

doric

**Console de Comportement et de Photométrie  
Multifibres 300**

Guide d'utilisation

Version 1.0.0

---

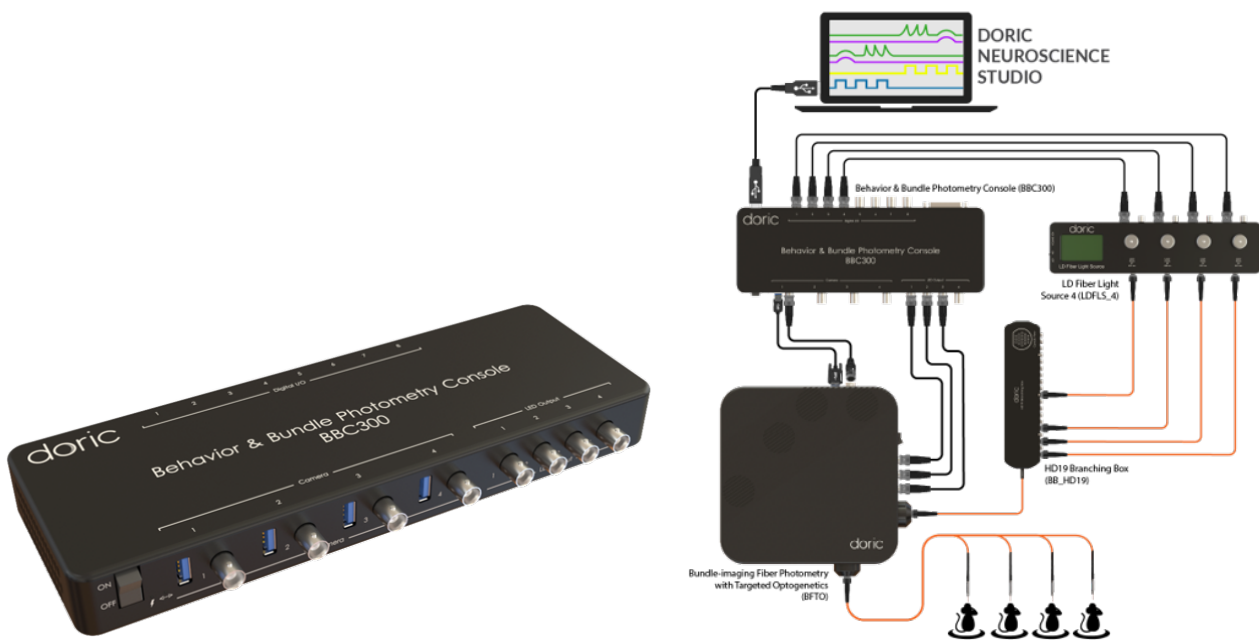
## Table des matières

<b>1</b>	<b>Aperçu</b>	<b>3</b>
1.1	Aperçu du système . . . . .	3
1.2	Présentation des ports . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Guide des opérations</b>	<b>6</b>
2.1	Connecter la Console de Comportement et de Photométrie Multifibres 300 . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>7</b>
3.1	Caractéristiques générales . . . . .	7
3.2	Caractéristiques environnementales . . . . .	8
<b>4</b>	<b>Support</b>	<b>9</b>
4.1	Maintenance . . . . .	9
4.2	Garantie . . . . .	9
4.3	Disposition . . . . .	9
4.4	Contactez-nous . . . . .	9

## Aperçu

## 1.1 Aperçu du système

Simplifiez les expériences avec la Console de Comportement et de Photométrie Multifibres 300 (BBC300, Fig. 1.1a). Cette nouvelle console est conçue pour contrôler tous les systèmes de photométrie multifibres de Doric (BFMC gen.1, RBFMC gen.2 et BFTO), mais peut également être utilisée pour contrôler jusqu'à quatre caméras de comportement simultanément. Par rapport à la première génération d'OTPG et de BFPD, cette nouvelle console d'acquisition de données synchronise davantage de caméras, de sources lumineuses et d'appareils liés au comportement. Le BBC300 fonctionne de manière conjointe avec *Doric Neuroscience Studio*, fournissant une interface unique et conviviale pour enregistrer et visualiser tant la photométrie, que des vidéos de comportement, des excitations de sources lumineuses et les entrées et sorties reliées au comportement (Fig. 1.1b).



(a) Console de Comportement et de Photométrie Multifibres 300

(b) Exemple d'une expérience contrôlée par la BBC300

Figure 1.1 – Aperçu de la Console de Comportement et de Photométrie Multifibres 300

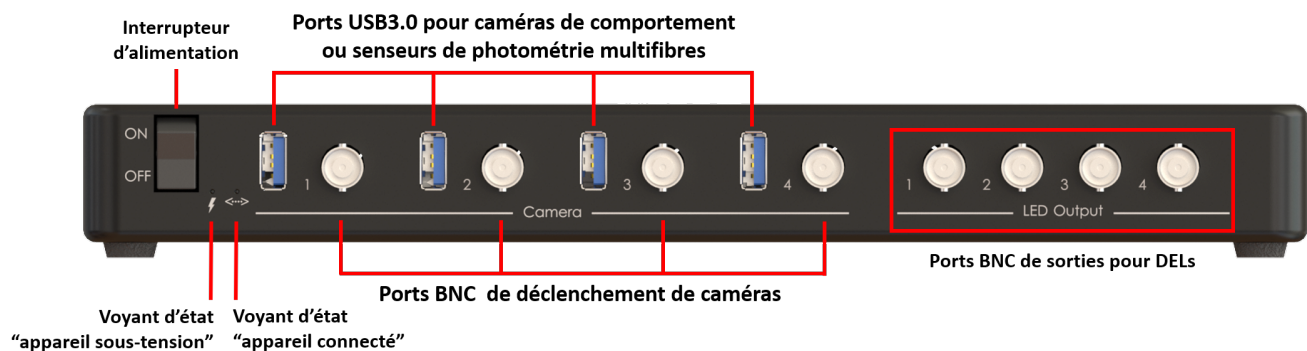
## 1.2 Présentation des ports

La Console de Comportement et de Photométrie Multifibres 300 est équipée de différents types de ports dédiés qui peuvent être utilisés séparément ou en combinaison les uns avec les autres pour des expériences multi-modalités (Fig. 1.2) :

- 4 ports USB3.0 pour soit des [Caméras de comportement Doric](#) ou des [senseurs de photométrie multifibres](#).
- 4 ports BNC de déclenchement de caméras.
- 8 ports d'entrée/sortie numériques.
- 1 port DB25 comprenant 8 entrées/sorties numériques, 8 entrées numériques et 8 sorties numériques (adaptateur DB25 vers fils inclus) (brochage décrit à la Fig. 1.3).

La Console de Comportement et de Photométrie Multifibres 300 est équipée de :

- A l'avant de l'appareil : (Fig. 1.2a)
  - Un interrupteur d'alimentation ON/OFF.
  - Un témoin lumineux qui est allumé et fixe lorsque la BBC300 est sous tension.
  - Un témoin lumineux qui est allumé et fixe lorsque la BBC300 est connectée au logiciel Doric Neuroscience Studio.
- A l'arrière de l'appareil : (Fig. 1.2b)
  - Un port USB 3.0 pour connecter la console à l'ordinateur.
  - Un port d'entrée d'alimentation 12V.



(a) Vue avant



(b) Vue arrière

Figure 1.2 – Connectivité de la Console de Comportement et de Photométrie Multifibres 300

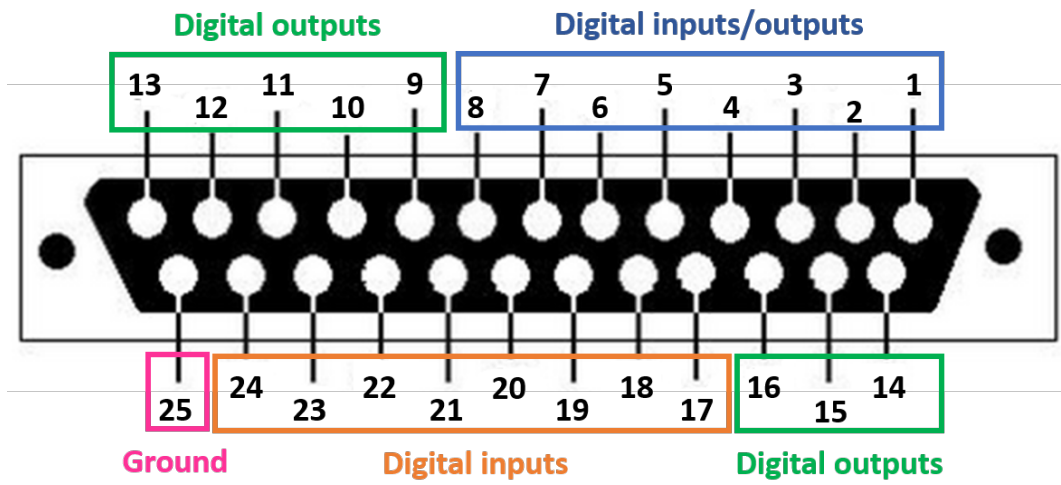


Figure 1.3 - Description du brochage du port DB25

## Guide des opérations

### 2.1 Connecter la Console de Comportement et de Photométrie Multifibres 300

Suivez cette procédure de démarrage rapide pour installer et connecter le système. Nous recommandons l'ordre suivant afin d'éviter les problèmes de détection des appareils et des contrôleurs.

- **Installer le logiciel Doric Neuroscience Studio.** Suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel sur le disque dur de votre ordinateur. Pour plus de détails, consultez le [Manuel de l'utilisateur du logiciel Doric Neuroscience Studio](#).
- **Connecter la Console de Comportement et de Photométrie Multifibres 300.** La console est alimentée par un adaptateur secteur 12VDC. Ensuite, connectez la console à l'ordinateur via le câble USB 3.0 fourni.
- **Connecter d'autres appareils (facultatif).** Connectez à la BBC300 à d'autres appareils peut être nécessaires en fonction de l'expérience (caméras comportementales ou systèmes de photométrie Doric, par exemple), en utilisant 1 des 4 ports USB 3.0 disponibles et leurs ports BNC de déclenchement correspondants.
- **Connecter les sorties (facultatif).** La console peut envoyer des impulsions TTL vers d'autres appareils. Connectez ces appareils au port Digital I/O de la *Console de Comportement et de Photométrie Multifibres 300* avec un câble BNC.
- **Connecter les entrées (facultatif).** Les entrées numériques reçoivent des impulsions TTL qui peuvent être affichés et enregistrés à l'aide du logiciel *Doric Neuroscience Studio*. Connectez les appareils aux ports Digital I/O de la *BBC300* avec un câble BNC.
- **Lancer le logiciel Doric Neuroscience Studio.**

## Caractéristiques

### 3.1 Caractéristiques générales

Table 3.1 – *Caractéristiques générales de la Console de Comportement et Photométrie Multifibres 300*

CARACTERISTIQUE	VALEUR	NOTES
<b>Entrées/Sorties numériques</b>		
Nombre de ports	32	-
Taux d'échantillonnage maximal	10 kSps	-
Fréquence de sortie maximale	5 kHz	-
Interface	8 BNC I/O + 1 DB25 (8 I/O + 8 Entrée + 8 Sortie)	Adaptateur DB25 vers fils inclus
<b>Contrôle de DELs (Analogique)</b>		
Nombre de ports	4	-
Plage de tension de sortie	0-5 V	Analogique
Interface	Ports BNC	-
<b>Contrôle de Caméras</b>		
Nombre de ports	4	-
Plage d'entrée de déclenchement	0-5 V	TTL
Interface	USB3.0 (données) + BNC (sortie déclenchement)	-
<b>Exigences système</b>		
Système d'exploitation	Microsoft 10, 64 bit	-
Mémoire	8 GB RAM minimum (16 GB recommandés)	-
Vitesse du processeur	3 GHz et 8 coeurs	-
Disque dur	500 MB d'espace libre sur disque dur	SSD recommandé
Connexion à l'ordinateur	USB3.0	Câble inclus
<b>Caractéristiques physiques</b>		
Taille	283x98x32 mm	-

## 3.2 Caractéristiques environnementales

Table 3.2 – *Caractéristiques environnementales recommandées*

<b>DESCRIPTION</b>	<b>OPERATION</b>	<b>STOCKAGE</b>
Utilisation	Intérieur	Extérieur
Température	0-40 ° C	0-40 ° C
Humidité	40-60% HR, sans condensation	40-60% HR, sans condensation



## Support

### 4.1 Maintenance

Le produit ne nécessite aucun entretien. Ne pas ouvrir le boîtier. Contactez Doric Lenses pour obtenir des instructions de retour si l'appareil ne fonctionne pas correctement et doit être réparé.

### 4.2 Garantie

Ce produit est sous garantie pour une période de 12 mois. Contactez Doric Lenses pour les instructions de retour. Cette garantie ne sera pas applicable si l'appareil est endommagé ou doit être réparé à la suite d'une mauvaise utilisation ou d'un fonctionnement en dehors des conditions énoncées dans ce manuel. Pour plus d'informations, consultez notre [Site web](#).

### 4.3 Disposition



Figure 4.1 – Logo directive DEEE

Conformément à la directive 2012/19/EU du Parlement européen et du Conseil de l'Union européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), lorsque le produit atteindra sa phase de fin de vie, il ne doit pas être éliminé avec les déchets. Assurez-vous de l'éliminer conformément à vos réglementations locales. Pour plus d'informations sur comment et où jeter le produit, veuillez contacter Doric Lenses.

### 4.4 Contactez-nous

Pour toutes questions ou commentaires, n'hésitez pas à nous contacter par :

**Téléphone** 1-418-877-5600

**Courriel** [sales@doriclenses.com](mailto:sales@doriclenses.com)

doric

© 2024 DORIC LENSES INC

357 rue Franquet - Quebec, (Quebec)

G1P 4N7, Canada

Téléphone : 1-418-877-5600 - Fax : 1-418-877-1008

[www.doriclenses.com](http://www.doriclenses.com)