

ICU - XPro Series



Inteligentny moduł ICU!

Najbezpieczniejszy: ponad 5 godzin działania na bateriach

Inteligentne zarządzanie mocą

Wbudowane rozwiązanie bezprzewodowe do 300m

Najszybszy i najbardziej niezawodny przekaz danych

Trwałe wykonanie, odporne na warunki pogodowe

Sercem wszystkich nowoczesnych systemów radiograficznych Vidisco z serii **XPro** jest inteligentny moduł **ICU** służący jako interfejs czasu rzeczywistego pomiędzy urządzeniem do obrazowania a laptopem. To kompaktowe i lekkie urządzenie oferuje szeroki zakres niedostępnych w porównywalnych produktach specjalistycznych funkcji takich jak wbudowany komputer; inteligentny system zasilania obsługujący 3 różne płaskie panele cyfrowe i akcesoria systemowe; bateria o dużej pojemności z inteligentną ładowarką; nowoczesny interfejs komunikacyjny umożliwiający łączność z detektorami, źródłami i laptopem; wbudowane rozwiązanie bezprzewodowe **WiFi X** zapewniające łączność z laptopem na odległość 300 m po linii prostej; wbudowane kody ułatwiające **WXR** i bezpieczna bezprzewodowa komunikacja ze źródłem.

Inteligentny zespół **ICU** Vidisco zapewnia synchronizację źródeł rentgenowskich – dotyczy to nie tylko jego zdolności do współpracy z różnymi źródłami (np. Golden źródła impulsowe czy przemysłowe źródła o stałym potencjale), ale również znaczącego zmniejszenia dawki promieniowania, co poprawia zarówno bezpieczeństwo jak i osiagi.

Unikalność inteligentnego zespołu **ICU** polega na jego zdolności nie tylko do synchronizacji i kontrolowania panelu i źródła, ale także do utrzymania we wbudowanej pamięci obrazów uzyskanych na panelu. Daje to użytkownikowi możliwość otrzymania doskonałych i kompletnych obrazów w każdych warunkach. W innych systemach, w przypadku przerwania łączności bezprzewodowej wskutek interferencji, część obrazu może zostać utracona, co wymaga ponownego wykonania obrazu w nadziei, że interferencja się nie powtórzy. Inteligentny zespół **ICU** Vidisco zapewnia niezależne przesłanie każdego "utraconego pakietu" z **ICU** do komputera, dając automatycznie szybki i kompletny transfer obrazu bez konieczności powtarzania ekspozycji.

ICU - XPro Series

ICU inteligentne zarządzanie zasilaniem

W celu zwiększenia elastyczności systemu, zespół ICU przełącza się automatycznie z zewnętrznego źródła zasilania (np. falownik samochodowy DC/AC) na zasilanie z wewnętrznych baterii. Przy podłączeniu do zewnętrznego źródła zasilania, system automatycznie ładuje baterie równoległe do działania. Bezpieczeństwo operatora zapewnione jest poprzez zasilanie dolne – nigdy nie jest wymagana wymiana rozładowanych baterii podczas badania.

Inteligentny zespół ICU może zasilac nie tylko panel systemowy, ale również wewnętrzne / zewnętrzne komponenty i akcesoria takie jak:

- Trzy typy paneli a-Si (**RayzorXPro**, **FlashXPro** i **BlazeXPro**)
- Dwa typy wbudowanych rozwiązań bezprzewodowych (**WXR** lub **WiFi X**)
- Akcesoria zewnętrzne takie jak **XR-DE Plus**

Różnorodne tryby działania

Inteligentny zespół ICU umożliwia trzy różne tryby działania systemu:

- **W pełni przewodowe** – połączenie kablowe pomiędzy źródłem a systemem
- **Pół-bezprzewodowe** – zastosowanie jednej z dwóch opcji bezprzewodowych (**WXR** lub **WiFi X**)
- **W pełni bezprzewodowe** – bezprzewodowa łączność ze źródłem i laptopem.

Inteligentny zespół ICU może współpracować z szeregiem źródeł włącznie ze źródłami impulsowymi (Golden XR-150, XR-200, XRS-3, XRS-4), może synchronizować źródła o stałym potencjale takie jak źródła serii BalteauSpot i BalteauGraph, Yxlon's Smart (MGC4X, Y.xpo), GE (Seifert) – panele sterownicze Eresco, Medex – źródła GemX i Hamamatsu Microfocus L8121-03 oraz inne źródła pracujące na tym samym protokole komunikacyjnym. W przypadku pewnych przemysłowych źródeł o stałym potencjale, inteligentny ICU może również kontrolować i regulować poziomy energii (kV i mA) za pomocą kanału komunikacyjnego źródła (RS-232) i poprzez oprogramowanie Vidisco.

Zalety inteligentnego ICU

- **Przenośność** – Uchwyt i regulowanej długości pasek na ramię umożliwiają operatorowi łatwe przenoszenie ICU podczas badań na obiekcie.
- **Trwałość** – Wykonanie odporne na warunki pogodowe zapewnia trwałość i niezawodność ICU
- **Wbudowana łączność bezprzewodowa** - 300m do laptopa i źródła
- **Synchronizacja źródła** – ICU kontroluje i synchronizuje włączanie i wyłączenie promieniowania źródła oraz, w pewnych przypadkach, parametry kV i mA
- **Włącz i pracuj** – Pojedynczy kabel o długości 50m zamienny na produkty CCD umożliwia użytkownikowi dysponowanie sześcioma wzajemnie wymiennymi detektorami cyfrowymi! (3 CCD i 3 płaskie panele a-Si)
- **Montowanie na statywie** – Możliwość montowania ICU na statywie zwiększa elastyczność prac na obiekcie
- **Modułarna konstrukcja** – Modułarna konstrukcja ICU zapewnia jego kompatybilność z przyszłymi usprawnieniami

Inteligentny zespół ICU

- Solidny i niezawodny
- Potężny CPU: Najszybsza transmisja danych
- Wbudowany super-szybki bezprzewodowy transfer danych (rozwiązanie własnościowe)
- Wbudowana bezprzewodowa łączność ze źródłem
- Ładowanie podczas działania z zasilaniem AC
- Wyświetlacz cyfrowy
- Wykonanie odporne na warunki pogodowe
- Możliwość montowania na statywie

