Summary Cable Requirements for HTP experiments, 29.11.2013

BI Component	Cable function	Number	General infromation	Diam.	Cable Type	Acronym	Comments	Experiment
Resonant Transformer	Calibration	1	Coaxial cable RG58		11	RT		**H. Reeg/M. Witthaus**
	Control cable & signal	1	Twisted-pair data cable (15-polig)		17		**FAIR prototype**	
Infrastruktur	Ethernet-Anschluss	0						
	Stromversorgung 230V	0						
Fast Current Transformer	LWL fibre, Monomode	1	Optical cable		30	FCT		**H. Reeg/M. Witthaus**
	Control cable	1	Twisted-pair data cable (15-polig)		17		**FAIR prototype**	
	Calibration	1	Coaxial cable RG58		11			
	Signal cable	1	Coaxial cable RG214		12			
Infrastruktur	Ethernet-Anschluss	0						
	Stromversorgung 230V	1	Attenuator/Amplifier box					
Cryogenic Current Comparator	Remote Reset Breakout box	1	Steuerleitung (15 pol.)		17	CCC	**Update 01.11.2013**	**F. Kurian**
	Squid Controller	1	Steuerleitung (9 pol.)		25			
	Accelerometer output	1	12 - Signalkabel (RG 214, 50 Ohm)		12			
	Squid Amplifier output	1	24 - Timing (2 pol.)		24			
Infrastruktur	Ethernet-Anschluss	3						
	Stromversorgung 230V	16	Local number to be defined!					
Beam Induced Fluorescence	Trigger cables	2	RG58 coaxial cables for trigger (IntEnable, TrigerRdy)		11	BIF	**Update Week 1 , Nov. 2013**	**Y. Shutko**
	Network cable	1	CAT7		2			
	LWL fibre (duplex)	1	LWL fiber (duplex) for FireWire Extender		6			
	Trigger cables	3	RG58 coaxial cable for trigger		11			
	Gas Control	1	3x 24 Volt for valves, Control cable (15 pol.)		17			
Infrastruktur	Ethernet-Anschluss	2	Pentax control box					
	Stromversorgung 230V	5	Number not fixed!					
Scintillation Screen	Netzwerk	1	CAT7		2	SCR	**Update 26.Nov.2013**	**B. Walasek**
	Steuerleitung	1	IDS Triggerung (9-polig)		25		**FAIR Prototype**	
Infrastruktur	Ethernet-Anschluss	0						
	Pressluftsteuerung	1						
	Connection to SPS	1	Lens & LED control (2 cables)					
	Stromversorgung 230V	2	Number not fixed!					
Optical Transition Radiation	Netzwerk	1	CAT7 NW cable for camera		2	OTR	**Update 26.Nov.2013**	**B. Walasek**
	Steuerleitung	1	Steuerleitung 9-pol.		25		**FAIR Prototype**	
Infrastruktur	Ethernet-Anschluss	4	Total including CAT7 for cameras					
	Pressluftsetuerung	0						
	Stromversorgung 230V	???	Number not fixed!					
SEM-Grid	Steuerleitung (Lichtleiter)	1	Doppelleitung		6	SEM-Grid		**B. Walasek**
	Signalkabel	2	hochempfindliche Signalkabel		11		**QFW Electronics**	**A. Reiter**
	HV Kabel	1	Clearing electrode		4		**FAIR Prototype**	
Infrastruktur	Ethernet-Anschluss	2						
	Pressluftsteuerung	1						
	Stromversorgung 230V	3	Number not fixed!					
MWPC	Steuerleitung (Lichtleiter)	1	Doppelfaser		6	MWPC		
	Signalkabel	2	Signalkabel		11			
	HV Kabel	2	Hochspannung		4			
Infrastruktur	Ethernet-Anschluss	2						
	Pressluftsetuerung	1						
	Gasversorgung	1						
	Stromversorgung 230V	2	Number not fixed!					
Screen Ladder	Trigger cable	4	RG58 für Trigger		11	SCR-Ladder		**A. Lieberwirth**
	LWL fibre (duplex)	2	LWL fiber (duplex) for FireWire Extender		6			
	PCO Trigger cable	2	RG58 für Trigger		11			
	PCO Control & Signal	1	LWL fiber (duplex) for FireWire Extender		6			
Infrastruktur	Ethernet-Anschluss	4						
	Stromversorgung 230V	5	Number not fixed! LAN power switch needed					
BLM	Signalkabel	1	hochempfindliche Signalkabel		12	BLM		
	HV Kabel	1			4			
	Kontrolkabel (15pol)	1	hochempfindliche Signalkabel		17			
	Testkabel (Sc)	1	hochempfindliche Signalkabel		11			
Infrastruktur								