

## カメラにユーザーIDを設定する



この機能により、ユーザーは次の操作を実行できます:

- \* カメラに任意の名前 (ユーザー ID) を設定し、カメラの電源をオフにした後もその名前が保持されます。
- \* カメラからユーザー ID を取得します。
- \* xiAPI からこの名前でもカメラを開きます。

## 機能パラメータ

### xiApi パラメーター

Feature related parameters

XI\_PRM\_DEVICE\_USER\_ID

## GenICam リファレンス (SFNC)

DeviceUserID

## ユーザー ID の設定

xiApi を使用する

ユーザー ID の設定と取得:

```
// set name "left" to the camera
#define DEF_NAME "left"
xiSetParamString(h,XI_PRM_DEVICE_USER_ID,DEF_NAME,sizeof(DEF_NAME));
// check if the name is the same
char name[100]="";
xiGetParamString(h,XI_PRM_DEVICE_USER_ID,name,sizeof(name));
if (0==strcmp(name,DEF_NAME))
{
    printf("Success of setting/getting User ID¥n");
}
```

ユーザーIDでカメラを開く:

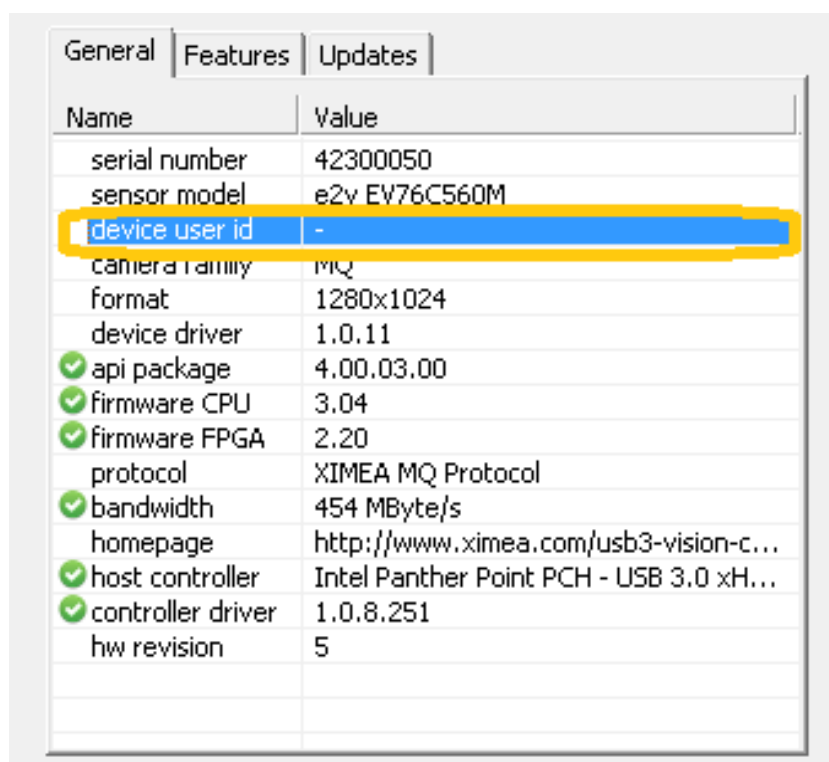
```
// open the camera by ID
char name[100]="left";
if (XI_OK == xiOpenDeviceBy(XI_OPEN_BY_USER_ID, name, &xiHandle))
{
    // now the camera is opened and ready to work
}
```

## xiCOPを使用する

\* カメラを接続

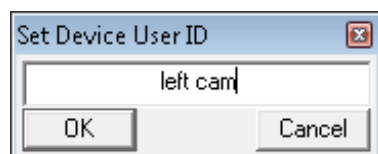
\* xiCOP を開く

\* **ユーザー ID** は、**device user id** デバイス ユーザー ID の下の **General** 全般 タブに表示されます (名前が設定されていない場合は、ダッシュ (-) のみが表示されます)



Name	Value
serial number	42300050
sensor model	e2v EV76C560M
device user id	-
camera family	MQ
format	1280x1024
device driver	1.0.11
api package	4.00.03.00
firmware CPU	3.04
firmware FPGA	2.20
protocol	XIMEA MQ Protocol
bandwidth	454 MByte/s
homepage	http://www.ximea.com/usb3-vision-c...
host controller	Intel Panther Point PCH - USB 3.0 xH...
controller driver	1.0.8.251
hw revision	5

\* このフィールドをダブルクリックすると、**Set Device User ID** デバイスユーザーIDの設定という新しいウィンドウが開きます。



\* 編集ボックスに任意の名前を入力します (例 : **left camera** 左カメラ)

\* OKを押します

General		Features	Updates
Name	Value		
serial number	42300050		
sensor model	e2v EV76C560M		
device user id	left cam		
camera family	MQ		
format	1280x1024		
device driver	1.0.11		
✓ api package	4.00.03.00		
✓ firmware CPU	3.04		
✓ firmware FPGA	2.20		
protocol	XIMEA MQ Protocol		
✓ bandwidth	454 MByte/s		
homepage	<a href="http://www.ximea.com/usb3-vision-c...">http://www.ximea.com/usb3-vision-c...</a>		
✓ host controller	Intel Panther Point PCH - USB 3.0 xH...		
✓ controller driver	1.0.8.251		
hw revision	5		

## Setting a User ID to a Camera



This feature allows the user to:

- \* set any name (User ID) to camera, that is kept even after the camera is powered off
- \* retrieve User ID from camera
- \* open the camera by this name from xiAPI

### Feature parameters

#### xiApi parameter

Feature related parameters

XI\_PRM\_DEVICE\_USER\_ID

### GenICam reference (SFNC)

DeviceUserID

### Setting the User ID

Using xiApi

Setting and getting the User ID:

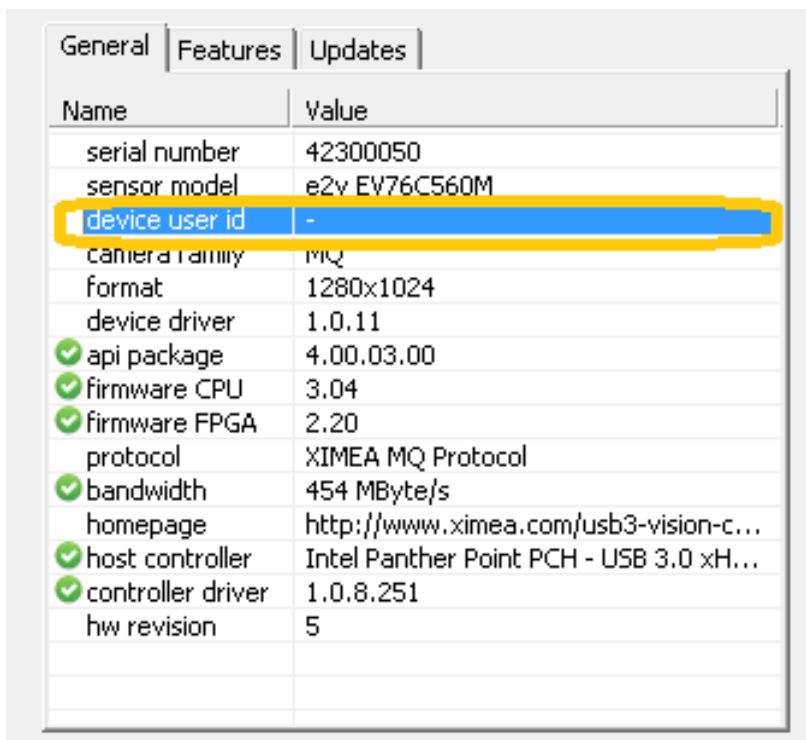
```
// set name "left" to the camera
#define DEF_NAME "left"
xiSetParamString(h,XI_PRM_DEVICE_USER_ID,DEF_NAME,sizeof(DEF_NAME));
// check if the name is the same
char name[100]="";
xiGetParamString(h,XI_PRM_DEVICE_USER_ID,name,sizeof(name));
if (0==strcmp(name,DEF_NAME))
{
    printf("Success of setting/getting User ID¥n");
}
```

Opening the camera by User ID:

```
// open the camera by ID
char name[100]="left";
if (XI_OK == xiOpenDeviceBy(XI_OPEN_BY_USER_ID, name, &xiHandle))
{
    // now the camera is opened and ready to work
}
```

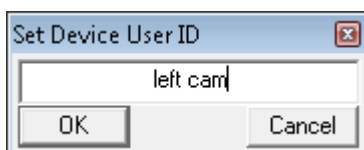
## Using xiCOP

- \* Connect camera
- \* Open xiCOP
- \* The **User ID** is displayed on the **General** tab under **device user id** (if no name is set only dash (-) is visible)



Name	Value
serial number	42300050
sensor model	e2v EV76C560M
device user id	-
camera family	MQ
format	1280x1024
device driver	1.0.11
✓ api package	4.00.03.00
✓ firmware CPU	3.04
✓ firmware FPGA	2.20
protocol	XIMEA MQ Protocol
✓ bandwidth	454 MByte/s
homepage	http://www.ximea.com/usb3-vision-c...
✓ host controller	Intel Panther Point PCH - USB 3.0 xH...
✓ controller driver	1.0.8.251
hw revision	5

- \* Double click on this field and a new window labeled **Set Device User ID** will open



- \* Enter an arbitrary name to the edit box (e.g. **left camera**)
- \* Press OK

General		Features	Updates
Name	Value		
serial number	42300050		
sensor model	e2v EV76C560M		
device user id	left cam		
camera family	MQ		
format	1280x1024		
device driver	1.0.11		
✓ api package	4.00.03.00		
✓ firmware CPU	3.04		
✓ firmware FPGA	2.20		
protocol	XIMEA MQ Protocol		
✓ bandwidth	454 MByte/s		
homepage	<a href="http://www.ximea.com/usb3-vision-c...">http://www.ximea.com/usb3-vision-c...</a>		
✓ host controller	Intel Panther Point PCH - USB 3.0 xH...		
✓ controller driver	1.0.8.251		
hw revision	5		