



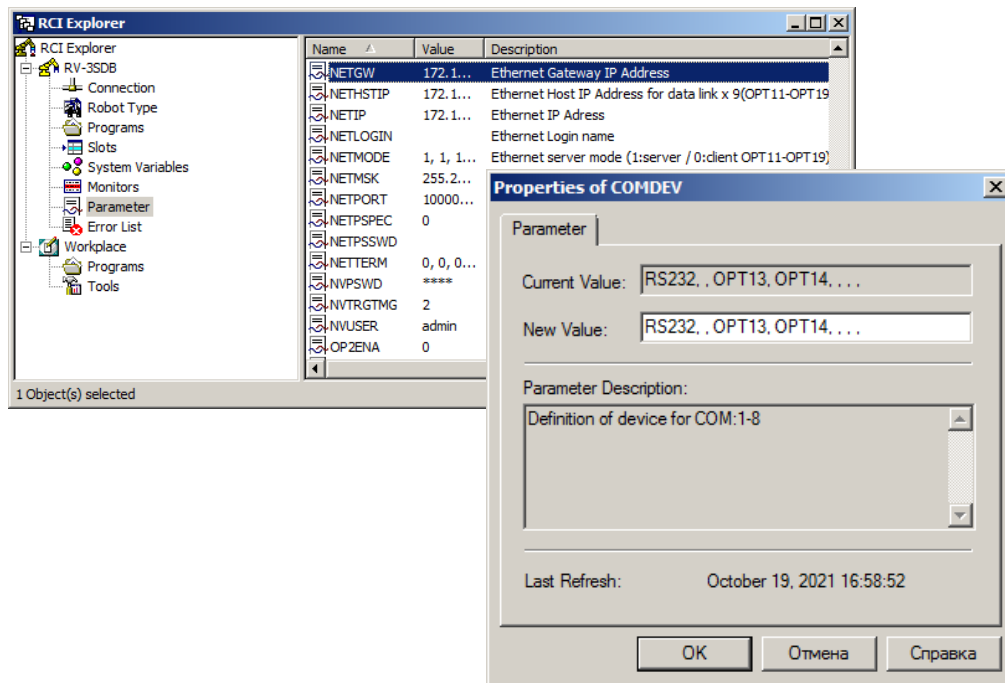
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

# Интерфейсы подключения

Громов Владислав Сергеевич, к.т.н., доцент ФСУиР,  
Университет ИТМО

# Конфигурация интерфейсов

1. Интерфейсы определяются установленными картами расширения
2. Необходимо настроить порядок интерфейсов в системных параметрах



# Открытие / закрытие интерфейса

- ✓ OPEN "COM1:" AS #1  
COM1 – номер интерфейса в конфигурации  
#1 – номер интерфейса в программе
- ✓ CLOSE #1 – закрытие первого интерфейса  
CLOSE – закрытие всех интерфейсов

# Отправка сообщений

- ✓ `PRINT #1,"OUTPUT TEST",M1,P1`  
#1 – номер интерфейса в программе  
"" – текстовое сообщение  
M1,P1 – переменные

# Пример отправки сообщений

```
OPEN "COM1:" AS #1
```

```
MOV P_01
```

```
PRINT #1,P_CURR
```

```
MOV P_02
```

```
PRINT #1,J_CURR
```

```
PRINT #1,"END"
```

```
CLOSE
```

```
END
```

# Приём сообщений

✓ INPUT #1,M1

#1 – номер интерфейса в программе

M1 – переменная

# Пример приёма сообщений

```
OPEN "COM1:" AS #1
```

```
MOV P_01
```

```
INPUT #1,M1,M2,M3
```

```
P_01.X = M1
```

```
P_01.Y = M2
```

```
P_01.C = M3
```

```
CLOSE
```

```
END
```

# Подключение по ethernet: настройка робота

**Properties of NETIP**

Parameter

Current Value: 172.16.0.4

New Value: 172.16.0.4

Parameter Description:

Ethernet IP Address

Last Refresh: October 19, 2021 16:56:47

OK Отмена Справка

**Properties of NETGW**

Parameter

Current Value: 172.16.0.1

New Value: 172.16.0.1

Parameter Description:

Ethernet Gateway IP Address

Last Refresh: October 19, 2021 16:56:27

OK Отмена Справка

**Properties of NETMSK**

Parameter

Current Value: 255.255.0.0

New Value: 255.255.0.0

Parameter Description:

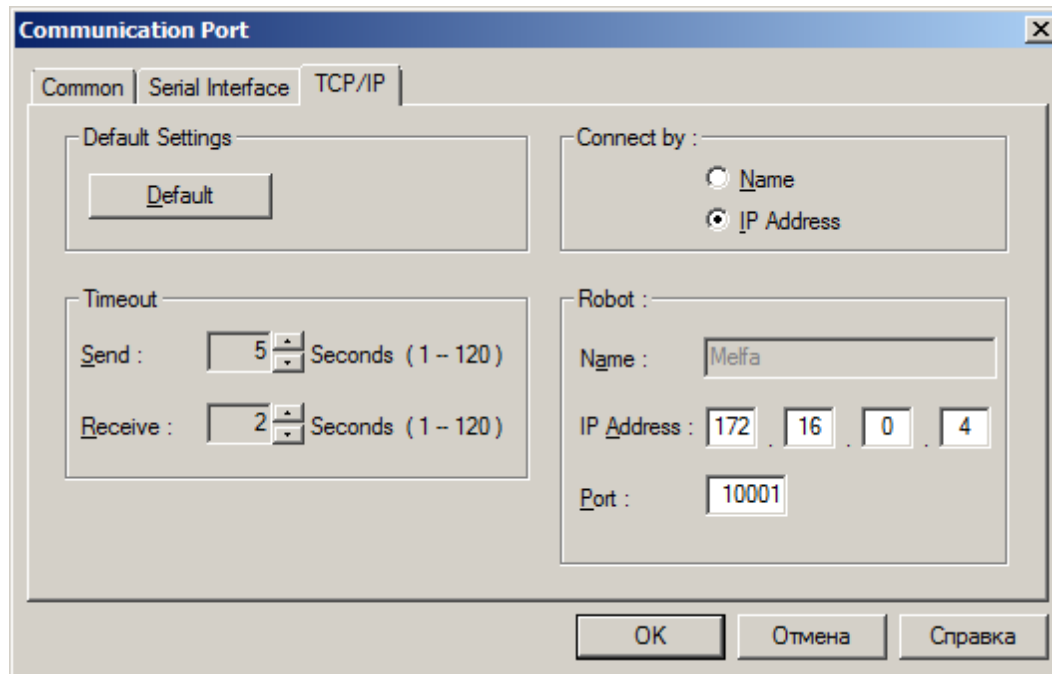
Ethernet subnet mask

Last Refresh: October 19, 2021 16:57:08

OK Отмена Справка



# Настройка удаленного подключения



The screenshot shows a 'Communication Port' dialog box with three tabs: 'Common', 'Serial Interface', and 'TCP/IP'. The 'TCP/IP' tab is selected. The dialog is divided into two main sections. The left section contains 'Default Settings' with a 'Default' button, and 'Timeout' settings for 'Send' (5 seconds) and 'Receive' (2 seconds). The right section contains 'Connect by' options with 'Name' and 'IP Address' radio buttons, where 'IP Address' is selected. Below this is the 'Robot' section with fields for 'Name' (Melfa), 'IP Address' (172.16.0.4), and 'Port' (10001). At the bottom are 'OK', 'Отмена' (Cancel), and 'Справка' (Help) buttons.

**Communication Port**

Common | Serial Interface | **TCP/IP**

Default Settings

Default

Connect by :

☐ Name

☒ IP Address

Timeout

Send : 5 Seconds ( 1 -- 120 )

Receive : 2 Seconds ( 1 -- 120 )

Robot :

Name : Melfa

IP Address : 172 . 16 . 0 . 4

Port : 10001

OK Отмена Справка

# Настройка доступа

**Properties of NETHSTIP** [X]

Parameter

Current Value: 172.16.0.100, 172.16.0.101, 172.16.0.102, ...

New Value: 172.16.0.100, 172.16.0.101, 172.16.0.102, ...

Parameter Description:

Ethernet Host IP Address for data link x 9(OPT11-OPT19)

Last Refresh: October 19, 2021 16:57:32

OK Отмена Справка

**Properties of NETPORT** [X]

Parameter

Current Value: 10000, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005

New Value: 10000, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005

Parameter Description:

Ethernet Port number(Realtime,OPT11 - OPT19)

Last Refresh: October 19, 2021 16:58:21

OK Отмена Справка

**Properties of NETMODE** [X]

Parameter

Current Value: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1

New Value: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1

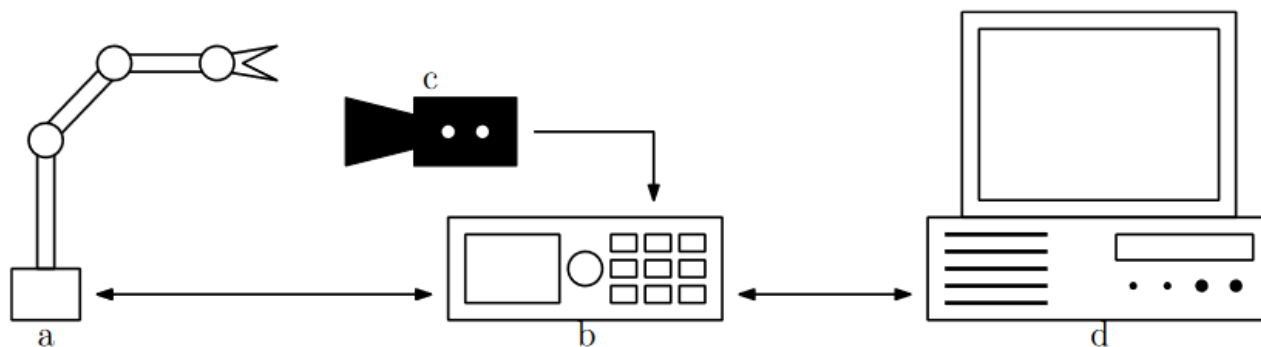
Parameter Description:

Ethernet server mode (1:server / 0:client OPT11-OPT19)

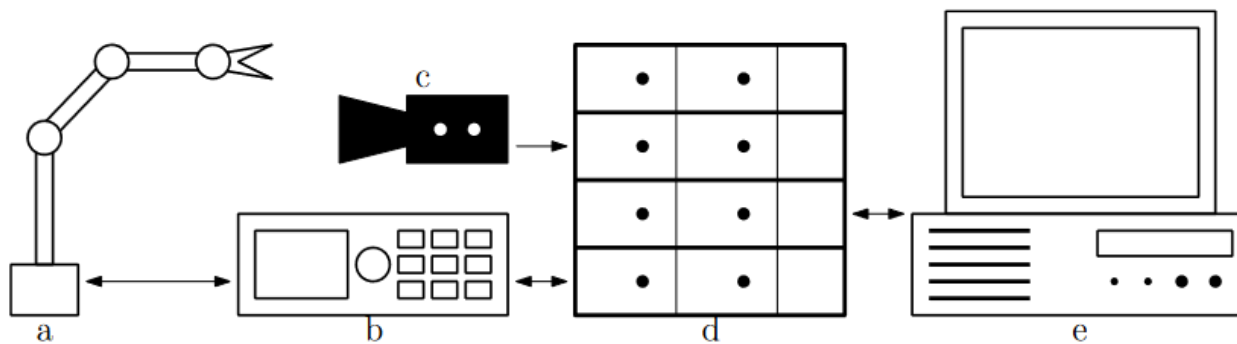
Last Refresh: October 19, 2021 16:58:05

OK Отмена Справка

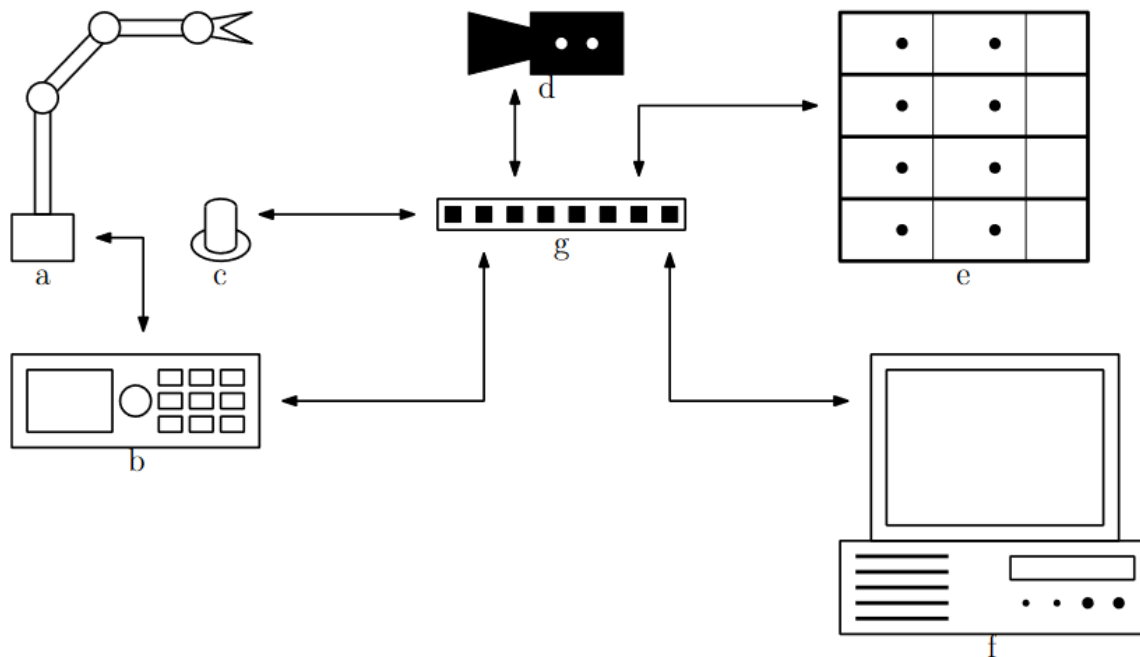
# Прямое подключение технического зрения



# Подключение через сервер



# Изолированная сеть



# Внешние контроллеры технического зрения

