 GWARANCJA: 12 MIESIĘCY
SPECYFIKACJE MOGĄ ULEC ZMIANIE W BEZ INFORMOWANIA W PRZYPADKU ULEPSZEŃ

Dane kontaktowe dystrybutora



NDN - Zbigniew Daniluk
 ul. Janowskiego 15
 02-784 Warszawa

tel. (22) 641-15-47
 mail: ndn@ndn.com.pl
 NIP: 521-044-00-73



M352XA

Modele M3520A, M3521A, M3522A

Dystrybucja i serwis

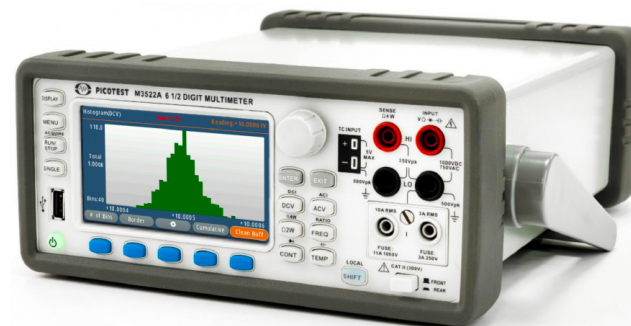
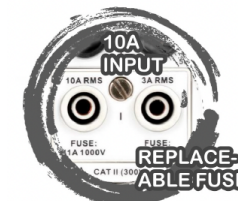
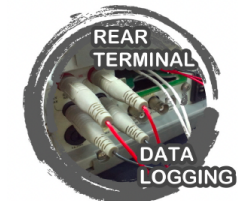
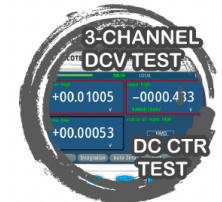
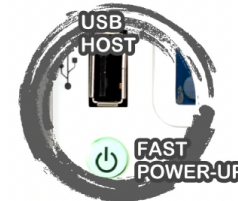


ISO9001/RoHS
 CE/UKCA
 Approved & Certified

6 1/2 CYFRY | 4.3" TRMS
 Multimetr cyfrowy

Cechy M3522A

- Szybkie włączanie zasilania
- 3-kanałowy pomiar DCV
- Pomiary DC CTR
- Duży wyświetlacz 4.3"
- Wykresy i histogramy w czasie rzeczywistym
- Prąd DC & AC do 10 A
- Pomiar pojemności do 10 mF
- Pomiary termopary
- Czułe pokrętło wielofunkcyjne
- Wymienialna wtyczka prądowa
- Szybkie ustawianie pomiarów
- Pomiary z podwójnym wyświetlaniem
- USB host datalogging & FW upgrade (ustawienia czasu i opóźnienia)
- Pomiarz tylniego panelu
- Szybki odczyt: 100K rdgs/s
- Pamięć odczytu: 7.5 M
- Kompatybilne komendy SCPI
- True RMS, większa dokładność
- Obsługa w wielu językach
- Uniwersalna moc wejścia: 100 V - 240V AC
- Standardowe interfejsy USB&LAN
- Opcjonalnie: GPiB/RS-232 (Łatwa instalacja zewnętrzna)
- Pomocna wielopunktowa akwizycja danych



Nowy multimetr cyfrowy

M3522A to kompleksowy 6 1/2-cyfrowy multimetr cyfrowy z wieloma ulepszeniami w przystępnej cenie. Urządzenie jest wyposażone w 3-kanalowy DCV i możliwość pomiaru termopar, duży wyświetlacz o przekątnej 4,3", szybkie włączanie, podwójny wyświetlacz, drukowanie na ekranie drukowanie na ekranie, zwiększona pamięć do 7,5M odczytów, pomiar prądu do 10 A, szybkie i ergonomiczne ustawianie pomiarów za pomocą wygodnego pokrętła wielofunkcyjnego, interfejsy sterowania LAN i USB, szybkie pomiary z szybkością 100 tys. odczytów/s, wielojęzyczny system obsługi oraz łatwa instalacja GPIB/RS-232. Dodatkowo, aktualizacja oprogramowania przez host USB jest bardzo prosta.

Szybka gotowość

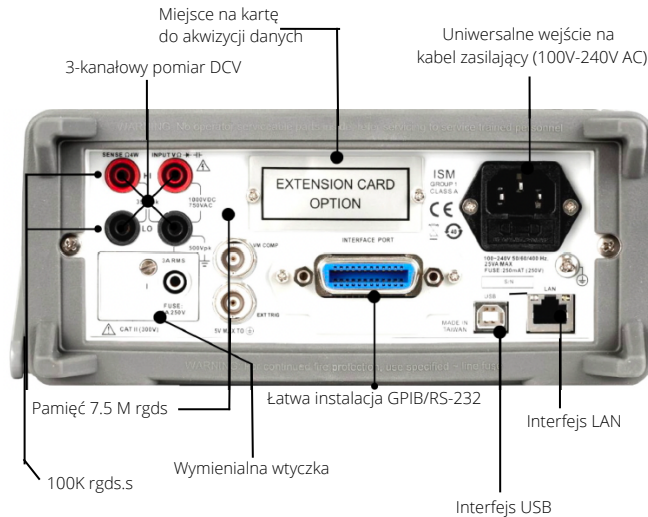
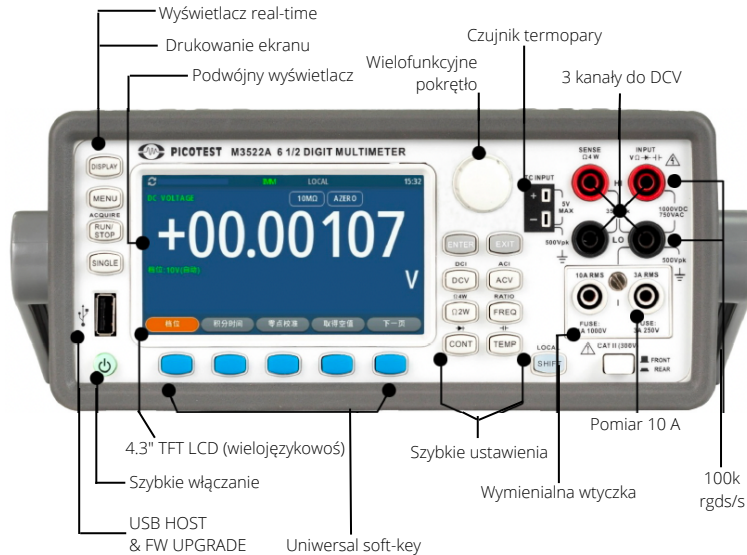
Seria M352XA charakteryzuje się szybkim uruchamianiem, trwającym 2 sekundy. Oznacza to, że można natychmiast rozpocząć pomiary, w przeciwieństwie do typowych multimetrów cyfrowych, które potrzebują 30 sekund lub na włączenie zasilania.

3-kanalowy pomiar DCV

Użytkownicy mogą jednocześnie mierzyć trzy źródła napięcia DCV. Moduły Input HI, Sense HI, i Sense LO mogą mierzyć odpowiednio 1000V, 12V i 12V. Ich masy muszą być podłączone do wejścia LO. Następnie można ustawić wyświetlacz na tryb wielokanalowy za pomocą przycisków do programowania. Dla oplotizacji i pomiaru DC CTR, należy pobrać odpowiednią aplikację na stronie internetowej Picotest www.picotest.com.tw lub skontaktować się lokalnym dystrybutorem, aby uzyskać więcej szczegółów.

Wyświetlacz

Wyświetlacz ma nie tylko duże, łatwe do odczytania cyfry, ale można go zmienić na podwójny wyświetlacz, 3-kanalowego trybu DCV lub przełączyć na wyświetlanie w czasie rzeczywistym w formie wykresu lub histogram. System wielojęzyczny obsługuje języki: angielski, rosyjski, japoński lub prosty/tradycyjny chiński. Wydruk ekranu można przechwytać i zapisać na zewnętrznym dysku USB, podłączonym do złącza USB na panelu przednim po naciśnięciu przycisku "DISPLAY" przez dwie sekundy.



AKCESORIA W STANDARDZIE

Rozmiar przesyłki: 40x31x20cm/5kg

- M352XA 6 1/2 DMM x1
- Kable pomiarowe x 1 zestaw
- Kabel USB x 1 (N/A dla M3520A)
- Kabel zasilający x 1
- Wtyczka do zasilania x1
- CD x 1
- Certyfikat wzorcowania x 1

AKCESORIA OPCJONALNE

- 10CH Scanner Card
- 20CH Scanner Card
- Karta GPIB
- Wtyczka zwierająca
- Karta RS-232
- Kabel do termopary typu K
- Sonda Kelvina
- 10CH Scanner Card do termopary
- 4-przewodowa sonda igłowa
- 10CH Scanne & 10CH Switch

Modele M3521A i M3522A posiadają interfejsy USB i LAN w standardzie. Model M3520A nie jest w nie wyposażony.

Podwójny wyświetlacz

Funkcja ta umożliwia pomiar i wyświetlanie dwóch sygnałów jednocześnie. Dalsze szczegóły dotyczące działania można znaleźć w podręczniku użytkownika.

Nowoczesne pokrętło

Za pomocą pokrętła użytkownicy mogą precyzyjnie wybrać różne ustawienia, następnie potwierdzić je wciśnięciem przycisku. Dzięki tej funkcji można łatwo i szybko uporządkować konfigurację testu.

POMIAR TEMPERATURY

Miernik M3522A obsługuje trzy rodzaje pomiaru temperatury:
RTD: RTD: PT100, D100, F100, PT385, PT3916, SPRTD, and RTD_USER
Termistor: 2252 OHM, 5kOHM, 10kOHM i NTC_USER
Termopara: B, C, E, J, K, N, R, S, T

USB

Gniazdo USB jest dostępne w celu kopiowania danych z pamięci na dysk. Można również zapisywać wydruki ekranu. Za pośrednictwem gniazda USB można również przeprowadzać aktualizację oprogramowania sprzętowego. Należy pamiętać, że format dysku jest ograniczony do FAT 32.

Odczyt & pamięć

Szybkość przetwarzania danych i pamięć w serii M352XA przewyższają konkurencyjne modele:

- (1) M3520A: Szybkość 300 odczytów/s, pamięć 1K odczytów
- (2) M3521A: szybkość 10 tys. odczytów/s, pamięć o pojemności 1,5M odczytów
- (3) M3522A: szybkość 100 tys. odczytów/s, pamięć o pojemności 7,5M odczytów

Akwizycja danych

Ustawienie czasu rozpoczęcia i opóźnienia dla akwizycji danych jest łatwe do wykonania za pomocą M3521A/M3522A. Można również pozyskiwać dane ze zróżnicowanych źródeł, używając jednej z poniższych kart opcjonalnych.

- M3500-opt01: 10CH Scanner Card uniwersalna
- M3500-opt09: 20CH Scanner Card uniwersalna
- M3500-opt12: 10CH Scanner Card termopar.
- M35X-opt01: 10CH Scanner Card & 10CH Switch

Pomiar 10A

M3522A może mierzyć prąd do 10 A za pośrednictwem panelu przedniego. Wymiana bezpiecznika (o tej samej specyfikacji) jest prosta. Gwarancja obejmuje uszkodzenia powstałe w wyniku napraw autoryzowaną naprawę.

Szybkie ustawianie funkcji

Konfiguracja serii M352XA jest łatwa dzięki MENU. Naciśnięcie przycisku funkcyjnego przez dwie sekundy powoduje przejście do menu pomiaru.

Uniwersalne zasilanie AC

W serii M352XA zastosowano adapter przełączający. Pozwala to nie tylko zmniejszyć masę multimetru cyfrowego, ale także umożliwia korzystanie z wejść zasilania 100 V - 240 V AC. Nie ma potrzeby ręcznej zmiany wyboru napięcia.

Zdywersyfikowana komunikacja

Mierniki M3521A/M3522A są wyposażone w interfejsy USB i LAN. Można też dokupić kartę GPIB/RS-232. Powyższe interfejsy nie są jednak dostępne w M3520A.

Instalacja GPIB/RS-232

Modele M3521A/M3522A obsługują komunikację GPIB/RS-232. Kartę GPIB/RS-232 można kupić i można ją łatwo zainstalować samodzielnie. Dodanie tej karty jest proste - należy zdjąć pokrywę na tylnym panelu, podłączyć złącze karty do płyty głównej i przykręcić śruby.

Dystrybucja i serwis
NDN - Zbigniew Daniluk

