

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU
<p>Dyskryminator stałofrakcyjny 16-kanałowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozmiar: 6U-wyoskość, 1U-szerokość w standardzie VME</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wejścia: 16 wejść (negatywna polarność, 50 Ohm oporność)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max napięcie wejściowe -5 V</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min wykrywalny sygnał -5 mV</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres dyskryminacji -1 mV to -255 mV (1 mV krok)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stała frakcja 20%</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opóźnienie: 20ns pełny zakres z 4 ns krokiem (8 ÷ 20 ns zakres pracy)</li> </ul>	
<p>o Optional:</p>	
<p>§ 5ns pełny zakres z 1ns (4 ÷ 5 ns zakres pracy)</p>	
<p>§ 50ns pełny zakres z 10ns krokiem (10 ÷ 50 ns zakres pracy)</p>	
<p>§ 100ns pełny zakres z 20ns krokiem (20 ÷ 100 ns zakres pracy)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyjścia: 16 ECL wyjścia z możliwością podziału na dwa</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opóźnienie wejścia/wyjścia konfigurowalne + 4.5 ns ± 2 ns</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szerokość sygnału wyjściowego programowalna od 15 ns do 250 ns</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas martwy programowalny od 150 ns do 2 μs (tolerancja ±10%)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max przesunięcie sygnału wychodzącego w czasie ±400 ps dla sygnałów wejściowych z przedziału -50 mV do -5 V z czasem narastania 25 ns</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne dopasowywanie przesunięcia sygnału wejściowego i szum wejściowy ±40 mV</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola wejść:</li> </ul>	
<p>o sygnał logiczny NIM, wysoka oporność,</p>	
<p>o VETO: możliwość zaprzeczania wszystkich kanałów równocześnie;</p>	
<p>o TEST: uruchomienie równoczesne wszystkich dostępnych kanałów</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola wyjścia:</li> </ul>	
<p>o VETO IN: sygnał NIM, wysoka oporność, możliwość zaprzeczania wszystkich kanałów równocześnie;</p>	
<p>o TEST IN: uruchomienie równoczesne wszystkich dostępnych kanałów;</p>	
<p>o OR OUT: standardowy sygnał NIM, 50 Ohm</p>	

oporność, logiczny OR outputowe;	
o SUM OUT: napięcie proporcjonalne do zliczeń wejściowych (-1 mA $\pm$ 20% na zdarzenie), wysoka oporność	
Moduł programowalny – 1 szt.	
moduł programowalny z przystawkami: 2x A395D – 8 NIM/TTL I/O oraz A395B – 32 LVDS wyjść	
V1495 generalnego wykorzystania VME moduł:	
• Kanały wejściowe:	
o 64 LVDS/ECL/PECL110 Ohm Rt.	
o możliwość rozszerzenia przez przystawki;	
o zakres wejściowy: -4V to +5V;	
o Opcja Fail Safe	
• Kanały wyjściowe	
o LVDS 100 Ohm RI	
• Kanały dwu stronne (I/O):	
o NIM/TTL wybieralne 50 Ohm Rt	
• Interfejs VME:	
o Addressing: A24, A32	
o Data Transfer: D16, D32, BLT32, BLT64	
o Geographical addressing	
o Multicast commands	
• Rozmiar 6U-wyoskość, 1U-szerokość w standardzie VME	
• 1 x A395B Piggyback Board	
o ilość kanałów 32	
o Wychodzące	
o Logika bezpośrednia	
o Sygnał LVDS 100 Ohm RI	
o Pasma 250MHz	
o Przednio panelowe podłączenie Robinson Nugent P50E-068-P1-SR1-TG type, (34+34) pins	
• 2 x A395D Piggyback Board	
o Ilość kanałów 8	
o Rodzaj kanału wejście/wyjście wybieralne	
o Logika	
§ TTL IN=Direct	
§ TTL OUT=Direct	
§ NIM IN=Invert	
§ NIM OUT=Direct	
o Sygnał: NIM/TTL z opcją 50 Ohm Rt	
o Pasma 250 MHz	
o Przednio panelowe podłączenie LEMO 00	

