

# IMPACT

The FUTURE of mining communications

**NS40 - Iskrobezpieczny  
przełącznik sieci bezprzewodowej**



Cyfrowe aplikacje dla kopalni zapewniają  
wzrost produktywności i bezpieczeństwo

Zdalne monitorowanie urządzeń i sterowanie nimi  
Transfer danych z terminali ręcznych  
Telefonia IP  
Zdalne wideo, stacjonarne i mobilne

## Specyfikacja iskrobezpiecznego przełącznika sieci bezprzewodowej

Iskrobezpieczny przełącznik sieci bezprzewodowej firmy Mine Site Technologies stanowi serce skalowalnego systemu łączności prowadzonej pod ziemią i na powierzchni. Jest on w stanie poradzić sobie z szerokopasmowymi aplikacjami, w których istotne są względy czasowe, i zapewnia realizację takich funkcji jak obsługa ruchu głosowego przez IP (VoIP), transmisja wideo w ciągłym strumieniu (video streaming), zarządzanie systemem sterującym, Lokalizacja urządzeń i personelu aż do samego przodka węglowego. W porównaniu z tradycyjnymi technologiami przełącznik sieci bezprzewodowej ImPact stanowi prawdziwy skok w przyszłość, dzięki wyższej niezawodności, szerokości pasma, jakości danych, przepustowości i obsłudze otwartych standardów. Podejmuje również wyzwanie polegające na dystrybucji mocy w środowisku pod ziemią.

**Porty światłowodowe:**

- 4 transceivery 100BASE-FX single mode
- Złącza IP67

**Porty łączności : bezprzewodowej**

- 2 punkty dostępowe łączności bezprzewodowej IEEE 802.11 b/g.
- Obsługa trybów 1, 2, 5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

**Modulacja::**

- CCK (802.11b)
- DSSS/OFDM (802.11g)

**Moc transmisji:**

- Max zatwierdzony 24dBm (251mW)

**Czułość odbioru :**

- 802.11b:- 1 Mbps: -95dBm
- 11 Mbps: -90dBm
- 802.11g:- 6 Mbps: -90dBm
- 54 Mbps: -74dBm

**Bezpieczeństwo łączności bezprzewodowej:**

- WEP (szyfrowanie 64/ 128 bitowe)
- WPA
- WPA2

**Procesor przełącznika:**

- Negocjacja prędkości.
- Obsługa Quality of Service (QoS) z czterema klasami ruchu
- Obsługa VLAN

**Obsługa QoS:**

- IEEE 802.1p ramki oznaczone.
- Automatyczne oznaczanie według 802.1p wykorzystujące 802.1Q VLAN ID

**Nadmiarowość:**

- Protokół drzewa rozpinającego

**Zdalne zarządzanie**

- Zdalne zarządzanie poprzez SNMP v1 lub v3
- Protokół NTP do utrzymania synchronizacji czasu
- Tryby pracy urządzenia
  - i AP (punkt dostępowy)
  - ii Most
  - iii Regenerator

**Złącza**

- Filtr MAC
- Obsługa konfiguracji poprzez wbudowany serwer webowy
- Zdalne uaktualnianie firmware'u poprzez LAN
- Protokół wyszukiwania urządzeń MST
- Wszystkie złącza klasy IP67

**Zakres roboczy zatwierdzony**

**Napięcie wejściowe:**

- 8 - 15.1V DC

**Maksymalny prąd wejściowy:**

- 1.5A DC

**Temperatura pracy:**

- 0°C - 40°C

**Maksymalna wilgotność**

- 90%

**Wymiary gabarytowe:**

- 360mmx370mmx60mm

**Klasa obudowy:**

- Zaprojektowany na warunki IP67

**Certyfikaty**

- IEC - Exia
- MSHA - Exia

**Numery certyfikatów**

- IECEX TSA 10.0022X
- 23-A100003-0



Mine Site Technologies PTY Limited.  
[www.minesite.com.au](http://www.minesite.com.au)

### SYDNEY

25 - 27 Whiting Street  
Artarmon NSW 2064 Australia  
PO Box 156 Artarmon 1570  
Tel: +61 2 9437 4399  
Fax: +61 2 9437 5688  
[mst@minesite.com.au](mailto:mst@minesite.com.au)

### KALGOORLIE

17 Darcy Lane  
West Kalgoorlie WA 6430 Australia  
PO Box 4200, Kalgoorlie 6430  
Tel: +61 8 9022 2300  
Fax: +61 8 9022 2311  
[mstwa@minesite.com.au](mailto:mstwa@minesite.com.au)

### MOUNT ISA

15 Duke Street  
Mt Isa QLD 4825 Australia  
PO Box 2436 Mt Isa 4825  
Tel: +61 7 4749 4922  
Fax: +61 7 4749 4933  
[mstisa@minesite.com.au](mailto:mstisa@minesite.com.au)

MST offices also located in Sudbury and Calgary, Canada, Denver, Pittsburg and Washington USA

Mine Site Technologies Pty Limited reserves the right to make changes to the specifications and information contained in this brochure at any time and without notice. MST-NS40011210