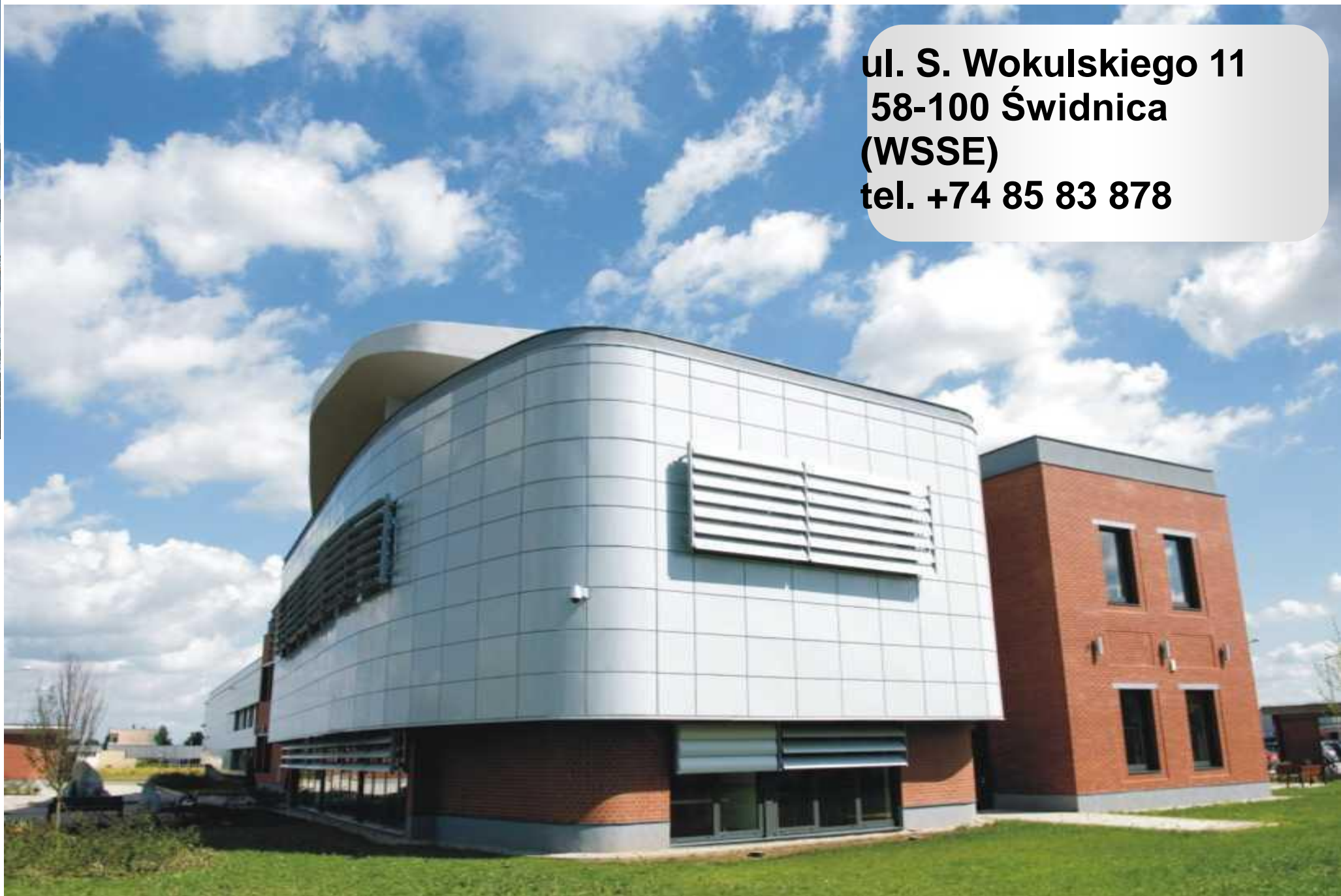




Pewność i doświadczenie.



**ul. S. Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
(WSSE)
tel. +74 85 83 878**



Przyrządy Pomiarowe SONEL

Historia

- ▶ **1994** Otwarcie zakładu produkcyjnego w Świdnicy
- ▶ **1998** Zmiana nazwy i osobowości prawnej na SoneL S.A.
- ▶ **2008** Przeprowadzka firmy do nowej siedziby, zakup najnowocześniejszej na świecie linii do montażu SMT
- ▶ **2008** Debiut na Giełdzie Papierów Wartościowych
- ▶ **2013** Utworzenie spółki SONEL INSTRUMENTS INDIA PRIVATE LIMITED w Indiach





System Produkcji SoneI





Od 2013 roku jako Grupa Kapitałowa



SONEL

SPÓŁKA AKCYJNA
Polska, Świdnica

90% UDZIAŁÓW
OBJĘTYCH W DNIU 25-02-2013

***SONEL INSTRUMENTS
INDIA***

PRIVATE LIMITED
Indie, Tamil Nadu

80% UDZIAŁÓW
OBJĘTYCH W DNIU 07-02-2014

Foxytech

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Polska, Świdnica

Urządzenia wielofunkcyjne i jednofunkcyjne do kompleksowych pomiarów ochronnych:

- ▶ impedancji pętli zwarcia,
- ▶ zabezpieczeń różnicowoprądowych,
- ▶ rezystancji izolacji,
- ▶ rezystancji uziemień i rezystywności gruntu.

Urządzenia do innych pomiarów specjalistycznych:

- ▶ małych rezystancji (mikroomierze),
- ▶ temperatury bezdotykowo (pirometry),
- ▶ oświetlenia (luksomierz),
- ▶ lokalizatory kabli i przewodów,
- ▶ bezpieczeństwa urządzeń elektrycznych.

Podręczne mierniki i testery:

- ▶ wskaźniki i testery instalacji,
- ▶ mierniki cęgowe,
- ▶ multimetry.

Analizatory jakości zasilania

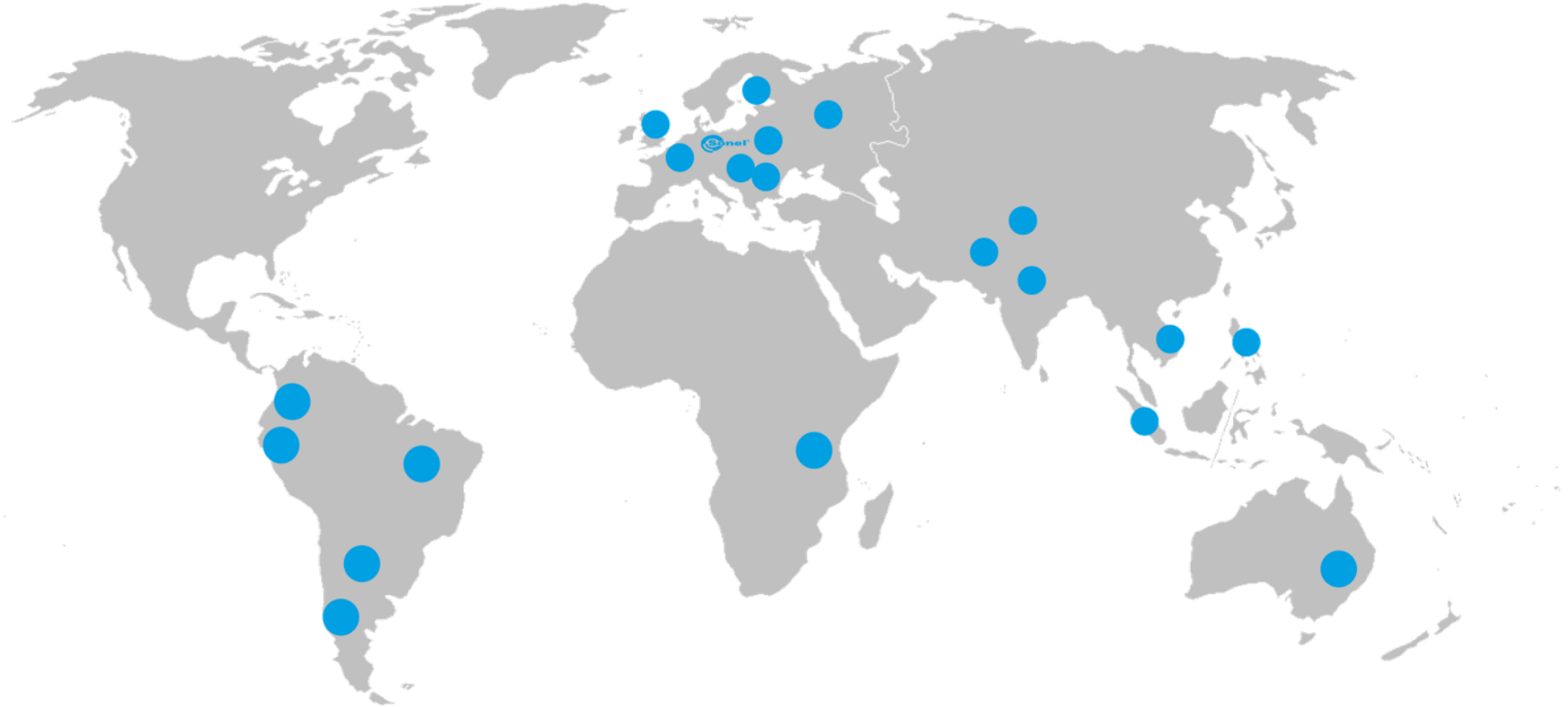
Kamery termowizyjne





DZIAŁAMY GLOBALNIE !!!

- Arabia Saudyjska
- Argentyna
- Australia
- Belgia
- Białoruś
- Bośnia i Hercegowina
- Bułgaria
- Brazylia
- Chiny
- Chorwacja
- Czechy
- Estonia
- Filipiny
- Finlandia
- Indie
- Izrael
- Korea
- Hiszpania
- Holandia
- Litwa
- Łotwa
- Macedonia
- Malezja
- Niemcy
- Pakistan
- Rosja
- Rumunia
- Serbia
- Słowacja
- Szwecja
- Szwajcaria
- Tajlandia
- Tajwan
- Turcja
- Ukraina
- Węgry





Nowe produkty w ofercie SONE! S.A.



MIC-10k1



PQM-703



KT-640



MPU-1



TDR-410



Zakład produkcji automatycznej Linia montażu powierzchniowego



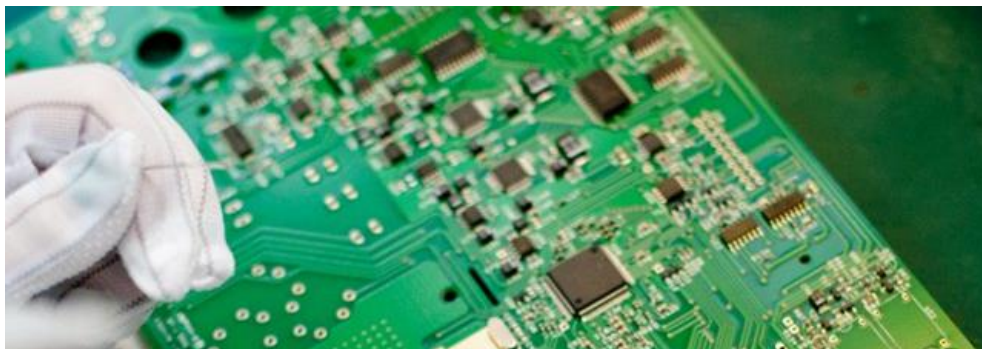


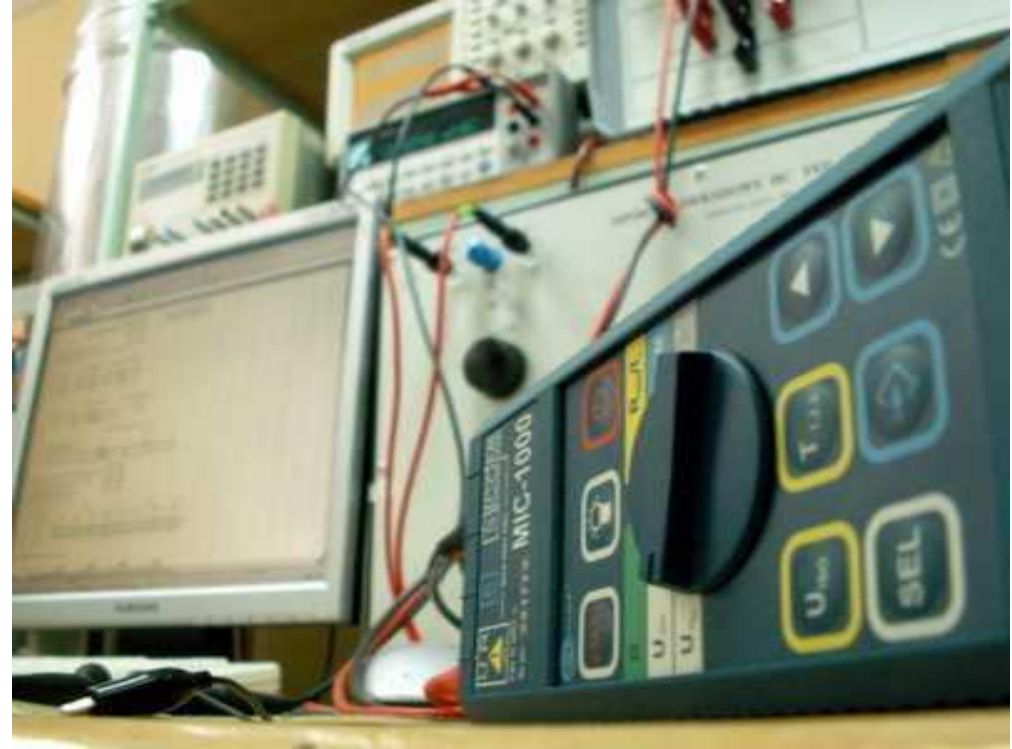
Zakład produkcji automatycznej Linia montażu powierzchniowego oraz montaż ręczny





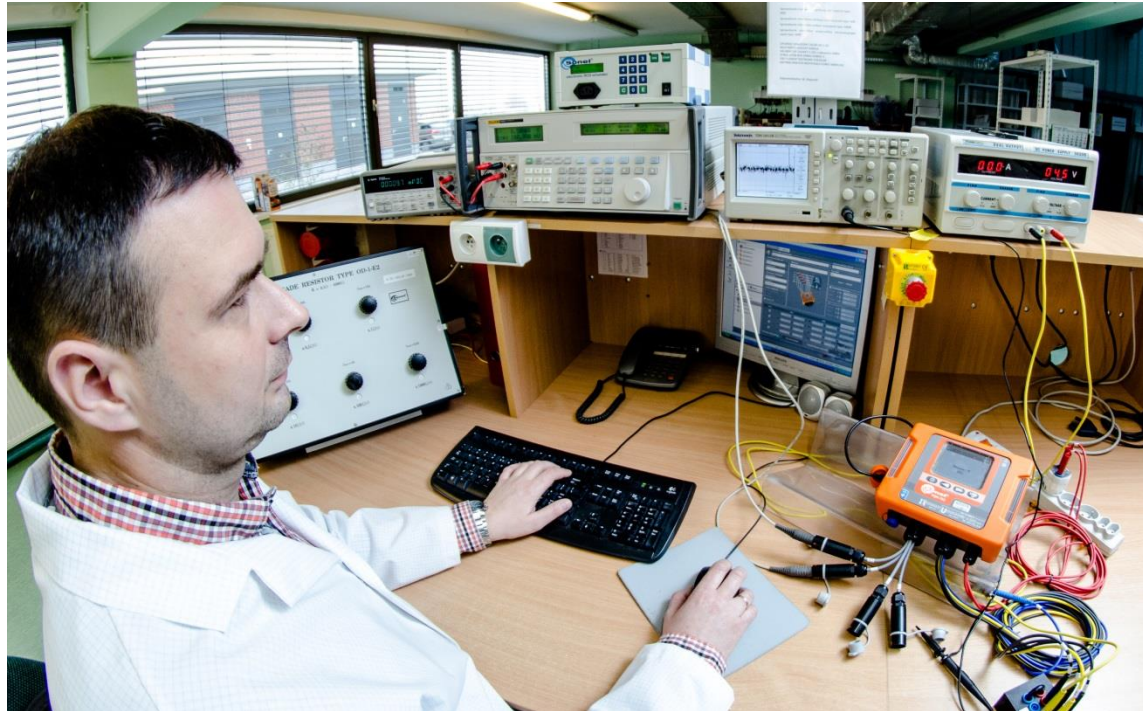
Zakład elektroniki Montaż ręczny





Sprawdzanie i wystawianie świadectw wzorcowania dla wszystkich przyrządów do pomiarów elektrycznych.

Świadectwo wzorcowania potwierdza zgodność parametrów deklarowanych w danych technicznych w odniesieniu do wzorca państwowego, z określeniem niepewności pomiaru.



Sprawdzanie i wystawianie świadectw wzorcowania dla wszystkich przyrządów do pomiarów elektrycznych.
Najwyższe standardy. Komora klimatyczna. Własny transformator 1MVA.



Systemy jakości ISO



CERTYFIKAT

ISO 9001:2008

DEKRA Certification Sp. z o.o. niniejszym potwierdza, że przedsiębiorstwo

SONEL S.A.

zakres certyfikacji:
Projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis wyrobów elektronicznych oraz usługi montażu elektronicznego

certyfikowana siedziba:
ul. Wokulskiego 11 • PL – 58-100 Świdnica

wdrożył system zarządzania jakością zgodnie z ww. normą i skutecznie go realizuje. Zgodność systemu udokumentowano w raporcie numer W-A 479811/B3/P/9001.

Certyfikat ważny od 30.06.2012 do 29.06.2015 Nr rejestracyjny certyfikatu: 000612062

DEKRA Certification Sp. z o.o.
Wrocław, 25.06.2012

AC 151
GMS

W przypadku naruszenia warunków określonych w umowie o certyfikację certyfikat straci swoją ważność.

DEKRA Certification Sp. z o.o. • Plac Solny 20 • 50-063 Wrocław • www.dekra-certification.pl Strona 1 z 2

CERTYFIKAT

ISO 14001:2004

DEKRA Certification Sp. z o.o. niniejszym potwierdza, że przedsiębiorstwo

SONEL S.A.

zakres certyfikacji:
Projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis wyrobów elektronicznych oraz usługi montażu elektronicznego

certyfikowana siedziba:
ul. Wokulskiego 11 • PL – 58-100 Świdnica

wdrożyło system zarządzania środowiskowego zgodnie z ww. normą i skutecznie go realizuje. Zgodność systemu udokumentowano w raporcie numer W-A 479811/B3/P/14001.

Certyfikat ważny od 30.06.2012 do 29.06.2015 Nr rejestracyjny certyfikatu: 000612061

DEKRA Certification Sp. z o.o.
Wrocław, 25.06.2012

AC 151
EMS

W przypadku naruszenia warunków określonych w umowie o certyfikację certyfikat straci swoją ważność.

DEKRA Certification Sp. z o.o. • Plac Solny 20 • 50-063 Wrocław • www.dekra-certification.pl strona 1 von 2



Deklaracje zgodności, znak

DECLARATION OF CONFORMITY DEKLARACJA ZGODNOŚCI		
Company: Producent:	Soneel S.A.	
Address: Adres:	ul. Stanisława Wokulskiego 11 58-100 Świdnica Poland	
I declare, in sole responsibility, that following product: Deklaruję na swoją odpowiedzialność, że produkt:		
Kind of product: Rodzaj produktu:	Electrical instruments Urządzenia elektryczne	
Type / Model: Typ / Model:	Power Quality Analyser: PQM-701 Analityzator jakości zasilania: PQM-701	
I refer to in this declaration conforms with the following directives or standards: Wzajemnie z wymaganiemi następujących dyrektyw oraz norm:		
Directive: Dyrektywa:	Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC Niskonapięciowa (LVD) 2006/95/WE	
Standards: Normy:	EN 61010-1:2001 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - General requirements. PN EN 61010-1:2004 Wymagania bezpieczeństwa elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych - Część 1: Wymagania ogólne. EN 61010-021:2002/A1:2008 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Safety requirements for hand-held probe assemblies for electrical measurement and test. PN-EN 61010-021:2005/A1:2008 Wymagania bezpieczeństwa elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych. Część 021. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa przyrządów pomiarowych i testujących przeznaczonych do trzymania w ręce.	
Directive: Dyrektywa:	Electromagnetic compatibility (EMC) 2004/108/EC Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) 2004/108/WE	
Standards: Normy:	EN 61326-1:2006 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements. PN-EN 61326-1:2006 Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach - Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	
Place of making declaration: Miejsce wystawienia deklaracji:	Date of making declaration: Data wystawienia deklaracji:	28.01.2010r.
 Paweł Łuczyszki		

- potwierdzenie spełnienia europejskich dyrektyw bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej
- zgodność z normami IEC61010-1 (międzynarodowa), EN61010-1 (niemiecka), klasyfikacja VDE 0411-1 – określone warunki bezpieczeństwa dla aparatury pomiarowej

EN61010-1: każdy zakres pomiarowy musi być bezpieczny dla użytkownika i zgodny z kategorią pomiarową i napięciem wejściowym („zarówno w trakcie jak i po pomiarze użytkownikowi nie może grozić żadne niebezpieczeństwo”)



Dążymy do osiągnięcia najwyższych standardów

PQM – 702, PQM – 703, PQM – 710, PQM – 711

WSZYSTKIE PARAMETRY MIERZONE ZGODNIE Z KLASĄ A

NORMY EN 61000-4-30 potwierdzone certyfikatem niezależnego amerykańskiego laboratorium PSL



Power Standards Lab
PSLSM
CLASS A
IEC 61000-4-30 Edition 1
230V 50/60 Hz

POMIAR MIERNIK IMPEDANCJI PĘTLI ZWARCIA (MZC-304, MPI-502)

- Pomiar prądem 7,6 A (13,3 A) – pomiar impedancji pętli zwarcia w obwodach z zabezpieczeniami o małych wartościach (np. C2).
- pomiary z rozdzielczością $0,01\Omega$ (obw. L-PE, L-N, L-L), **również w obwodach L-PE z wyłącznikami RCD**
- zakres pomiarowy wg PN-EN61557: $0,13...2000\Omega$ (dla pomiarów z wyłącznikami RCD $0,50...2000\Omega$)



MZC-310S - SILNOPRĄDOWY MIERNIK IMPEDANCJI PĘTLI ZWARCIA

- Pomiar impedancji pętli zwarcia prądem 150/280A z rozdzielczością **0,1mΩ**.
- Pomiar impedancji pętli zwarcia prądem 23/42A z rozdzielczością 0,01Ω.
- Pomiar spodziewanego napięcia dotykowego lub napięcia dotykowego rażenia.

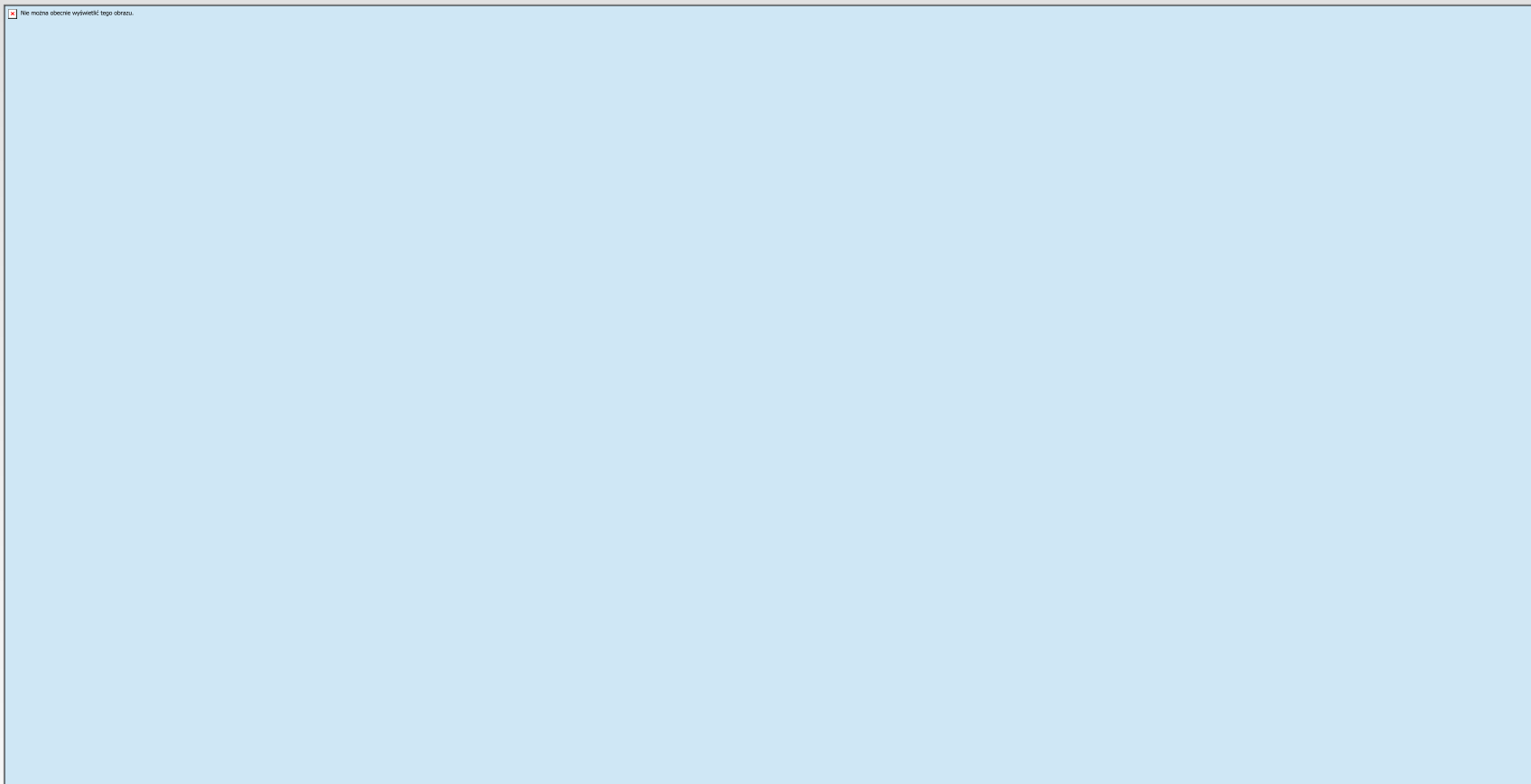
- PN-EN 61557
- PN-HD 60364-6-6
- PN-HD 60364-4-41
- PN-EN 61010



Obowiązek podawania parametrów:



Kiedy i dlaczego MZC-310S ?



(Przykładowy miernik o rozdzielczości $0,01\Omega$
i błędzie podstawowym $\pm 2\%$ w.w. ± 4 cyfry)

