

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Marques acoustiques codées (Tags) 69kHz

Vemco

Présentation

Les marques codées VEMCO existent sous différentes tailles, puissances émises, autonomie et options de capteur. Cette table permet une rapide comparaison pour choisir la marque la mieux adaptée à votre étude. Pour des détails sur les options, reportez-vous aux fiches individuelles pour chaque famille.

Familles 69kHz – marques codées

Famille	Diamètre	Taille minimum: Long (mm), Poids en air (g)	Taille maximum: Long (mm), Poids en air (g)	Puissance émise (dB)	Capteurs : T-Temp P-Pression (prof.)	Exemple d'autonomie (Capteur: sans) (Délai: 90s)
V7	7 mm	18mm, 1,4g	22,5mm, 1,8g	136	Non	220 jours
V8	8 mm	20,5mm, 2g	20,5mm, 2g	144-147	Non	165 jours
V9	9 mm	21mm, 2,9g	47mm, 6,4g	145-151	disponible	550 jours
V13	13 mm	36mm, 11g	45mm, 12,3g	147-153	disponible	1135 jours
V16	16 mm	54mm, 19g	98mm, 37g	150-162	disponible	10 ans

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

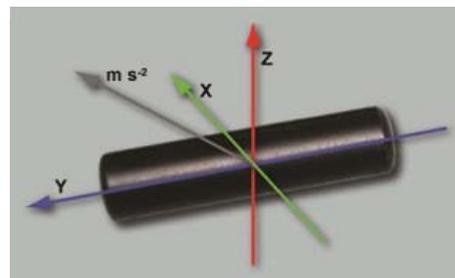
11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France
Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre-vente@orange.fr

Familles 69kHz - marques codées avec capteurs

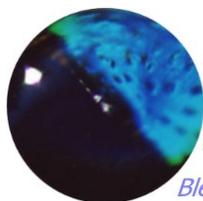
Les marques codées Vemco existent en différentes tailles, puissance émise, autonomie et choix de capteurs. Les tableaux permettent une rapide comparaison pour vous aider à choisir les marques les mieux appropriées à votre étude. Pour plus de détails sur les options, reportez-vous aux spécifications individuelles

Les marques V9A (accéléromètre) et V13AP (accéléromètre & pression) sont les derniers ajouts à la famille des marques codées de Vemco. V9A et V13AP transmettent l'accélération 3D de vos poissons pendant leurs déplacements dans la zone couverte par les récepteurs, la V9AP ajoute la pression. Le signal d'accélération de l'animal est mesuré en termes de m/s^2 (unités SI) et c'est une valeur vectorielle qui résulte de la mesure d'accélération sur 3 axes (x, y, z). cette valeur d'accélération est utilisable comme une mesure d'activité d'un animal libre dans la nature. La V13AP existe avec l'accélération seule : la V13A.



Famille	Diamètre	Taille minimum: Long (mm), Poids en air (g)	Taille maximum: Long (mm), Poids en air (g)	Puissance émise (dB)	Capteurs: T-Temp P-Pression (prof.)	Exemple autonomie (Capteur: A&P) (Puissance acoustique: faible (L)) (Algorithme d'activité – 5Hz) (Durée d'échantillonnage 30s) (Délai: 90s)
V9A	9 mm	43mm, 6,1g	46mm, 6,3g	145-151	A	165 jours
V13AP	13 mm	42mm, 12,2g	44 mm, 12,3g	147-153	AP, A	340 jours

Les V9A et V13AP peuvent être utilisées sur une variété quasi infinie d'applications requérant toute mesure d'activité de l'animal. Ces applications peuvent inclure la vitesse de nage via l'accélération du rythme de la queue, détecter la mortalité par la prédation, les explosions sismiques, les rejets toxiques, les événements de nourrissage, l'activité de frai, l'activité diurne/nocturne, l'action de houle et l'impact d'activité face aux variations d'oxygène, de salinité et de température dans l'environnement.



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Famille	Diamètre	Taille minimum: Long (mm), Poids en air (g)	Taille maximum: Long (mm), Poids en air (g)	Puissance émise (dB)	Capteurs: T-Temp P-Pression (prof.)	Exemple autonomie (Capteur: Temp. seule) (Puissance acoustique: faible (L)) (Délai: 90s)
V9TP	9 mm	21mm, 2,9g	47mm, 6,4g	145-151	T, P, TP	405 jours
V13TP	13 mm	36mm, 11g	45 mm, 12,3g	147-153	T, P, TP	779 jours
V16TP	16 mm	54mm, 19g	98mm, 37g	150-162	T, P, TP	10 ans

Lien vers les tutoriaux et outils:

<http://vemco.com/products/v7-to-v16-69khz/?product-tutorials>

Vous y trouverez les outils: Calculateur de collision, Calculateur de portée

Et les tutoriaux: Vidéo sur l'implantation chirurgicale, Introduction au test de portée, Tutorial sur le test de portée

Lien vers les cas d'étude:

<http://vemco.com/products/v7-to-v16-69khz/?product-studies>

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Familles 180kHz

Poissons plus petits, plus d'espèces

Pesant juste 0,24g en eau (0,42g en air), la marque V4 est la dernière arrivée dans la ligne des transmetteurs miniatures codés. La V5 (0,38g en eau, 0,65g en air) et la V4 permettent la traque et la surveillance de poissons plus petits et d'espèces bien plus nombreuses que dans le passé.

Pourquoi la fréquence 180kHz?

Les V4 et V5, opérant à 180kHz, sont conçues pour bien opérer en eau douce comme en eau salée. Le choix de cette fréquence a permis à VEMCO de développer une marque petite et légère qui peut encore bien opérer en environnement marin. Des marques avec des fréquences supérieures à 200kHz sont moins effectives en eau salée. En fonction des conditions de votre site, les V4 et V5 peuvent avoir une portée de 150 - 200 mètres.

Détecter plus de marques

La fréquence de 180kHz permet aussi au récepteur de supporter jusqu'à 3 fois plus de détections que la 69kHz en situations où un grand nombre de marques sont présentes.

Activateur de marques VEMCO (VTA)

Les V4 et V5 n'ont pas d'activation par aimant comme les transmetteurs plus grands. Les marques sont activées avec l'unité portable VTA qui est exclusive à la ligne des transmetteurs 180kHz.

Famille	Largeur	Long (mm)	Hauteur (mm)	Poids en air (g)	Poids en eau (g)	Puissance émise (dB)	Exemple d'autonomie (Délai: 60s)*
V4-180kHz	5,7 mm	11mm	3,6 mm	0,42	0,24	134	62 jours
V5-180kHz	5,6 mm	12,7mm	4,3 mm	0,65	0,38	143	131 jours

* Durée de vie typique – estimation que 50% des marques atteignent cette durée basée sur un niveau de confiance de 95%

Lien vers les tutoriaux et outils:

<http://vemco.com/products/v7-to-v16-69khz/?product-tutorials>

Vous y trouverez les outils: Calculateur de collision, Calculateur de portée

Et les tutoriaux: Vidéo sur l'implantation chirurgicale

Lien vers les cas d'étude:

<http://vemco.com/products/v5-v6-180khz/?product-studies>

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros
11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France
Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Marques acoustiques continues

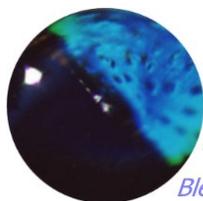
Vemco

Les marques continues sont utiles aux expérimentations quand le scientifique a besoin de traquer des individus depuis une barque en utilisant les récepteurs portables VR100. Ces marques émettent des pings en continu depuis le premier ping jusqu'à épuisement de l'énergie, à moins d'une désactivation par l'utilisateur. Ces marques sont identifiées par la fréquence de travail et la période si elles ne transmettent pas de données. Les marques continues sont livrées sous différentes formes, puissances en sortie et fréquences.

Les fréquences disponibles pour les marques continues sont restreintes pour ne pas interférer sur les études à long terme basées sur des marques codées à 69kHz. Les marques continues sont normalement utilisées avec des cadences à haute répétition et des courtes durées de vie. Des fréquences supplémentaires peuvent être disponibles pour les systèmes fermés. Ce tableau montre une comparaison des différentes options disponibles pour les marques continues.

Famille	Diamètre	Taille minimum: Long (mm), Poids en air (g)	Taille maximum: Long (mm), Poids en air (g)	Fréquences disponibles (kHz)	Puissance émise (dB)	Capteurs: T-Temp P-Pression (prof.)
V9	9 mm	21mm, 1,6g	45mm, 3,3g	63, 75, 78, 81, 84	145-151	T
V13	13 mm	36mm, 6g	45 mm, 6g	60, 63, 75, 78, 81, 84	147-153	T, P, TP
V16	16 mm	54mm, 9g	98mm, 16g	51, 54, 57, 60, 63, 75, 78, 81, 84	150-162	T, P, TP

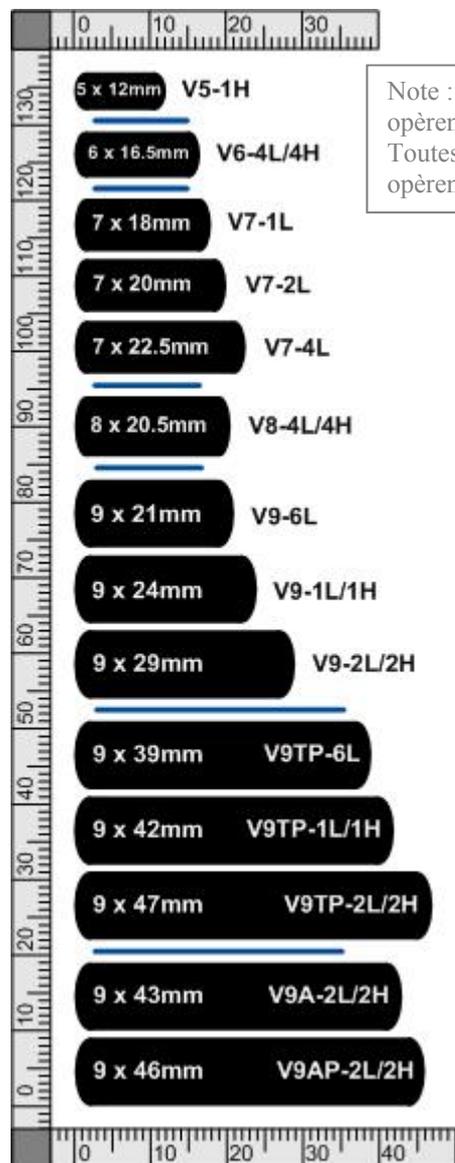
Les diamètres des transmetteurs communs en 69kHz sont 7mm, 9mm, 13mm et 16mm, ceux des transmetteurs 180kHz sont 5mm et 6mm. Les marques des plus grands diamètres sont plus puissantes mais pèsent plus que les petites. La taille de marque à utiliser dépend de plusieurs facteurs, y compris la taille de l'animal porteur de la marque. Contactez votre délégué régional ou le support technique Vemco pour une assistance sur la sélection de la taille appropriée.



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Taille des marques acoustiques

Vemco



Note : Les marques V4 et V5 opèrent à fréquence 180kHz.
Toutes les autres marques opèrent à fréquence 69kHz

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

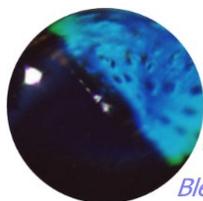
Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

SIRET 434 917 274 00012

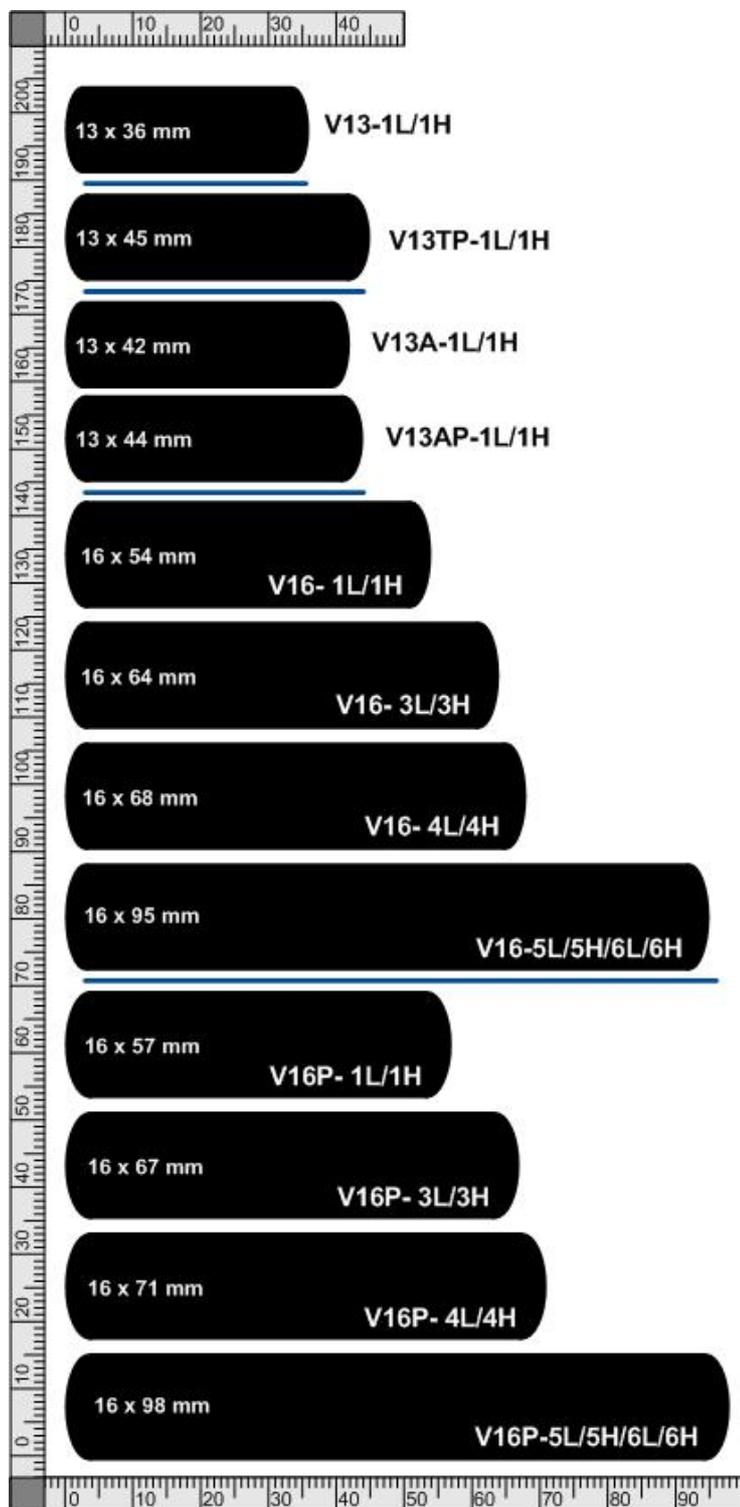
APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...



Copyright @ AnHydre 01-2018 – Caractéristiques modifiables sans préavis

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros
11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France
Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

FicheVemco-MaquesTags/janvier 18/Avr0