

IMPACT

PRZYSZŁOŚĆ komunikacji w górnictwie

Aparat telefoniczny VoIP



Cyfrowe aplikacje dla kopalni zapewniają
wzrost produktywności i bezpieczeństwo

Funkcja "naciśnij i mów"
Gotowość do pracy przez 72 godziny
Wiadomości tekstowe
Identyfikacja dzwoniącego

Dane techniczne minitelefonu kopalnianego

Minitelfony firmy Mine Site Technologies charakteryzuje prosta i wytrzymała konstrukcja. Umożliwiają one prowadzenie rozmów poprzez sieć IP w środowisku kopalnianym. Aparat umożliwia użytkownikom inicjowanie i odbieranie rozmów poprzez IP na całym obszarze kopalni objętym siecią łączności bezprzewodowej i posiada funkcje specyficzne dla kopalni, w tym funkcję "naciśnij i mów" (NIM), funkcję alarmu i baterię zdolną zasilać urządzenie co najmniej przez całą zmianę. Aparat jest kompatybilny ze standardem IEEE 802.11b/g (Wi-Fi) i wykorzystuje protokół nawiązania sesji (SIP) zarówno w przypadku rozmów, jak i wiadomości tekstowych. Aparaty konfiguruje się za pomocą menu wyświetlanego na ekranie ciekłokrystalicznym lub poprzez przeglądarkę internetową, co ułatwia wdrożenie systemu.

Dane techniczne aparatu: • Wi-Fi 802.11b/g
Wymiary gabarytowe: • 150mm x 75mm x 35mm
Akumulator: • 1100mAh
Czas pracy na akumulatorze: • 3 godziny rozmowy.
• Gotowość do pracy 72 godziny.

Moc nadawania: • +17dBm.
Ekran: • Matryca kolorowa TFT.
Masa: • 293g

Funkcje akustyczne

- G.711 (A-Law & μ -Law 64kbps).
- G.729A (8 kbps).
- Usuwanie echa akustycznego.
- Eliminacja drżenia (domyślnie 80 ms, maks. 320 ms).

Funkcje telefonu

- Przełączanie rozmów.
- Identyfikacja dzwoniącego.
- Rozmowa oczekująca.
- Wyciszenie rozmowy.
- Ponowne wybieranie (20 ostatnich zapisów).
- Wybieranie numerów jednym przyciskiem.
- Wiadomości tekstowe (zapamiętuje do 100 wiadomości).
- Różne dźwięki dzwonka.
- Książka telefoniczna (do 200 zapisów).
- Tryb oszczędzania energii.
- Regulacja głośności w słuchawce i z mikrofonu.
- Powiadomianie wibracyjne i tryb bezgłośny

Protokoły sieciowe:

- TCP/UDP/ IP, IPV4, DNS ARP, Static IP DHCP.
- Protokół transmisji w czasie rzeczywistym (RTP). RFC 1889/ RTCP FC 1890
- Protokół opisu sesji (SDP) RFC 2327
- Protokół ogłaszania sesji (SAP)
- Protokół nawiązania sesji (SIP) RFC 3261, 3624 & 3515 V2.
- Normy – kontrola połączeń i transferu wiadomości tekstowych (RFC 3261 & DPRFC 2321).
- DTMF RFC 2833
- Uaktualnienie oprogramowania poprzez TFTP.

Funkcje kopalniane

- System przyciskowy „naciśnij i mów” (NIM) — 24 kanały
- Pierwszeństwo dla sygnalizatora upadku
- Lokalizator aktywów (używany w połączeniu z systemem śledzenia MST)

Bezpieczeństwo łączności bezprzewodowej

- Obsługa WEP (64/128 bit encryption)
- WPA
- WPA2

Certyfikaty

IEC - Exia
MSHA - Exia

Numer certyfikatu
IECEX TSA 10.0023X
23-A100006-0



Mine Site Technologies Pty Limited
www.minesite.com.au

ABN 93 002 961 953

AUSTRALIA

Mine Site Technologies.
25-27 Whiting Street
Artarmon, NSW 2064. Australia
Tel: +61 (0) 2 9437 4399
mst@minesite.com.au

USA

Mine Site Technologies (USA) Inc.
13301 W 43rd Drive
Suite 15
Golden CO, 80403
Tel: 775-738 3058
mst-usa@minesitetech.com

CANADA

Mine Site Technologies (Canada) Inc.
1085 Kelly Lake Road
Sundbuy, ON P3E 5P5. CANADA
Tel: 705-675 7468
mst@minesite.ca